

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
 AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS
 TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30
 CHIHUAHUA, CHIH.

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No. DOPM-08-16
 ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

FECHA DE INICIO: 29 DE ABRIL DE 2016.
 DURACION: 109 DIAS NATURALES

DIRECCION DE OBRAS
 PUBLICAS MUNICIPALES

FORMA E-7 RESUMEN CATALOGO DE CONCEPTOS

No. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
1	SUBESTACIÓN				DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.	\$ 259,259.86
2	POSTE Y ARBOTANTES				CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N.	\$ 477,934.50
3	CABLES Y CONEXIÓN				DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.	\$ 276,236.00
4	LÁMPARAS Y LUMINARIAS				UN MILLON QUINIENTOS DIECIOCHO MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N.	\$ 1'518,094.36
5	CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN				OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.	\$ 82,495.00
Subtotal de Presupuesto						\$ 2'614,019.72
** DOS MILLONES SEISCIENTOS CATORCE MIL DIECINUEVE PESOS 72/100 M.N. **						

I.V.A. 16% \$ 418,243.16
 Total \$ 3'032,262.88

** TRES MILLONES TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N. **




INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
 ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
 DIRECTOR GENERAL
 - Hoja No. 1 -



INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
 AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS
 TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30
 CHIHUAHUA, CHIH.

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No. DOPM-08-16
 ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

DIRECCION DE OBRAS
 PUBLICAS MUNICIPALES

FECHA DE INICIO: 29 DE ABRIL DE 2016.
 DURACION: 109 DIAS NATURALES

FORMA E-7 CATALOGO DE CONCEPTOS

No. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
1	SUBESTACIÓN					
1 1.1	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 2" incluye: coples, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	60.00	\$ 235.01	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N.	\$ 14,100.60
2 1.2	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 3/4 " incluye: coples, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	4.00	\$ 82.44	OCHENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N.	\$ 329.76
3 1.3	Suministro e instalación de mufa de 2", incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	4.00	\$ 125.77	CIENTO VEINTICINCO PESOS 77/100 M.N.	\$ 503.08
4 1.4	Suministro e instalación de gabinetes y equipo de control fabricado en lamina de acero al carbón calibre 16 NEMA 3R marca SIEMENS, incluye: interruptores, contactores, cableado, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	2.00	\$ 33,500.34	TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS PESOS 34/100 M.N.	\$ 67,000.68
5 1.5	Suministro e instalación de gabinete tipo registro metálico fabricado en lamina calibre 16 en medidas de 61 x 51 x 36 cm, tipo NEMA 3R, debe contar con mirilla con malla y puerta hacia abajo y al centro, con base de medición 7 terminales 200 amp, 480 volts, zapatas de alimentación, terminales adicionales para conexión de tierra o neutro, tapa con aro para montaje de medidor, fabricado en lamina calibre 18 NEMA 3R.	pza	2.00	\$ 7,300.42	SIETE MIL TRESCIENTOS PESOS 42/100 M.N.	\$ 14,600.84
6 1.6	Suministro e instalación Fotocelda, 220 volts, incluye: base, montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	2.00	\$ 266.59	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N.	\$ 533.18
7 1.7	Suministro e instalación Apartarrayos de baja tensión, incluye: montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	2.00	\$ 1,008.56	UN MIL OCHO PESOS 56/100 M.N.	\$ 2,017.12
8 1.8	Suministro e instalación de Cortacircuitos clase 27 kv incluye: herrajes, fusible, cruceta PV-75 mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	2.00	\$ 1,450.12	UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 12/100 M.N.	\$ 2,900.24
9 1.9	Suministro e instalación de Apartarrayos de 18 kv incluye: herrajes, mano	pza	2.00	\$ 1,479.94	UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA	\$ 2,959.88
TOTAL DE HOJA : \$ 104,945.38						\$ 104,945.38
TOTAL ACUMULADO : \$						\$ 104,945.38

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
 ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
 DIRECTOR GENERAL
 -- Hoja No. 1 --

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
 AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS
 TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30
 CHIHUAHUA, CHIH.

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No. DOPM-08-16
 ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

DIRECCION DE OBRAS
 PUBLICAS MUNICIPALES

FECHA DE INICIO: 29 DE ABRIL DE 2016.
 DURACION: 109 DIAS NATURALES

FORMA E-7 CATALOGO DE CONCEPTOS

No. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.				Y NUEVE PESOS 94/100 M.N.	
10 1.10	Suministro e Instalación de bajante de tierras, incluye: varilla de tierra de 5/8" por 3.00 m, conector, alambre de cobre calibre 4, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	2.00	\$ 1,149.99	UN MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N.	\$ 2,299.98
11 1.11	Pago de solicitud de presupuesto a C.F.E. Suministro e instalación de estructura de acometida aérea clase 15 kv.	pza	2.00	\$ 21,999.21	VEINTIUN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 21/100 M.N.	\$ 43,998.42
12 1.12	Pago de solicitud de tramites correspondientes al cumplimiento de la normativa pactada por la compañía suministradora CFE.	pza	2.00	\$ 8,501.00	OCHO MIL QUINIENTOS UN PESOS 00/100 M.N.	\$ 17,002.00
13 1.13	Pago de aprobación y revisión del proyecto eléctrico por unidad verificadora de instalaciones eléctricas.	pza	2.00	\$ 17,500.22	DIECISIETE MIL QUINIENTOS PESOS 22/100 M.N.	\$ 35,000.44
14 1.14	Suministro e instalación de Transformador tipo poste monofásico de 15 KVA 23 kv-240/120 volts conexión Y-T, marca PROLEC o similar. Incluye: maniobra, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	\$ 28,006.82	VEINTIOCHO MIL SEIS PESOS 82/100 M.N.	\$ 56,013.64

Total de SUBESTACIÓN

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. ****

\$ 259,259.86

2

POSTE Y ARBOTANTES

15 2.1

Suministro e Instalación de Poste de concreto 11/700, incluye: excavación, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Pza

2.00

\$ 4,500.33

CUATRO MIL QUINIENTOS PESOS 33/100 M.N.

\$ 9,000.66

16 2.2

Suministro e Instalación de Poste de concreto 9/450, incluye: excavación, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Pza

94.00

\$ 3,699.66

TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N.

\$ 347,768.04

17 2.3

Suministro e Instalación de brazo de 2" para luminaria de 2.00 m tipo patin. Incluye: herrajes, mano de obra, maniobras con grua, equipo, abrazadera para sujeción, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Pza

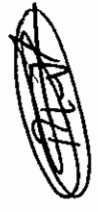
94.00

\$ 650.70

SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 70/100 M.N.

\$ 61,165.80

TOTAL DE HOJA : \$ 572,248.98
TOTAL ACUMULADO : \$ 677,194.36



INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
 ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
 DIRECTOR GENERAL

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
 AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS
 TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30
 CHIHUAHUA, CHIH.

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No. DOPM-08-16
 ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

FECHA DE INICIO: 29 DE ABRIL DE 2016.
 DURACION: 109 DIAS NATURALES

DIRECCION DE OBRAS
 PUBLICAS MUNICIPALES

FORMA E-7 CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
18	2.4	Suministro e Instalación de Herraje en poste (Bastidor B1, 1 Aislador 1C, Abrazaderas 2BS) incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	100.00	\$ 600.00	SEISCIENTOS PESOS 00/100 M.N.	\$ 60,000.00
Total de POSTE Y ARBOTANTES							
** CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N. **							
3		CABLES Y CONEXIÓN					
19	3.1	Suministro e Instalación de cable aluminio A.A.C calibre 2 AWG marca Viakon o similar incluye: conectores ponchables cinta de vinil marca 3 M consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	MI	1,000.00	\$ 53.74	CINCUENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N.	\$ 53,740.00
20	3.2	Suministro e Instalación de cable aluminio A.A.C 2+1 calibre 4 AWG marca Viakon o similar incluye: conectores ponchables cinta de vinil marca 3 M consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	ML	4,400.00	\$ 47.99	CUARENTA Y SIETE PESOS 99/100 M.N.	\$ 211,156.00
21	3.3	Suministro e Instalación de cable ALUMINIO monopolar calibre 6 AWG marca Viakon o similar incluye: conectores ponchables cinta de vinil marca 3 M consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	MI	1,500.00	\$ 7.56	SIETE PESOS 56/100 M.N.	\$ 11,340.00
Total de CABLES Y CONEXIÓN							
** DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. **							
4		LÁMPARAS Y LUMINARIAS					
22	4.1	Suministro e instalación de luminaria tipo LED de 84 watts, con flujo luminoso de 8,450 lumenes. Incluye: mano de obra, maniobras con grúa, equipo, abrazaderas para sujeción del brazo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza	94.00	\$ 16,149.94	DIECISEIS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N.	\$ 1'518,094.36
Total de LÁMPARAS Y LUMINARIAS							
** UN MILLON QUINIENTOS DIECIOCHO MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N. **							
5		CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN					
Total de CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN							
** UN MILLON CINCO CIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. **							
Total de OBRA Y EQUIPO							
** UN MILLON CINCO CIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. **							

TOTAL DE HOJA : \$ 1'854,330.36
 TOTAL ACUMULADO : \$ 2'531,524.72

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
 ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
 DIRECTOR GENERAL

INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
AV. VALLARTA No. 4313 INT. 5, COL. GRANJAS
TEL. Y FAX. (01 614) 417-98-30
CHIHUAHUA, CHIH.

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No. DOPM-08-16
ALUMBRADO PUBLICO LA CANTERA

DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS MUNICIPALES

FECHA DE INICIO: 29 DE ABRIL DE 2016.
DURACION: 109 DIAS NATURALES

FORMA E-7 CATALOGO DE CONCEPTOS

No. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
23 5.1	Suministro e instalación de conexión por medio de conector ponchable bimetalico, sistema aereo, incluye: herramienta, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza	500.00	\$ 164.99	CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N.	\$ 82,495.00

Total de CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN

** OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **

Subtotal de Presupuesto

** DOS MILLONES SEISCIENTOS CATORCE MIL DIECINUEVE PESOS 72/100 M.N. **

I.V.A. 16% \$ 418,243.16
Total \$ 3'032,262.88

** TRES MILLONES TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N. **



INGENIERIA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V.
ING. OSCAR LUIS GONZALEZ VILLALOBOS
DIRECTOR GENERAL
- Hoja No. 4 -

