

**CONVENIO ADICIONAL**  
**NO. DOP-REH-FED-FOR-LP-098-16**

Convenio adicional a la cláusula segunda del contrato de obra pública a precios unitarios por tiempo determinado número DOP-REH-FED-FOR-LP-098-16 que celebran por una parte **"EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO"**, representado en este acto por los ciudadanos ENRIQUE ALFARO RAMIREZ y ANNA BARBARA CASILLAS GARCIA, en sus respectivos caracteres de presidente municipal y síndica, todos del Municipio de Guadalajara, Jalisco, respectivamente, a quienes en lo sucesivo y para los efectos de este contrato se les denominará **"EL MUNICIPIO"**, y por otra parte la empresa denominada **Servicios Constructivos e Ingeniería, S.A. de C.V.** representada por su Secretario del Consejo de Admón el Ing. Luis Carlos Gómez Arechiga, a quien en lo sucesivo y para los efectos del presente convenio se le denominará **"EL CONTRATISTA"**; quienes manifestaron tener celebrado un contrato de conformidad a las siguientes declaraciones y cláusulas:

**DECLARACIONES**

**I.- DECLARA "El Municipio", que:**

**I.1.-** Que tiene personalidad jurídica para suscribir el presente contrato de obra pública a precios unitarios, de conformidad con el artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; artículos 73, 79, fracción X 80 fracción III, 85 fracción I, IV, 86 de la Constitución Política del Estado de Jalisco; artículos 1, 2, 3, 10, 37 fracción V y XII, 38 fracción II, 41, 47 fracción VII, 52 fracciones II, 94 fracción VIII, de la Ley del Gobierno y la Administración Pública Municipal del Estado de Jalisco; artículos 1, 2, 3, 6, 41, 42 fracción IV, 51 fracción XI del Reglamento de la Administración Pública Municipal de Guadalajara, Jalisco, artículo 1, 3, 8, 9 fracciones I y III, 10 fracciones I y III, 10 fracciones I y IV, 42 del Reglamento de Patrimonio Municipal de Guadalajara.

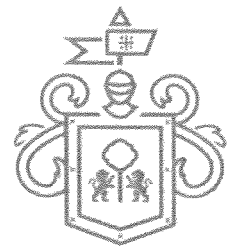
**I.2.-** Que con fundamento legal en el artículo 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. Y los artículos 99, 100 y 102 de su Reglamento. Y en lo manifestado en el dictamen técnico emitido por la Dirección de Obras Públicas, se autoriza la celebración del convenio respecto al monto.

FG05A @A0U

**II.- DECLARA "El Contratista" que:**

**II.1.-** Es una sociedad mercantil constituida conforme a las leyes mexicanas, denominada **Servicios Constructivos e Ingeniería, S.A. de C.V.**, con capacidad jurídica para contratar y obligarse a la ejecución de la obra objeto de este contrato, acredita la existencia legal de la sociedad con el testimonio de la escritura pública número 256 de fecha 1 de marzo de 2000, otorgada ante la fe del Corredor Lic. Pablo González Vázquez, Corredor Público número 35 de la Plaza del Edo. de Jalisco, Jalisco, la cual se encuentra

FG05A @A0U



**CONVENIO ADICIONAL**  
**NO. DOP-REH-FED-FOR-LP-098-16**

debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio bajo el Folio Mercantil No. 2437 1, con fecha 04 de Mayo de 2000.

**II.2.-** El Ing. Luis Carlos Gómez Arechiga, quién se identifica con credencial para votar No. **JÁÖŠQ @ÖÖU** con la cual acredita su carácter de Secretario del Consejo de Admón, con el testimonio de la Escritura Pública 256 de fecha 1 de marzo de 2000, otorgada ante la fe del Corredor Lic. Pablo González Vázquez, Corredor Público número 35 de la Plaza del Edo. de Jalisco, Jalisco, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio bajo el Folio Mercantil No. 2437 1, con fecha 04 de Mayo de 2000, mandato que manifiesta bajo protesta de decir verdad, que a la fecha no le ha sido limitado ni revocado.

**II.3.-** Tiene establecido su domicilio en calle Santa Rosa de Lima número 4619 , colonia Camino Real, en el Municipio de Zapopan, Jalisco, C.P.45040, aún las de carácter personal, las que surtirán sus efectos legales mientras no señale por escrito otro distinto, para todos los fines y efectos de este contrato.

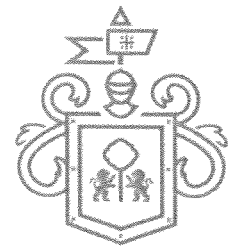
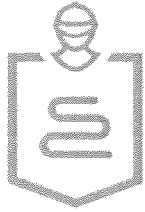
Tiene capacidad jurídica para contratar y obligarse a la ejecución de la obra objeto y que dispone de la organización y elementos materiales, humanos y tecnológicos suficientes para ello, con clave de Registro federal de Contribuyentes SCIO003011Z5. Señalando también que su registro se encuentra vigente en el padrón de contratistas de la Dirección de Obras Públicas del Municipio de Guadalajara, Jalisco, con la clave GDL-2899/14.

**III.- “Ambas Partes” declaran:**

**III.1.-** Con fecha de 21 de septiembre de 2016, “El Municipio” y “El Contratista” celebraron el contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado número DOP-REH-FED-FOR-LP-098-16, en el cual “El Contratista” se obligó a realizar los trabajos descritos en la cláusula primera del contrato antes señalado, consistentes en: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS DE LA CALLE OTHON BLANCO, INCLUYE GUARNICIONES, BANQUETAS, RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, ALUMBRADO PUBLICO EN LA COLONIA LOMAS DE POLANCO, MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.

**FGÖŠQ @ÖÖU**

**III.2.-** En La Cláusula segunda del contrato, “El Contratista” se obligó a realizar los trabajos objeto del contrato por un monto de \$ 8,619,080.69 (OCHO MILLONES SEISCIENTOS DIECINUEVE MIL OCHENTA PESOS 69/100 M. N.), IVA Incluido de conformidad con el catálogo de conceptos aprobado.



**CONVENIO ADICIONAL**  
**NO. DOP-REH-FED-FOR-LP-098-16**

**CLÁUSULAS:**

**PRIMERA.- OBJETO DEL CONVENIO.-** Consiste en ampliar el monto del contrato a base de precios unitarios y tiempo determinado número DOP-REH-FED-FOR-LP-098-16 a que se refiere la declaración III.2 de este convenio.

**SEGUNDA.- MONTO DEL CONVENIO.-** Se **incrementa** el monto del contrato por la cantidad de \$ 1'115,730.04 (Un Millon Ciento Quince Mil Setecientos Treinta Pesos 04/100 M.N.), Impuesto al Valor Agregado incluido. Consecuentemente el monto total del contrato y el presente convenio, resulta ser la cantidad de \$ 9'734,810.73 (Nueve Millones Setecientos Treinta Y Cuatro Mil Ochocientos Diez Pesos 73/100 M.N.), incluye el impuesto al valor agregado, de conformidad con el catálogo de conceptos como anexo número 1 y el programa general de ejecución de los trabajos como anexo 2, debidamente firmado por "El Municipio" y "El Contratista" forman parte integrante del presente convenio y del contrato.

**TERCERA.- GARANTÍAS.-** Para garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas del presente convenio "El Contratista" presentó póliza de fianza número 3517-19769-0 de fecha 27 de Diciembre de 2016, por la cantidad de \$ 111,573.00 (Ciento Once Mil Quinientos Setenta Y Tres Pesos 00/100 M.N.) equivalente al 10% (diez por ciento) del importe del presente convenio, incluye el impuesto al valor agregado, otorgada por la afianzadora AFIANZADORA ASERTA S.A. de C.V., a favor del municipio de Guadalajara, Jalisco., como anexo, forma parte integrante del presente convenio.

**CUARTA.- "LAS PARTES"** convienen en que el contrato de obra pública que dio origen al presente convenio, queda vigente en todas sus partes, con la salvedad de aquellas que se modifican en este acto jurídico.

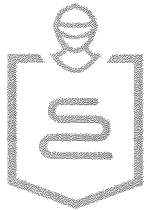
Las partes convienen que el presente convenio se sujete a las disposiciones contraídas en las Leyes y Reglamentos que sean aplicables al presente acto.



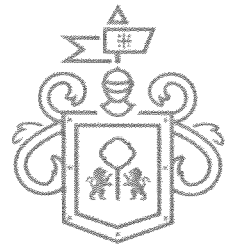
Para la interpretación y cumplimiento del presente convenio las partes se someten a la Jurisdicción del Tribunal de lo Administrativo en el Estado de Jalisco renunciando a cualquier fuero que les pudiese corresponder en razón de sus domicilios presentes o futuros.

Ambas partes manifiestan que el presente convenio lo celebran sin coacción, dolo violencia, lesión o mala fe que pudiera afectar de nulidad la voluntad de las partes en el presente convenio.

Leído el presente contrato y enteradas las partes de su alcance, lo ratifican y firman en el Municipio de Guadalajara, Jalisco, el día 27 de Diciembre de 2016.



Gestión Integral  
de la Ciudad



Gobierno de  
**Guadalajara**

**CONVENIO ADICIONAL  
NO. DOP-REH-FED-FOR-LP-098-16**

**POR "EL MUNICIPIO"**

**ENRIQUE ALFARO RAMIREZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL**

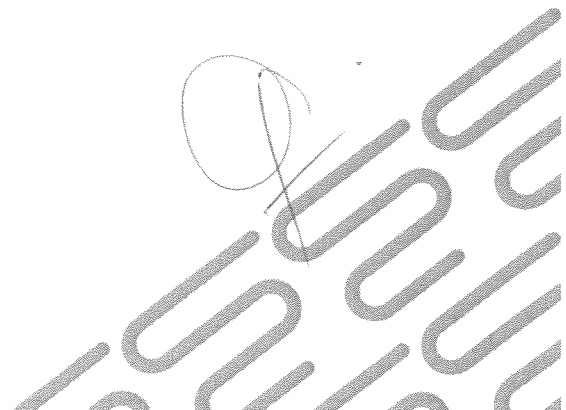
**ANNA BARBARA CASILLAS GARCIA  
SINDICA MUNICIPAL**

**JORGE GASTÓN GONZÁLEZ ALCÉRRECA  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS CON CARÁCTER DE TESTIGO  
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS**

*Guadalajara*  
Dirección de Obras Públicas  
Coordinación General  
de Gestión Integral de la Ciudad

**JUAN PARTIDA MORALES  
TESORERO MUNICIPAL  
TESTIGO**

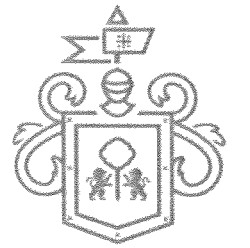
FG05A @A0U







Gestión Integral  
de la Ciudad



Gobierno de  
Guadalajara

**CONVENIO ADICIONAL  
NO. DOP-REH-FED-FOR-LP-098-16**

**"EL CONTRATISTA"**

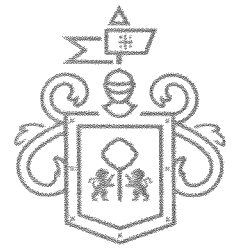
**FGÓŠQ QŃŃŃ**

Ing. Luis Carlos Gómez Arechiga  
**Secretario del Consejo de Admón**  
De la sociedad mercantil denominada Servicios Constructivos e Ingeniería, S.A. de C.V.

**AVISO DE CONFIDENCIALIDAD**

Se hace de su conocimiento que la información recabada en el presente documento y anexos es confidencial y que la sociedad mercantil denominada Servicios Constructivos e Ingeniería, S.A. de C.V., se compromete a protegerla de conformidad con lo establecido en el artículo 6 apartado A, fracciones II y III así como el artículo 16 párrafo segundo de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; el artículo 9 fracción V de la Constitución Política del Estado de Jalisco, los artículos 20,21,22,23 numeral 1 fracción II y 25 numeral 1 fracciones XV, XVII, XX y XXIX de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios; el artículo 2º fracción III y el artículo 53 del Reglamento de la Ley referida y los artículos Décimo Segundo y Décimo Séptimo de los Lineamientos Generales en materia de Protección de Información Confidencial y Reservada emitidos por el Instituto de Transparencia e Información Pública de Jalisco.

**LA PRESENTE HOJA DE FIRMAS CORRESPONDE AL CONVENIO ADICIONAL DEL CONTRATO DENOMINADO DOP-REH-FED-FOR-LP-098-16, CELEBRADO CON LA SOCIEDAD MERCANTIL DENOMINADA Servicios Constructivos e Ingeniería, S.A. de C.V. CORRESPONDIENTE A LA ORDEN DE TRABAJO NO. DOP-REH-FED-FOR-LP-098-16, CONSISTENTE EN 5 CINCO FOJAS POR UN SOLO LADO INCLUYENDO ESTA.**



ANEXO 1

NO. DOP-REH-FED-FOR-LP-098-16

Los que firman este documento, relativo al convenio de obra pública a precios unitarios por tiempo determinado, con número de contrato DOP-REH-FED-FOR-LP-098-16, reconocen que se deriva de un procedimiento de los que contemplan los ordinales 43 puntos 1 y 2, 44, 49 punto 1, fracción I, 50 puntos 1 y 2, 81 punto 1 y 82 punto 1, del Reglamento de Obra Pública para el Municipio de Guadalajara, y por ende, se encuentra relacionado con el contrato, considerándose, parte integral del mismo. Igualmente, están de acuerdo que, en caso de disparidad o discrepancia entre la información contenida en este documento y la del contrato con el que se vincula, se estarán a lo señalado en este documento, lo que también ocurrirá, en caso de exceso, omisión o escasez de información en aquél, con la finalidad de que, fundamentalmente, el CONTRATISTA, no pueda evadir sus obligaciones contraídas, alegando disparidad de datos o información.

EL MUNICIPIO

PRESIDENTE MUNICIPAL

ENRIQUE ALFARO RAMÍREZ

SINDICA MUNICIPAL

ANNA BÁRBARA CASILLAS GARCÍA

EL CONTRATISTA



Servicios Constructivos e Ingeniería, S.A. de C.V.  
REPRESENTADA POR EL Ing. Luis Carlos Gómez Arechiga

TESTIGOS

TESORERO

JUAN PARTIDA MORALES

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

Gobierno de Guadalajara  
Dirección de Obras Públicas  
Coordinación General  
Gestión Integral de la Ciudad

Gobierno de Guadalajara

Dirección de Obras Públicas  
Coordinación General  
Gestión Integral de la Ciudad

La presente hoja de firmas, forma parte integral del convenio de obra pública a precios unitarios por tiempo determinado, con número de contrato DOP-REH-FED-FOR-LP-098-16, por EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA con Servicios Constructivos e Ingeniería, S.A. de C.V. El día 27 de Diciembre de 2016, respecto de la obra: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS DE LA CALLE OTHON BLANCO, INCLUYE GUARNICIONES, BANQUETAS, RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, ALUMBRADO PUBLICO EN LA COLONIA LOMAS DE POLANCO, MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.





### Servicios Constructivos e Ingeniería, S.A. de C.V.

OBRA: "PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS DE LA CALLE OTHON BLANCO, INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, ALUMBRADO PUBLICO, EN LA COLONIA LOMAS DE POLANCO, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO "

LUGAR: MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO

CONTRATO: DOP-REH-FED-FOR-LP-098-16

CLIENTE: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE GUADALAJARA

FECHA DE INICIO= 27/12/2016

FECHA DE INICIO= 07/01/2017

PLAZO DE EJECUCION= 12 DIAS



### PROGRAMA CONVENIO ADICIONAL

CDGIGO	CONCEPTO	UNL	VOLUMEN CONVENIO ADICIONAL	IMPORTE CONVENIO ADICIONAL	dic-16		ene-17	
					27-12 AL 31-12	01-01 AL 07-01		
	ALCANTARILLADO							
DOP-10	TRAZO LINEAL Y NIVELACION DEL TERRENO CON APARATO TOPOGRAFICO A CIELO ABIERTO LAS VECES QUE SEA NECESARIO. EL CONCEPTO INCLUYE: MADERA DE PINO DE SEGUNDA PARA REFERENCIAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, CALHIDRA E HILO DE PLASTICO.	ML	444.20	\$ 2,372.03		\$ 2,372.03		
DOP-11	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. EN MATERIAL TIPO I Y II. EL CONCEPTO INCLUYE: AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, Y DEPOSITO DEL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION PARA SU POSTERIOR RETIRO. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	580.22	\$ 21,056.18		\$ 21,056.18		
DOP-12	EXCAVACION MANUAL EN CEPAS EN MATERIAL TIPO I Y II DE 0.00 A 2.00 MTS. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO DEPOSITANDO EL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	139.30	\$ 15,470.66		\$ 15,470.66		
DOP-13	PLANTILLA CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADA A REBOTE DE PIZON INCORPORANDO HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	278.60	\$ 17,465.43		\$ 17,465.43		
DOP-16	TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 12" DE DIAMETRO SERIE 25, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y PRUEBAS.	ML	420.50	\$ 140,224.14		\$ 140,224.14		
DOP-17	TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" DE DIAMETRO SERIE 25, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y PRUEBAS.	M.L	175.00	\$ 16,094.75		\$ 16,094.75		
DOP-18	SILLETA DE P.V.C. DE 12"x6" Y CODO CON ANILLO DE 6"x45". INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA Y PRUEBAS.	PZA	104.00	\$ 50,958.96		\$ 50,958.96		
DOP-20	CAJA DE TRANSICION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS DE 40 X 40 CMS Y PROFUNDIDAD VARIABLE MEDIDA INTERIOR FORJADO A BASE DE LADRILLO DE LAMA A SOGA PEGADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 Y APLANADO CON EL MISMO MORTERO. INCLUYE: MEDIAS CAÑAS, TAPA DE CONCRETO DE Fc=250 KG/CM2 HECHO EN OBRA CON MARCO DE ANGULO DE 3" Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 1/2", PLANTILLA CON EL MISMO CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR, MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	104.00	\$ 196,238.64		\$ 196,238.64		
DOP-22	POZO DE VISITA COMUN DE 2.50 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 MTS., Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS. Y MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS., EL CONCEPTO INCLUYE: FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALONES DE ACERO, BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL CIEGO Y/O CON REJILLA.	PZA	1.00	\$ 9,678.44		\$ 9,678.44		
DOP-23	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACION AL PRIMER KILOMETRO DE DISTANCIA, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	92.70	\$ 2,869.99		\$ 2,869.99		
DOP-24	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILOMETRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARAN KILOMETROS RECORRIDOS.	M3/KM	1,643.20	\$ 7,147.92		\$ 7,147.92		
	AGUA POTABLE							
DOP-25	TRAZO LINEAL Y NIVELACION DEL TERRENO CON APARATO TOPOGRAFICO A CIELO ABIERTO LAS VECES QUE SEA NECESARIO. EL CONCEPTO INCLUYE: MADERA DE PINO DE SEGUNDA PARA REFERENCIAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, CALHIDRA E HILO DE PLASTICO.	ML	156.00	\$ 833.04		\$ 833.04		
DOP-26	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. EN MATERIAL TIPO I Y II. EL CONCEPTO INCLUYE: AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, Y DEPOSITO DEL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION PARA SU POSTERIOR RETIRO. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	11.60	\$ 420.96		\$ 420.96		
DOP-27	EXCAVACION MANUAL EN CEPAS EN MATERIAL TIPO I Y II DE 0.00 A 2.00 MTS. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO DEPOSITANDO EL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3.	16.50	\$ 1,832.49		\$ 1,832.49		

FGOSQ O OEU

Ing. Luis Carlos Cepeda Buechiga  
Representante Legal

Servicios Constructivos e Ingeniería S.A. de C.V.





**Servicios Constructivos e Ingeniería, S.A. de C.V.**

OBRA: "PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS DE LA CALLE OTHON BLANCO, INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, ALUMBRADO PUBLICO, EN LA COLONIA LOMAS DE POLANCO, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO "

LUGAR: MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO  
 CONTRATO: DOP-REH-FED-FOR-LP-098-18

CLIENTE: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE GUADALAJARA

FECHA DE INICIO= 27/12/2016  
 FECHA DE INICIO= 07/01/2017  
 PLAZO DE EJECUCION= 12 DIAS

**PROGRAMA CONVENIO ADICIONAL**

COGIGO	CONCEPTO	UNI.	VOLUMEN CONVENIO ADICIONAL	IMPORTE CONVENIO ADICIONAL	dic-16	ene-17
					27-12 AL 31-12	01-01 AL 07-01
DOP-28	PLANTILLA CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADA A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HUMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	21.85	\$ 1,369.78	\$ 1,369.78	
DOP-29	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADO A REBOTE DE PIZÓN, INCORPORANDO HUMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	267.40	\$ 18,295.51	\$ 18,295.51	
DOP-30	RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 95% CON EQUIPO MECÁNICO, INCORPORANDO HUMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	509.80	\$ 39,933.43	\$ 39,933.43	
DOP-31	TUBERIA DE P.V.C. DE 4" RD-28 PARA AGUA POTABLE INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	70.20	\$ 6,545.45	\$ 6,545.45	
DOP-32	MANQUERA DE 1/2" DE DIAMETRO (13MM) PAD RD-9 INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	810.00	\$ 10,827.50	\$ 10,827.50	
DOP-33	ACCESORIOS PARA TOMA DOMICILIARIA CON ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" CON ROSCA DE DISTRIBUCION DE 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 1 LLAVE DE INSERCIÓN DE COBRE PARA TUBERIA TIPO RD-9, ABRAZADERA DE COBRE DE 4" CON ROSCA DE 1/2" N.P.T. ADAPTADOR, TAPON HEMBRA DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	90.00	\$ 62,850.60		\$ 62,850.60
DOP-35	VALVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIAMETRO, VASTAGO FIJO Y/O RESILIENTE DE F.F.F. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA	PZA	3.00	\$ 10,928.61		\$ 10,928.61
DOP-40	CODO DE F.F.F. DE 90° X 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA	PZA	3.00	\$ 3,385.85		\$ 3,385.85
DOP-42	REDUCCION DE F.F.F. DE 6 X 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 1,174.63		\$ 1,174.63
DOP-45	EXTREMIDAD DE F.F.F. DE 8" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO	PZA	1.00	\$ 1,563.61		\$ 1,563.61
DOP-47	JUNTA GIBALTA DE F.F.F. DE 6" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7 A 10 Y A-14 INCLUYE: SUMINISTRO TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	4.00	\$ 1,158.92		\$ 1,158.92
DOP-49	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACOMODADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 EN CIMENTACIONES. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU ELABORACION.	M3	20.85	\$ 25,855.04	\$ 25,855.04	
DOP-51	CIMBRA ACABADO COMUN EN LOSAS INCLUYE: CURADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, OBRA FALSA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	M2	5.40	\$ 1,242.38	\$ 1,242.38	
DOP-52	CONCRETO HECHO EN OBRA Fc= 250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" EN ESTRUCTURA INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	0.63	\$ 1,348.12	\$ 1,348.12	
DOP-53	MURO A TEZON CON BLOCK 11-14 28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP. 1:3, ACABADO COMUN EN CAJAS DE VALVULAS Y/O BOCAS DE TORMENTA INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	6.30	\$ 2,259.56	\$ 2,259.56	



Ing. Luis Carlos Gómez Arcega  
 Representante Legal

Servicios Constructivos e Ingeniería S.A. de C.V.





### Servicios Constructivos e Ingeniería, S.A. de C.V.

OBRA: PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS DE LA CALLE OTHON BLANCO, INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, ALUMBRADO PUBLICO, EN LA COLONIA LOMAS DE POLANCO, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO

LUGAR: MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO  
 CONTRATO: DOP-REH-FED-FOR-LP-098-16  
 CLIENTE: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE GUADALAJARA

FECHA DE INICIO= 27/12/2016  
 FECHA DE INICIO= 07/01/2017  
 PLAZO DE EJECUCION= 12 DIAS



### PROGRAMA CONVENIO ADICIONAL

COGIGO	CONCEPTO	UNI.	VOLUMEN CONVENIO ADICIONAL	IMPORTE CONVENIO ADICIONAL	dic-16		ene-17	
					27-12 AL 31-12	01-01 AL 07-01		
DOP-54	CASTILLO DE 28 X 28 CMS CON CONCRETO DE Fc=200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	3.78	\$ 1,461.08	\$ 1,461.08			
DOP-55	DALA DE CORONA Y/O DESPANTE DE 28X20 CM. CON CONCRETO DE Fc=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLA DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CMS INCLUYE, ACARREO DEL MATERIAL, COLADO, VIBRADO, CURADO, CIMBRADA COMUN, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	ML	4.20	\$ 1,276.21	\$ 1,276.21			
DOP-56	APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:3, DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO PULIDO. INCLUYE SUMINISTRO Y ELABORACION, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA	M2	8.00	\$ 996.32	\$ 996.32			
DOP-60	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN CALLES ESTABLECIENDO REFERENCIAS SOBRE ESTACAS TRAZOS CON CALHIDRA UTILIZANDO EQUIPO TOPOGRAFICO. CONCEPTO INCLUYE: LEVANTAMIENTO PREVID, PLANTAS, PERFILES Y SECCIONES	M2	763.99	\$ 4,278.33			\$ 4,278.33	
DOP-61	DEMOLICION POR CUALQUIER MEDIO DE BANQUETA DE CONCRETO EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSION, INCLUYE: ACOPIO PARA SU RETIRO POSTERIOR FUERA DE LA OBRA.	M3	76.40	\$ 13,816.18	\$ 13,816.18			
DOP-62	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACION AL PRIMER KILOMETRO DE DISTANCIA, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	76.40	\$ 2,398.20	\$ 2,398.20			
DOP-63	ACARREO EN CAMION DE VDLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILOMETRO VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARAN KILOMETROS RECORRIDOS.	M3/KM	1,069.60	\$ 4,652.76	\$ 4,652.76			
DOP-64	CONFORMACION Y COMPACTACION MECANICA DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P Y S.M, CON UN ESPESOR DE 20 CMS INCLUYE ESCARIFICADO, MOVIMIENTOS LOCALES Y HUMEDAD OPTIMA.	M2	764.00	\$ 17,495.60			\$ 17,495.60	
DOP-65	RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 90% CON EQUIPO MECANICO, INCORPORANDO HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	305.60	\$ 23,338.67			\$ 23,338.67	
DOP-66	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2" ( 50 MM ) DE DIAMETRO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, CARGA Y ACARREO AL SITIO DE SU COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	380.34	\$ 21,173.53			\$ 21,173.53	
DOP-67	PISO DE CONCRETO EN BANQUETAS DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA DE Fc=150 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6 10/10, MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	993.20	\$ 200,546.94			\$ 200,546.94	

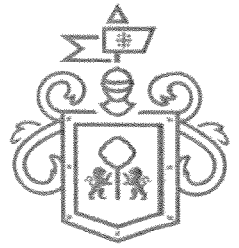
SUB-TOTAL= \$ 961,836.23  
 I.V.A.= \$ 153,893.80  
 TOTAL= \$ 1,118,730.04

FGOSQ @ CDU

Ing. Luis Carlos Gomez Arechiga  
 Representante Legal  
 Servicios Constructivos e Ingeniería S.A. de C.V



Gestión Integral  
de la Ciudad



Gobierno de  
**Guadalajara**

**ANEXO 2**

**NO. DOP-REH-FED-FOR-LP-098-16**

Los que firman este documento, relativo al convenio de obra pública a precios unitarios por tiempo determinado, con número de contrato DOP-REH-FED-FOR-LP-098-16, reconocen que se deriva de un procedimiento de los que contemplan los ordinales 43 puntos 1 y 2, 44, 49 punto 1, fracción I, 50 puntos 1 y 2, 81 punto 1 y 82 punto 1, del Reglamento de Obra Pública para el Municipio de Guadalajara, y por ende, se encuentra relacionado con el contrato, considerándose, **parte integral del mismo**. Igualmente, están de acuerdo que, en caso de disparidad o discrepancia entre la información contenida en este documento y la del contrato con el que se vincula, **se estarán a lo señalado en este documento**, lo que también ocurrirá, en caso de exceso, omisión o escasez de información en aquél, con la finalidad de que, fundamentalmente, el **CONTRATISTA**, no pueda evadir sus obligaciones contraídas, alegando disparidad de datos o información.

**EL MUNICIPIO**

**PRESIDENTE MUNICIPAL**

  
ENRIQUE ALFARO RAMÍREZ

**SINDICA MUNICIPAL**

  
ANNA BÁRBARA CASILLAS GARCÍA

**EL CONTRATISTA**

**FGCSA COU**

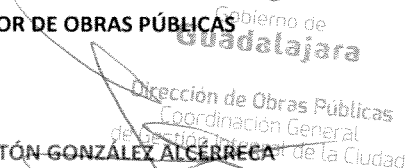
Servicios Constructivos e Ingeniería, S.A. de C.V.  
REPRESENTADA POR EL Ing. Luis Carlos Gómez Arechiga

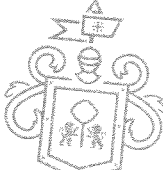
**TESTIGOS**

**TESORERO**

  
JUAN PARTIDA MORALES

**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**

  
JORGE GASTÓN GONZÁLEZ ALCERRECA

  
Gobierno de  
Guadalajara  
Dirección de Obras Públicas  
Coordinación General  
de Gestión Integral de la Ciudad

La presente hoja de firmas, forma parte integral del convenio de obra pública a precios unitarios por tiempo determinado, con número de contrato DOP-REH-FED-FOR-LP-098-16, por **EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA** con Servicios Constructivos e Ingeniería, S.A. de C.V. El día 27 de Diciembre de 2016, respecto de la obra: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS DE LA CALLE OTHON BLANCO, INCLUYE GUARNICIONES, BANQUETAS, RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, ALUMBRADO PUBLICO EN LA COLONIA LOMAS DE POLANCO, MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.



### Servicios Constructivos e Ingeniería, S.A. de C.V.

OBRA: "PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS DE LA CALLE OTHON BLANCO, INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, ALUMBRADO PUBLICO, EN LA COLONIA LOMAS DE POLANCO, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO"

LUGAR: MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO

CONTRATO: DOP-REH-FED-FOR-LP-098-16

CLIENTE: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE GUADALAJARA



### CONVENIO ADICIONAL

COGIGO	CONCEPTO	UNIDAD	VOL. CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE CONTRATADO	VOL. EJECUTADO	IMPORTE EJECUTADO	IMPORTE DE CONVENIO ADICIONAL
DOP-10	TRAZO LINEAL Y NIVELACION DEL TERRENO CON APARATO TOPOGRAFICO A CIELO ABIERTO LAS VECES QUE SEA NECESARIO. EL CONCEPTO INCLUYE MADERA DE PINO DE SEGUNDA PARA REFERENCIAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, CALHIDRA E HILO DE PLÁSTICO	ML	800.00	\$ 5.36	\$ 4,272.00	1244.20	\$ 6,644.00	\$ 2,372.00
DOP-11	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN CAPAS DE 0.80 A 2.00 MTS. EN MATERIAL TIPO I Y E. EL CONCEPTO INCLUYE: AFINE DE PLANTILLA Y TAJUELOS, Y DEPOSITO DEL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION PARA SU POSTERIOR RETIRO. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES	M3	1200.00	\$ 36.29	\$ 43,548.00	1630.25	\$ 59,418.88	\$ 21,026.18
DOP-12	EXCAVACION MANUAL EN CAPAS EN MATERIAL TIPO I Y E DE 0.80 A 2.00 MTS. INCLUYE AFINE DE TAJUELOS Y FONDO DEPOSITANDO EL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	250.00	\$ 111.06	\$ 27,765.00	289.30	\$ 32,235.86	\$ 15,470.66
DOP-13	PLANTILLA CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADA A REBOTE DE PIZON INCORPORANDO HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 30 CMS. DE ESPESOR. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	65.00	\$ 62.98	\$ 4,094.85	343.50	\$ 21,540.24	\$ 17,485.43
DOP-16	TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 12" DE DIÁMETRO SERIE 25. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL MANO DE OBRA Y PRUEBAS	ML	780.00	\$ 333.47	\$ 260,156.60	1200.50	\$ 400,330.74	\$ 140,224.14
DOP-17	TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" DE DIÁMETRO SERIE 25. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL MANO DE OBRA Y PRUEBAS	M.L.	250.00	\$ 21.37	\$ 5,342.50	425.00	\$ 9,087.25	\$ 15,094.75
DOP-18	SELleta DE P.V.C. DE 12" DE DIÁMETRO Y CODO CON ANILLO DE 6"x45" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION MATERIAL Y MANO DE OBRA Y PRUEBAS	PZA	50.00	\$ 489.99	\$ 24,499.50	154.00	\$ 75,458.46	\$ 30,958.96
DOP-20	CAJA DE TRANSICION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS DE 40 X 45 CMS Y PROFUNDIDAD VARIABLE MEDIDA INTERIOR FORJADO A BASE DE LADRILLO DE LAMA A BOGA PEGADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP 1:3 Y APLANADO CON EL MISMO MORTERO. INCLUYE: MEDIAS CAÑAS, TAPA DE CONCRETO DE F-250 NEGRO MEDIO EN OBRA CON MARCO DE ANGULO DE 3" X CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 1/2". PLANTILLA CON EL MISMO CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR MATERIAL MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	30.00	\$ 1,596.31	\$ 47,889.30	154.00	\$ 246,684.14	\$ 198,234.84
DOP-22	POZO DE VISTA COMUN DE 2.50 MTS. DE PROFUNDIDAD LIBRE Y 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD TOTAL CON DIÁMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 MTS. Y PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA E=40 CMS Y MARCO A TEJON DE BLOCK 11 X 14 X 25 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RED 1:3, APLANADO INTERIOR PUJDO CON MORTERO CEMENTO ARENA ARENA DE RED 1:3 E=25 CMS. EL CONCEPTO INCLUYE: FORMADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALONES DE ACERO, BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL, CIEGO Y/O CON REALLA.	PZA	3.00	\$ 9,678.44	\$ 29,035.32	4.00	\$ 38,712.76	\$ 9,678.44
DOP-23	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACION AL PRIMER KILOMETRO DE DISTANCIA. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES	M3	60.00	\$ 30.90	\$ 1,854.00	172.70	\$ 5,345.78	\$ 2,009.00
DOP-24	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILOMETRO VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARAN KILOMETROS RECORRIDOS	M3/KM	1120.00	\$ 4.35	\$ 4,872.00	2783.20	\$ 12,019.92	\$ 7,147.92
DOP-25	TRAZO LINEAL Y NIVELACION DEL TERRENO CON APARATO TOPOGRAFICO A CIELO ABIERTO LAS VECES QUE SEA NECESARIO, EL CONCEPTO INCLUYE: MADERA DE PINO DE SEGUNDA PARA REFERENCIAS, PINTURA DE ESMALTE, CLAVOS, CALHIDRA E HILO DE PLÁSTICO.	ML	780.00	\$ 5.34	\$ 4,165.20	936.00	\$ 4,998.24	\$ 833.04

FGÖŠQ @ ÖÖU

Ing. Luis Carlos Gómez Arechiga  
Representante Legal  
Servicios Constructivos e Ingeniería S.A. de C.V.





### Servicios Constructivos e Ingeniería, S.A. de C.V.

OBRA: "PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS DE LA CALLE OTHON BLANCO, INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, ALUMBRADO PUBLICO, EN LA COLONIA LOMAS DE POLANCO, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO"

LUGAR: MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO

CONTRATO: DOP-REH-FED-FOR-LP-098-16

CLIENTE: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE GUADALAJARA



### CONVENIO ADICIONAL

COGIGO	CONCEPTO	UNIDAD	VOL. CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE CONTRATADO	VOL. EJECUTADO	IMPORTE EJECUTADO	IMPORTE DE CONVENIO ADICIONAL
DOP-26	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 MTS. EN MATERIAL TIPO I Y II. EL CONCEPTO INCLUYE: AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, Y DEPOSITO DEL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION PARA SU POSTERIOR RETIRO. VOLUMEN MEDIDO	M3	580.00	\$ 36.29	\$ 21,048.20	591.60	\$ 21,469.16	\$ 420.96
DOP-27	EXCAVACION MANUAL EN CEPAS EN MATERIAL TIPO I Y II DE 0.00 A 2.00 MTS. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. DEPOSITANDO EL MATERIAL LATERALMENTE AL BORDE DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	150.00	\$ 111.06	\$ 16,659.00	166.50	\$ 18,491.49	\$ 1,832.49
DOP-28	PLANTILLA CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADA A REBOTE DE PIZON, INCORPORANDO HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	95.00	\$ 62.69	\$ 5,955.55	116.85	\$ 7,325.33	\$ 1,369.78
DOP-29	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADO A REBOTE DE PIZON, INCORPORANDO HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR. VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	200.00	\$ 68.42	\$ 13,684.00	467.40	\$ 31,979.51	\$ 18,295.51
DOP-30	RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 95% CON EQUIPO MECANICO, INCORPORANDO HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	425.00	\$ 76.37	\$ 32,457.25	934.80	\$ 71,390.68	\$ 38,933.43
DOP-31	TUBERIA DE P.V.C. DE 4" RD-26 PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	780.00	\$ 93.24	\$ 72,727.20	850.20	\$ 79,272.05	\$ 6,545.45
DOP-32	MANGUERA DE 1/2" DE DIAMETRO (13MM) PAD RD-9. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	300.00	\$ 17.75	\$ 5,325.00	910.00	\$ 16,152.50	\$ 10,827.50
DOP-33	ACCESORIOS PARA TOMA DOMICILIARIA CON ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" CON ROSCA DE DISTRIBUCION DE 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 1 LLAVE DE INSERCIÓN DE COBRE PARA TUBERIA TIPO RD-9, ABRAZADERA DE COBRE DE 4" CON ROSCA DE 1/2" N.P.T. ADAPTADOR, TAPON HEMBRA DE 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	50.00	\$ 698.34	\$ 34,917.00	140.00	\$ 97,767.60	\$ 62,850.60
DOP-35	VALVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIAMETRO, VASTAGO FIJO Y/O RESILIENTE DE Fo.Fo. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO, MATERIALES MENORES, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 3,642.87	\$ 7,285.74	5.00	\$ 18,214.35	\$ 10,928.61
DOP-40	CODO DE Fo.Fo. DE 90° X 4" DE DIAMETRO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 1,128.55	\$ 1,128.55	4.00	\$ 4,514.20	\$ 3,385.65
DOP-42	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 6 X 4" DE DIAMETRO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 1,174.63	\$ 1,174.63	2.00	\$ 2,349.26	\$ 1,174.63
DOP-45	EXTREMIDAD DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO CLASE A-5 Y A-7. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUE DE PLOMO.	PZA	2.00	\$ 1,563.61	\$ 3,127.22	3.00	\$ 4,690.83	\$ 1,563.61
DOP-47	JUNTA GIBAUT DE Fo.Fo. DE 6" DE DIAMETRO CLASE A-5, A-7, A-10 Y A-14. INCLUYE: SUMINISTRO, TORNILLOS, GOMA PARA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	\$ 289.73	\$ 869.19	7.00	\$ 2,028.11	\$ 1,158.92
DOP-49	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACOMODADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 EN CIMENTACIONES, INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	6.00	\$ 1,240.05	\$ 7,440.30	26.85	\$ 33,295.34	\$ 25,855.04
DOP-51	CIMBRA ACABADO COMUN EN LOSAS. INCLUYE: CURAOD, CIMBRADO, DESCIMBRADO, OBRA FALSA MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	20.00	\$ 230.07	\$ 4,601.40	25.40	\$ 5,843.78	\$ 1,242.38

FGOSA O ODU

Ing. Luis Carlos Gómez Arechiga  
Representante Legal  
Servicios Constructivos e Ingeniería S.A. de C.V.





### Servicios Constructivos e Ingeniería, S.A. de C.V.

OBRA: "PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO Y OBRAS INDUCIDAS DE LA CALLE OTHON BLANCO, INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, ALUMBRADO PUBLICO, EN LA COLONIA LOMAS DE POLANCO, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO "

LUGAR: MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO

CONTRATO: DOP-REH-FED-FOR-LP-098-16

CLIENTE: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE GUADALAJARA



### CONVENIO ADICIONAL

COGIGO	CONCEPTO	UNIDAD	VOL. CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE CONTRATADO	VOL. EJECUTADO	IMPORTE EJECUTADO	IMPORTE DE CONVENIO ADICIONAL
DOP-52	CONCRETO HECHO EN OBRA Fc= 250 KG/CM2 T.M.A. 34" EN ESTRUCTURA INCLUYE SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	3.00	\$ 2,139.87	\$ 6,419.81	3.63	\$ 7,767.73	\$ 1,348.12
DOP-53	MURO A TEZON CON BLOCK 11-14-28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP 1:3, ACABADO COMUN, EN CAJAS DE VALVULAS Y/O BOCAS DE TORMENTA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	30.00	\$ 368.66	\$ 10,759.80	36.30	\$ 13,019.36	\$ 2,259.66
DOP-54	CASTILLO DE 28 X 28 CMS CON CONCRETO DE Fc=200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @20 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	18.00	\$ 386.53	\$ 6,957.54	21.78	\$ 8,418.62	\$ 1,461.08
DOP-56	DALA DE CORONA Y/O DESPANTE DE 28X20 CM. CON CONCRETO DE Fc=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLA DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @20 CMS. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL, COLADO, VIBRADO, CURADO, CIMBRADA COMUN, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	20.00	\$ 303.86	\$ 6,077.20	24.20	\$ 7,353.41	\$ 1,276.21
DOP-66	APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:3, DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO PULIDO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	40.00	\$ 124.54	\$ 4,981.60	48.00	\$ 5,977.92	\$ 996.32
DOP-60	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN CALLES ESTABLECIENDO REFERENCIAS SOBRE ESTACAS, TRAZOS CON CALHIDRA UTILIZANDO EQUIPO TOPOGRAFICO, CONCEPTO INCLUYE: LEVANTAMIENTO PREVIO, PLANTAS, PERFILES Y SECCIONES.	M2	3820.00	\$ 5.60	\$ 21,392.00	4584.00	\$ 25,670.33	\$ 4,278.33
DOP-61	DEMOLICION POR CUALQUIER MEDIO DE BANQUETA DE CONCRETO EXISTENTE DE CUALQUIER DIMENSION, INCLUYE: ACOPIO PARA SU RETIRO POSTERIOR FUERA DE LA OBRA.	M3	382.00	\$ 160.84	\$ 61,060.88	458.40	\$ 82,897.06	\$ 13,816.18
DOP-62	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACION AL PRIMER KILOMETRO DE DISTANCIA, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES.	M3	382.00	\$ 31.38	\$ 11,989.96	458.40	\$ 14,369.16	\$ 2,398.20
DOP-63	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER KILOMETRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES Y SE PAGARAN KILOMETROS RECORRIDOS.	M3/KM	5348.00	\$ 4.35	\$ 23,263.80	6417.60	\$ 27,916.56	\$ 4,652.76
DOP-64	CONFORMACION Y COMPACTACION MECANICA DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M. CON UN ESPESOR DE 20 CMS INCLUYE: ESCARIFICADO, MOVIMIENTOS LOCALES Y HUMEDAD OPTIMA.	M2	3820.00	\$ 22.90	\$ 87,478.00	4584.00	\$ 104,973.60	\$ 17,495.60
DOP-65	RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR COMPACTADO AL 95% CON EQUIPO MECANICO, INCORPORANDO HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	382.00	\$ 76.37	\$ 29,173.34	687.60	\$ 52,512.01	\$ 23,338.67
DOP-66	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2 ( 50. MM. ) DE DIAMETRO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, CARGA Y ACARREO AL SITIO DE SU COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	2400.00	\$ 55.67	\$ 133,608.00	2760.34	\$ 154,781.53	\$ 21,173.53
DOP-67	PISO DE CONCRETO EN BANQUETAS DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA DE Fc=150 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6 10/10 MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	3820.00	\$ 201.92	\$ 771,334.40	4813.20	\$ 971,881.34	\$ 200,546.94
								\$ 981,838.23
								\$ 153,883.80
								\$ 1,115,730.04

FGÓSA @ CDU

Ing. Luis Carlos Gómez Arechiga  
Representante Legal  
Servicios Constructivos e Ingeniería S.A. de C.V.