

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° DOPM-____-____

OBRA:_____

**DATOS BÁSICOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA PUESTOS
EN EL LUGAR DE LA OBRA**

En lo relativo a costos de mano de obra, materiales, equipos y herramientas y en lo que respecta a rendimientos, por ciento de gastos indirectos, utilidad y costo de financiamiento, los proponentes deberán tomar en cuenta, para cada caso, los datos producto de su propia experiencia.

I.-MANO DE OBRA:

C A T E G O R Í A

SALARIO REAL

(El proponente deberá enlistar todas las categorías del personal obrero que intervenga en la obra) _____

\$ _____
\$ _____
\$ _____

II.- MATERIALES

D E S C R I P C I Ó N

PRECIO PUESTO EN LA OBRA

--(El proponente deberá enlistar todos los materiales que sea ----
--necesario comprar para realizar la obra)-----

\$ _____
\$ _____
\$ _____
\$ _____

III.- MAQUINARIA

NOMBRE Y CAPACIDAD

COSTO HORARIO

ACTIVO

INACTIVO

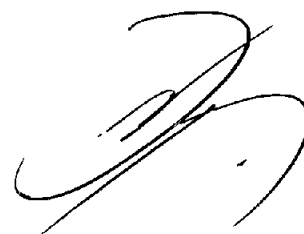
(El proponente deberá presentar relación de los
Costos Horarios Activos y los Inactivos del
equipo que presenta en su propuesta en el
formato que se anexa)

\$ _____	\$ _____
\$ _____	\$ _____
\$ _____	\$ _____
\$ _____	\$ _____
\$ _____	\$ _____

NOTA.- Los Costos de los materiales que se obtengan de banco, así como los de aquellos materiales compuestos que se produzcan en la obra y cuyo empleo sea repetitivo en varios Análisis, tales como morteros y concretos, deberán valuarse por separado mediante el Análisis del Costo respectivo.

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO





URBEMEX

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

INICIO: 19/Julio/2017
TERMINO: 13/Febrero/2018
PLAZO DE EJECUCION
210 DIAS NATURALES
11/Julio/2017

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017

DESCRIPCION: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

FORMA E-5b I.- DATOS BASICOS DE MANO DE OBRA

Clave	Categoria	Salario Real
Mano de Obra		
FACHEME	Factor de herramienta menor	\$ 419,995.62
FACMAIN	Factor de mando intermedio	\$ 1'815,581.41
MDO1001	Albañil Oficial.	\$ 569.22
MDO1002	Ayudante General.	\$ 283.49
MDO1004	Pintor.	\$ 403.87
MDO1005	Soldador calificado.	\$ 403.87
MDO1009	Oficial Fierrero	\$ 458.98
MDO1011	Cimbrero	\$ 481.04
MDO1013	Operador Equipo Menor.	\$ 207.09
MDO1014	Operador Equipo Intermedio.	\$ 429.58
MDO1015	Operador de Equipo Mayor.	\$ 899.92
MDO1018	Jardinero.	\$ 365.36
MDO1020	Electricista	\$ 503.08
MDO1021	Auxiliar Técnico	\$ 429.58
MDO1025	Herrero.	\$ 403.87
MDO1028	Coordinador	\$ 635.36
MDO1029	Cabo	\$ 250.75
MDO1030	Operador de Compactador	\$ 403.87
MDO1032	Chofer Camión	\$ 378.14
MDO1033	Montador.	\$ 378.14
MDO1045	Tecnico especialista	\$ 5,066.22
Total de Mano de Obra		
TOTAL DEL REP		



URBEMEX

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

INICIO: 19/Julio/2017
TERMINO: 13/Febrero/2018
PLAZO DE EJECUCION
210 DIAS NATURALES
11/Julio/2017

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017

DESCRIPCION: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

FORMA E-5b II.- DATOS BASICOS DE MATERIALES

Clave	Descripcion	Precio Puesto en la Obra
Materiales		
ACB6016	THINNER	\$ 20.69
ACB6041	PINTURA TRAFICO 01	\$ 2,755.00
ACB6042	PINTURA	\$ 2,500.00
ACB6051	FONDO ANTICORROSIVO REND 60-80 M2	\$ 1,200.00
ACB6057	RESINA EPÓXICA Y PIGMENTOS INHIBIDORES A LA CORROSIÓN	\$ 3,960.00
ACB6155	PINTURA ESMALTE COLOR A DEFINIR	\$ 2,979.00
ACE0001	ACERO Fy=4200 kg/m	\$ 11.50
ACE0039	ANCLA DE 1" X 2.5 M (ACERO A-36)	\$ 148.70
ACE0054	ACERO A-36	\$ 15.86
ACE0124	ACERO H53 GRADO	\$ 18.50
ACE0129	LAMINA seccion 4 cal 24	\$ 173.52
ACE1002	ACERO REFUERZO #2 (1/4") Fy= 2530 KG/M (PESO 0.248 KG/M)	\$ 12.00
ACE1003	ACERO REFUERZO #3 (3/8") Fy= 4200 KG/M (PESO 0.56 KG/M)	\$ 11.65
ACE1004	ACERO REFUERZO #4 (1/2") Fy= 4200 KG/M (PESO 0.994 KG/M)	\$ 11.65
ACE1052	MALLA ELECTROSOLDADA 6x6 - 6/6 (ROLLO 100m2)	\$ 3,026.00
ACE3033	CLIP DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22	\$ 12.00
ACE4004	PLACA DE ACERO DE 3/8" (74.69 kg/m2)	\$ 13.80
ACE4006	PLACA DE ACERO DE 1/2" (99.59 kg/m2)	\$ 15.34
ACE4010	PLACA DE ACERO DE 1" (199.18 kg/m2)	\$ 15.34
ACE6108	PTR ROJO 2" X 2" (51 X 51) P.17.9 KG. PT. 6.10 CAL. 14	\$ 259.55
ACE6117	PTR ROJO 3" X 3" (76 X 76) P. 61.7 KG.PT. 6.10 CAL. 3/16	\$ 894.65
ACE6203	POLIN 4" CAL. 12 P. 3.29 KG/M T. 6 M	\$ 365.19
ACE6217	POLIN 12" CAL. 14 P. 7.55 KG/M T. 12 M	\$ 1,676.10
ACE7001	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 14	\$ 14.00
ACE7002	ALAMBRE RECOCIDO NO. 16	\$ 11.56
ACE7003	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	\$ 11.75
ACE9003	SOLDADURA 6018-2 (1/8")	\$ 50.00
ACE9005	SOLDADURA 7018 (1/8")	\$ 37.26
ADH1001	MEMBRANA DE CURADO MARCA CURACRETO	\$ 11.80
ADH1006	DESMOLDANTE LIQUIDO PARA CIMBRA SEPAROL (200LT) REND. 5M2xLT	\$ 5,159.00
ADH1007	DESMOLDANTE LIQUIDO PARA CIMBRA SEPAROL (19LT) 5M2xLT	\$ 323.53
ADH1008	MEMBRANA DE CURADO MARCA CURACRETO 19LT (REND. 4-6M2 X LT)	\$ 292.98
ADH1057	ACELERANTE PARA CONCRETO	\$ 190.00

1 DE 10

ATENTAMENTE

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
ING. HUGO VARGAS DUNN
REPRESENTANTE COMÚN



URBEMEX

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

INICIO: 19/Julio/2017
TERMINO: 13/Febrero/2018
PLAZO DE EJECUCION
210 DIAS NATURALES
11/Julio/2017

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017
DESCRIPCION: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

FORMA E-5b II.- DATOS BASICOS DE MATERIALES

Clave	Descripcion	Precio Puesto en la Obra
AGR0002	AGUA	\$ 75.00
AGR0003	ARENA	\$ 140.00
AGR0004	GRAVA DE 3/4" 19 MM	\$ 140.00
AGR0005	FIBRA DE POLIPROPILENO PARA CONCRETO	\$ 78.00
AGR0009	MATERIAL CALIZO DE BANCO	\$ 95.00
AGR0040	MATERIAL PARA RELLENO	\$ 95.00
AGU0001	PAGO DE REGALIAS	\$ 51.00
CABLE001	CABLE DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP, PARA 600V. EN CAL.4	\$ 10.00
CABLE002	CABLES DE THW LS CAL 10 TIERRA	\$ 8.50
CABLE003	CABLE CON AISLAMIENTO XHHW CAL. 6 PARA 600V, 90°C	\$ 33.90
CABLE006	CABLE CON AISLAMIENTO XHHW CAL. 4 PARA 600V, 90°C	\$ 53.00
CABLE007	CABLE 30 ACS 19 NO.9	\$ 130.00
CIM0041	RENTA DE CIMBRA METALICA 01	\$ 60.00
CIM0085	APUNTALAMIENTO DE LOSA	\$ 31.00
CNT0159	BICOLOR	\$ 3.50
CNT0161	PRUEBAS DE LABORATORIO	\$ 0.60
CNT0251	PAGOS ANTE CFE	\$ 30,000.00
CNT0273	FLETES	\$ 0.50
CNT0388	LABORATORIO DE SOLDADURA	\$ 1.00
CNT0500	PRUEBAS ELECTRICAS	\$ 55.00
ELE0005	ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN COMUNICACIONES 2 TUBOS PGG 53MM	\$ 4,000.00
ELE0030	CAPUCHON AISLANTE	\$ 5.00
ELE0079	SOPORTE APARENTE	\$ 25.00
ELE0148	CINTA PARA AISLAR ECONOMICA	\$ 9.00
ELE0300	SOPORTE	\$ 25.00
ELE0320	EQUIPO SECCIONADOR PEDESTAL TRIFASICO DE 25 KV , GABINETE DE ACERO INOXIDABLE, OPERACIÓN MANUAL, AISLADO EN SF6, CON 4 VIAS , CONFIGURADO CON 1 ENTRADA DE 600A Y 3 SALIDAS DE 600A. INCLUYE PLATAFORMA, SISTEMA DE TIERRAS	\$ 101,665.20
ELE0345	BAJANTE A TIERRA K	\$ 1,100.00
ELE0430	ARMOFLEX 3X14	\$ 25.50
ELE0445	ADAPTADOR DE TIERRA	\$ 286.14
ELE0472	CAJA MOLDEADA 2X2A	\$ 700.00
ELE0578	CORBATAS	\$ 3.00
ELE1201	LUMINARIO PLATINUM PARA POSTE DE LED MODELO PBS36-86-5-2M-0- L-W- 00N00, DE UN MODULO, EN DRIVER DE 700MA, DE 86W, FLUJO	\$ 11,042.10

2 DE 10

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
ING. HUGO VARGAS DUNN
REPRESENTANTE COMÚN

ATENTAMENTE



URBEMEX

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

INICIO: 19/Julio/2017
TERMINO: 13/Febrero/2018
PLAZO DE EJECUCION
210 DIAS NATURALES
11/Julio/2017

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017
DESCRIPCION: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

FORMA E-5b II.- DATOS BASICOS DE MATERIALES

Clave	Descripcion	Precio Puesto en la Obra
	LUMINOSO DE 8484 LUMENES, 120/277 V, IES TIPO II MEDIA, FACTOR DE PROTECCION IP66, TEMPERATURA DE COLOR 4300K, CRI 80, MCA. PRAHA LIGHTING	
ELE1202	LUMINARIO TIPO PLATINUM PARA MURO DE LED MODELO PBM-36-90-5-2M -0-L-W-0-0-N-00, DE UN MÓDULO, CON OPERACIÓN DE VOLTAJE EN DRIVER DE 700MA, DE 90 WATTS, FLUJO LUMINOSO DE 8484 LÚMENES, VOLTAJE DE OPERACIÓN DE 120/277 VOLTS, IES TYPE II MEDIA, FACTOR DE PROTECCIÓN IP66, TEMPERATURA DE COLOR 5000 K, CRI 80, MARCA PRAHA LIGHTING	\$ 12,630.00
ELE1256	POSTE CÓNICO OCTAGONAL DE LAMINA CAL. 11 TIPO ROBUSTO, DE 9M DE ALTURA, FONDEADO Y PINTADO	\$ 3,000.00
ELE2009	CABLE THW LS CAL 10	\$ 8.50
ELE2010	CABLE THW CAL 12	\$ 5.50
ELE2254	CABLE ALUMINIO XLP CAL.500MCM. - 25 KV	\$ 248.58
ELE3002	TUBO CONDUIT PGG DE 19 MM 21 MM (3/4")	\$ 69.90
ELE3004	TUBO CONDUIT PGG DE 32 MM 35 MM (1-1/4")	\$ 145.20
ELE3006	TUBO CONDUIT PGG DE 51 MM 53 MM (2")	\$ 258.50
ELE3016	TUBO CONDUIT PDG DE 51 MM 53 mm (2")	\$ 149.55
ELE3405	POLIDUCTO REFORZADO DE 38 MM (1 1/2") ROLLO DE 100 MTS	\$ 950.00
ELE3408	POLIDUCTO BICAPA REFORZADO DE 56 MM (2 1/4") ROLLO DE 100 MTS	\$ 600.00
ELE3851	DUCTOS PARA COMUNICACIONES CON 2 TUBOS PADC DE 53MM	\$ 100.00
ELE3852	DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3B 104MM	\$ 300.00
ELE3853	DUCTOS PARA COMUNICACIONES CON 2 TUBOS PGG DE 53MM	\$ 100.00
ELE3855	DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3A 104MM.	\$ 300.00
ELE3857	DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3B 104MM TUBO PGG	\$ 1,000.00
ELE3860	DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3A 104MM. CON 2 TUBOS DE 53MM PARA COMUNICACIONES	\$ 400.00
ELE3862	DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3B 104MM. CON 2 TUBOS DE 53MM PARA COMUNICACIONES	\$ 400.00
ELE5401	CAJA REGISTRO NEMA 3R PARA TRANSICIONES BAJO PUENTE ENTRE TUBERIAS METALICAS Y DE PAD CON MEDIDAS DE 40X40X25CMS	\$ 1,500.00
ELE5402	REGISTRO DE CONCRETO DE 70X70X50CM CON TAPA DE CONCRETO ARMADA CON VARILLA DE 3/8"	\$ 1,500.00
ELE5403	ESTRUCTURA PARA RETENIDA RDA	\$ 2,500.00
ELE5405	ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN TRIFASICA TS600CS	\$ 38,000.00
ELE5408	REGISTRO TN PVMTBX	\$ 25,000.00
ELE5416	REGISTRO TN RMTB-4	\$ 12,100.00
ELE5418	REGISTRO RBTB-2	\$ 1,800.00
ELE5916	CONTACTOR MAGNETICO DE 30AMP. EN 240V. DOS FASES	\$ 700.00



URBEMEX

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

INICIO: 19/Julio/2017
TERMINO: 13/Febrero/2018
PLAZO DE EJECUCION
210 DIAS NATURALES
11/Julio/2017

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017

DESCRIPCION: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

FORMA E-5b II.- DATOS BASICOS DE MATERIALES

Clave	Descripción	Precio Puesto en la Obra
ELE6001	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE CAJA MOLDEADA 1 DE 2X20A	\$ 1,500.00
ELE9003	ESTRUCTURA RD3N	\$ 7,800.00
FER0087	ESLINGA DE 4" CON OREJAS	\$ 1,250.00
FER0091	ESTOPA	\$ 10.00
FER0105	CINTA MASKIN TAPE	\$ 18.10
FER0145	HULE NEGRO	\$ 16.00
FER2002	CLAVO CON CABEZA DE 1"	\$ 13.00
FER2003	CLAVO CON CABEZA DE 2 1/2"	\$ 13.00
FER2009	CLAVO CON CABEZA DE 3"	\$ 13.00
FER2024	CLAVO CON CABEZA DE 4"	\$ 13.00
FER2059	RODILLO CON EXTENSION	\$ 35.00
GAS0001	DIESEL	\$ 14.35
GAS0002	GASOLINA	\$ 13.65
GAS0003	ACEITE MOTOR DIESEL	\$ 15.50
GAS0004	ACEITE MOTOR GASOLINA	\$ 35.00
GAS0009	ACEITE DORADO NORMAL PEMEX	\$ 14.78
GAS0015	ACEITE PARA MOTOR	\$ 38.00
GAS0017	ACEITE VERDE PARA MOTOR A DIESEL, MARCA AKRON.	\$ 56.52
GAS0019	Aceite azul akron multigrado para motor a gasolina.	\$ 52.17
GAS0020	ENERGIA ELECTRICA CFE	\$ 0.92
GAS0021	GAS BUTANO (LP)	\$ 8.19
GAS0022	OXIGENO	\$ 30.00
IES0030	MULTIMEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS	\$ 995.00
IES4058	CONECTOR CUERPO T 600A 25KV EN CAL 500 KCM	\$ 4,500.00
INV0003	MATERIAL TRITURADO (100%) PARA CARPETA DE 3/4" A FINOS	\$ 156.00
JAR1060	ARBOL DE ENCINO DE 3.5 M DE ALTURA, GROSOR DEL TALLO DE 7.5 CMS	\$ 4,000.00
JAR1061	PLANTA ROSA LAUREL	\$ 200.00
JAR1062	PLANTA TRUENO ARRAYAN	\$ 5.00
JAR2001	PIEDRA DECORATIVA ROJA	\$ 650.00
JAR2013	GRAVILLA TRITURADA	\$ 15.00
JAR2017	SEPARADOR DE PLASTICO	\$ 20.00
JAR4028	MANGUERA DE INSERCIÓN 3/4"	\$ 25.00
JAR4103	TIERRA PARA JARDIN	\$ 126.00
JUN001	JUNTA DE DILATACIÓN TIPO MEXT-50	\$ 1,980.00



URBEMEX

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

INICIO: 19/Julio/2017
TERMINO: 13/Febrero/2018
PLAZO DE EJECUCION
210 DIAS NATURALES
11/Julio/2017

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017

DESCRIPCION: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

FORMA E-5b II.- DATOS BASICOS DE MATERIALES

Clave	Descripcion	Precio Puesto en la Obra
MAD0004	TRIPLAY ACABADO FENOLICO DE 3/4"	\$ 669.00
MAD0011	TRIPLAY DE CONTACTO DE 19 MM (3/4") (HOJA 1.22 x 2.44 M)	\$ 340.00
MAD0012	DUELA ECONOMICA 1" x 4" x 8'	\$ 23.50
MAD0013	BARROTE 2" x 4" x 8'	\$ 43.00
MAD0035	MADERA (1PT)	\$ 18.30
MAD0038	CHAFLAN DE PINO DE 1"	\$ 4.60
MAD0041	MADERA DE PINO DE 3A. DE 1"x4", 6 USOS, CONTACTO	\$ 9.12
MAD0042	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	\$ 9.12
MAD0043	MADERA DE PINO DE 3A. POLIN DE 4" X 4"	\$ 9.12
MAD0080	MOÑOS P/CIMBRA DE 20 CM	\$ 10.10
MAD0081	CUÑAS P/CIMBRA	\$ 17.00
MAD0150	TRIPLAY DE CONTACTO DE 19 MM (3/4") (HOJA 1.22 x 2.44 M)	\$ 465.00
MAQ2001	CARGADOR FRONTAL MARCA CATERPILLAR MODELO 966-K MOTOR DIESEL DE 267 H.P. CAPACIDAD 5.0 YD3	\$ 1,984.97
MAQ2002	PLANTA DE CONCRETO ASFALTICO MARCA ADM MODELO SPL-110 MOTOR DIESEL CAPACIDAD DE 110 TON/HRA EQUIPADA CON 3 TOLVAS Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE ASFALTO	\$ 1,874.26
MAQ2003	TRACTOCAMION MARCA INTERNATIONAL CON AUTOTANQUE MARCA HERCULES DE 40,000 LTS.	\$ 577.87
MAQ2004	BARREDORA P/CARRETERA MARCA BROCE BROOM MODELO CR-350 MOTOR DIESEL DE 84 H.P.	\$ 346.17
MAQ2005	PAVIMENTADORA (FINISHER) MARCA CATERPILLAR MODELO AP-1000B MOTOR DIESEL DE 174 H.P.	\$ 781.90
MAQ2006	VIBROCOMPACTADOR LISO MARCA CATERPILLAR MODELO CB-534D MOTOR DIESEL DE 130 H.P. DE 23,038 LB	\$ 387.60
MAQ2007	PERFILOGRAFO TRANSPORTADO EN CAMIONETA PICK UP TIPO CALIFORNIA	\$ 443.62
MAQ2026	FLETES Y ACARREOS 01	\$ 10.00
MAQ2027	FLETE 02 TARIFA PARA KILOMETROS SUBSECUENTES DEL KM. 2 AL KM. 20 SOBRE TERRACERIA	\$ 10.37
MAQ3002	LLANTAS PARA RETROEXCAVADORA	\$ 64,000.00
MAQ3004	LLANTAS PARA CAMION DINA CAPACIDAD 7 M3	\$ 14,200.00
MAQ3005	LLANTAS PARA GRUA LINK BELT RTC	\$ 5,813.00
MAQ3006	LLANTAS NEUMATICO 7.50-15	\$ 1,500.00
MAQ3007	LLANTA PARA VIBROCOMPACTADOR	\$ 15,000.00
MAQ3009	LLANTAS PARA REVOLVEDORA MANUAL	\$ 220.00
MAQ3011	LLANTAS PARA MOTONIVELADORA 120-B, 120-G, 130-G, 12-G MED.13-0- 24 (G-2) JUEGO DE 6 LLANTAS	\$ 12,000.00
MAQ3015	LLANTAS PARA CAMION DINA CAPACIDAD 10 M3.	\$ 39,060.00

5 DE 10

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
ING. HUGO VARGAS DUNN
REPRESENTANTE COMÚN



URBEMEX

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

INICIO: 19/Julio/2017
TERMINO: 13/Febrero/2018
PLAZO DE EJECUCION
210 DIAS NATURALES
11/Julio/2017

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017
DESCRIPCION: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

FORMA E-5b II.- DATOS BASICOS DE MATERIALES

Clave	Descripcion	Precio Puesto en la Obra
MAQ3017	LLANTAS PARA PETROLIZADORA	\$ 561.97
MAQ3022	LLANTAS PARA MOTOCONFORMADORA	\$ 1,322.00
MM01	PATENTE FREYSSISOL	\$ 850.00
MUR1052	BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 CM	\$ 11.04
PAGO001	TRÁMITES ANTE UNIDAD DE VERIFICACIÓN	\$ 12,550.00
PAS01	PASAMANOS METALICO	\$ 512.00
PLV0001	CEMENTO PORTLAND ORDINARIO COLOR GRIS	\$ 2,200.00
PLV0009	MORTERO APASCO	\$ 1,836.50
PLV0014	GROUTEC EXPANSIVO FESTERGROUT NM 800 SACO 30 KG (REND. 15L X SACO)	\$ 439.67
PLV0023	MEGA BOLSA CEMENTO PORTLAND ORDINARIO COLOR GRIS (BOLSA C/ 2000 KG)	\$ 4,400.00
PRM0002	BOMBEO M3 DE CONCRETO	\$ 255.00
PRM0004	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 RN, AGREGADO 20 MM Y 38 MM.	\$ 1,048.32
PRM0005	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 RN, AGREGADO 20 MM Y 38 MM.	\$ 1,110.72
PRM0007	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 RN, AGREGADO 20 MM Y 38 MM.	\$ 1,256.84
PRM0009	CEMENTO ASFALTICO GRADO PG 76-22 MODIFICADO CON POLIMEROS TIPO I	\$ 10.20
PRM0031	EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO	\$ 8.50
PRM0032	EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO	\$ 13.45
PRM0034	RIEGO DE LIGA A BASE DE EMULSIÓN ASFÁLTICA RR-2K DE ACUERDO A NORMAS S.C.T. VIGENTES (0.3 A 0.5) LTS/M2	\$ 6.00
PRM0070	CARPETA ASFALTICA	\$ 85.00
PRM0071	PRUEBA DE LABORATORIO (PROBETA CONCRETO)	\$ 100.00
PRM0072	PRUEBA DE LABORATORIO (CONTROL DE REVENIMIENTOS)	\$ 80.00
PRM102	CONCRETO ASFALTICO	\$ 2,300.00
SEG1001	LENTES DE SEGURIDAD	\$ 18.30
SEG1003	TAPABOCAS	\$ 2.00
SEG1005	CASCO 01	\$ 35.53
SEG1020	CHALECO DE SEGURIDAD 01	\$ 70.00
SEG1038	GUANTE DE CARNAZA	\$ 102.00
SEÑAL001	OD-7 VIALETAS REFLEJANTEBLANCA (A UNA CARAS) CON ANCLAS.	\$ 21.37
SEÑAL003	OD-7 BOTON DE PLASTICO	\$ 17.00
SEÑAL004	SEÑALAMIENTO INDICADOR DE OBSTACULO DE 8" X 24"	\$ 2,327.50
SEÑAL006	VIALETON CON REFLEJANTE EN 2 CARAS AMBAR DE 9.5 X 21 X 5 CMS	\$ 120.00

6 DE 10

ATENTAMENTE

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
ING. HUGO VARGAS DUNN
REPRESENTANTE COMÚN



URBEMEX

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

INICIO: 19/Julio/2017
TERMINO: 13/Febrero/2018
PLAZO DE EJECUCION
210 DIAS NATURALES
11/Julio/2017

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

FORMA E-5b II.- DATOS BASICOS DE MATERIALES

Clave	Descripcion	Precio Puesto en la Obra
SIG0001	SEÑALES PREVENTIVAS (SP) SP-17 DE 86X86CM (INCORPORACION DEL TRANSITO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 M.	\$ 1,220.75
SIG0002	SEÑALES PREVENTIVAS (SP) SP-19 DE 86X86CM (SALIDA) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 M.	\$ 1,220.75
SIG0003	SEÑALES RESTRICATIVAS (SR) SR-6 DE 30CM POR LADO (ALTO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 M.	\$ 1,279.65
SIG0004	SEÑALES RESTRICATIVAS (SR) SR-9 DE 86X86CM (LÍMITE DE VELOCIDAD) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 M.	\$ 1,279.65
SIG0005	SEÑALES RESTRICATIVAS (SR) SR-15 DE 86X86CM (ALTURA LIBRE RESTRINGIDA) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 M.	\$ 1,280.46
SIG0006	SEÑALES RESTRICATIVAS (SR) SR-22 DE 86X86CM (ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 M.	\$ 1,280.46
SIG0007	SEÑALES INFORMATIVAS RESTRICATIVAS (SIR) SIR 56X178 RETORNO CON FLECHA CON POSTES GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 M.	\$ 1,847.34
SIG0008	SEÑALES INFORMATIVAS DE IDENTIFICACIÓN (SID), SID-13, 1 BANDERA DE 244X366 CM CON SEÑAL OD-5 DE 30X122 CMS.	\$ 75,508.75
SIG0009	SEÑALES DE IDENTIFICACION SID-15 SEÑAL TIPO PUENTE	\$ 182,855.12
SIG0010	OD-5 INDICADORES DE OBSTÁCULOS DE 61X122 CM COLORES BLANCO Y NEGRO	\$ 844.79
TRAB003	RETIRO DE POSTES 01-06	\$ 5,940.00
TRAB004	RELOCALIZACION DE TRANSICION CON COG EN POSTE 06 A 07	\$ 5,940.00
TRAB005	RETIRO DE LINEA AEREA DE POSTE 1 A POSTE 04, 04 A 2 Y 04 A 07	\$ 5,940.00
TRAB006	RETIRO DE LINEA SUBTERRANEA EN CRUCE DE AVENIDA DE ACUERDO A PROYECTO	\$ 5,940.00
TUB0015	TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO HELCOR ROLADO HELICOIDAL DE 91.44 CM DE DIÁMETRO, CORRUGACIÓN 2 2/3"X 1/2" CALIBRE 16	\$ 2,993.83
TUB0061	SONOTUBO DE 10" DE DIAMETRO	\$ 128.00
TUB1003	TUBERIA ACERO NEGRO CED 30 DE 1/2" (13MM)	\$ 191.65
TUB1019	TUBERIA ACERO CED 40 DE 3" (75MM)	\$ 4,758.00
TUB2013	TUBERIA PVC DE 3"	\$ 95.94
Total de Materia		
Herramienta		
FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	\$ 1'519 217.65
FACHEME	Factor de herramienta menor	\$ 3'534,248.82
HTA0007	NIVEL CLASICO 3 GOTAS 24" ALUMINIO	\$ 91.94
HTA0008	MANGUERA NIVEL 3/8 (1MT)	\$ 2.40
HTA0010	TELA DE CRIBA No. 4 (1M)	\$ 49.77
HTA0012	BARRA	\$ 312.50
HTA0013	PISON LIGERO 8" MANGO MADERA	\$ 261.86

7 DE 10

ATENTAMENTE

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
ING. HUGO VARGAS DUNN
REPRESENTANTE COMÚN



URBEMEX

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

INICIO: 19/Julio/2017
TERMINO: 13/Febrero/2018
PLAZO DE EJECUCION
210 DIAS NATURALES
11/Julio/2017

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017

DESCRIPCION: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

FORMA E-5b II.- DATOS BASICOS DE MATERIALES

Clave	Descripcion	Precio Puesto en la Obra
HTA0019	BROCA DE 3/8"	\$ 17.15
HTA0020	JUEGO DE TERRAJAS CON MANERAL	\$ 66.00
HTA0021	CARRETILLA TRUPER VERDE	\$ 727.00
HTA0022	PICO MANGO MADERA	\$ 161.77
HTA0023	PALA CUADRADA MANGO MADERA	\$ 103.00
HTA0024	TELA MOSQUITERA (1MT)	\$ 17.72
HTA0025	CUCHARA ALBAÑIL HECHIZA MEDIANA	\$ 70.00
HTA0026	PLOMADA HEXAGONAL 8OZ.	\$ 24.14
HTA0028	HILO ALBAÑIL CAL18 (65MTS)	\$ 9.31
HTA0029	RAYADOR ALUMINIO TRUPER	\$ 35.83
HTA0030	TIRALINEAS GIS 100' 30.4MT (CHALKLINE)	\$ 61.03
HTA0031	FLOTA DE ESPONJA 9-1/2X4X3/4" PROF.	\$ 68.66
HTA0032	FLEXOMETRO CONTRA IMPACTO	\$ 103.57
HTA0033	DISCO DE CORTE P/SIERRA CIRCULAR 7-1/4X40 DIENTES	\$ 122.20
HTA0039	MARTILLO	\$ 98.93
HTA0040	MAZO DE HULE 8OZ. MANGO DE ENCINO	\$ 33.75
HTA0041	MANGO REPUESTO PARA MARTILLO Y/O MAZO	\$ 20.04
HTA0042	GIS REPUESTO TIRALINEA AZUL (FRASCO GRAMOS)	\$ 13.96
HTA0043	PARCHE P/LLANTA (BOTE)	\$ 8.67
HTA0044	LLANTA SOLA P/CARRETILLA SIN/CAMARA	\$ 87.29
HTA0045	CAMARA P/LLANTA CARRETILLA	\$ 25.00
HTA0046	LLAVE 1/2"	\$ 25.00
HTA0047	CINCEL 1x12" CORTE FRIO CABEZA GDE.	\$ 92.19
HTA0048	MARRO 10LBS. MANGO MADERA	\$ 311.89
HTA0049	AZADON LANE MANGO MADERA No.2	\$ 148.96
HTA0050	DISCO DE DESBASTE 7"	\$ 36.00
HTA0056	TUBO 1" (1.5MTS)	\$ 156.25
HTA0057	DISCO DE CORTE METAL 14" REFOR AUSTRO (P/CICLON)	\$ 43.68
HTA0058	CICLON	\$ 48.00
HTA0059	CISALLA CORTAPERROS 24" PROFESIONAL	\$ 320.04
HTA0060	GRIFA DE DOS BOCAS DE 3/8"-1/2"	\$ 110.57
HTA0061	TAMBO VACIO (200LTS.)	\$ 208.00
HTA0062	PLACAS P/DOBLAR	\$ 207.90
HTA0063	GANCHO	\$ 78.00
HTA0064	SOPLETE	\$ 240.00



URBEMEX

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

INICIO: 19/Julio/2017
TERMINO: 13/Febrero/2018
PLAZO DE EJECUCION
210 DIAS NATURALES
11/Julio/2017

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017
DESCRIPCION: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

FORMA E-5b II.- DATOS BASICOS DE MATERIALES

Clave	Descripcion	Precio Puesto en la Obra
HTA0066	LIJA METAL AGUA FANDELI 320 (1PLIEGO)	\$ 6.21
HTA0067	PASTA SOLDAR	\$ 27.37
HTA0068	ROLLO SOLDADURA OMEGA 50.50	\$ 136.37
HTA0069	CORTADOR DE TUBO CAP. 1-1	\$ 157.11
HTA0070	LLAVE TUBO STILSON 12"	\$ 186.21
HTA0072	SEGUETA SUKIWAVE	\$ 9.68
HTA0073	ARCO P/SEGUETA BATALLA	\$ 56.57
HTA0074	CINTA TEFLON 1/2 TRUPER	\$ 2.33
HTA0078	EXTENSION ELECTRICA USO RUDO 30MTS.	\$ 272.50
HTA0079	SERRUCHO P/CARPINTERO 24'6DPP	\$ 161.77
HTA0080	SIERRA ELECTRICA	\$ 550.00
HTA0081	PINZA PRESION MORDAZA RECTA	\$ 98.93
HTA0082	CINTO CARPINTERO	\$ 250.00
HTA0083	BARRETA PUNTA 1' X 1.50MT	\$ 250.21
HTA0084	CLAVERA	\$ 150.00
HTA0085	NIVELETA	\$ 156.00
HTA0086	ESCUADRA	\$ 120.00
HTA0093	ASPIRADOR O FUMIGADOR	\$ 850.00
HTA0097	BROCA 1/4"	\$ 62.00
HTA0121	PINZAS DE PRESION DE 10	\$ 132.00
HTA1001	LENTES DE SEGURIDAD	\$ 18.30
HTA1002	CASCO DE SEGURIDAD COLOR NARANJA	\$ 35.53
HTA1003	CHALECO DE SEGURIDAD	\$ 70.00
HTA1004	GUANTE DE TELA-CARNAZA	\$ 28.38
HTA1006	ARNES	\$ 468.20
HTA1009	BOTAS DE TRABAJO	\$ 175.00
HTA1017	MORDAZA	\$ 19.77
HTA1019	DISCO DE CORTE 4 1/2 X 7/8	\$ 24.30
HTA1021	VERNIER PARA MEDICION	\$ 365.00
HTA1030	DISCO DE CORTE ACERO INOXIDABLE 4"	\$ 19.00
HTA1031	DISCO DE CORTE ACERO INOXIDABLE 7"	\$ 36.73
HTA1032	TALADRO	\$ 960.00
HTA1058	BROCHA 1 1/2"	\$ 7.79
HTA1059	BROCHA 2"	\$ 13.97
HTA1060	BROCHA 3"	\$ 29.40



URBEMEX

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

INICIO: 19/Julio/2017
TERMINO: 13/Febrero/2018
PLAZO DE EJECUCION
210 DIAS NATURALES
11/Julio/2017

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017

DESCRIPCION: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

FORMA E-5b II.- DATOS BASICOS DE MATERIALES

Clave	Descripcion	Precio Puesto en la Obra
HTA1061	BROCHA 4"	\$ 45.41

Total de Herreram

TOTAL DEL REI



URBEMEX

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

INICIO: 19/Julio/2017
TERMINO: 13/Febrero/2018
PLAZO DE EJECUCION
210 DIAS NATURALES
11/Julio/2017

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017

DESCRIPCION:CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

FORMA E-5b III.- DATOS BASICOS DE MAQUINARIA

Clave	Nombre y Capacidad	Costo Horario Activo	Costo Horario Inactivo
MAQ0101	RETROEXCAVADORA MARCA CATERPILLAR 416 D DE 80 HP CAPACIDAD 6.9 TON	\$ 641.20	390.94
MAQ0102	CAMION DE VOLTEO MARCA DINA DE 7 M3 DE CAPACIDAD	\$ 300.09	153.30
MAQ0103	COMPACTADOR NEUMATICO	\$ 459.76	209.10
MAQ0107	VIBRADOR DE CONCRETO MARCA WACKER	\$ 39.00	18.27
MAQ0110	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MARCA MASTER MIX S-091110H8 MOTOR HONDA 8HP	\$ 111.33	99.37
MAQ0111	COMPACTADOR DE BAILARINA MARCA TAKOM MODELO TV7210 CAP. 5400 VPM	\$ 50.44	35.31
MAQ0112	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 12G MOTOR DIESEL 135 H.P.	\$ 1,499.44	885.63
MAQ0113	SOLDADORA MARCA LINCOLN MODELO SAE 300 CAP. 300 AMP.	\$ 119.29	66.76
MAQ0119	VIBROCOMPACTADOR LISO MARCA CATERPILLAR MODELO CB- 534D MOTOR DIESEL DE 130 H.P. DE 23,038 LB	\$ 483.18	228.60
MAQ0121	CORTADORA DE CONCRETO ROHER CONMOTOR HONDA MODELO GX-390. DISCO DE 14" MOTOR DE GASOLINA No. SERIE GCAET 1111777 INCLUYE OPERACION	\$ 147.91	97.03
MAQ0126	PIPA MARCA MAC CON TANQUE DE 16000 LTS MOTOR CUMMINS 350	\$ 712.49	264.26
MAQ0130	GRUA RT58B MARCA P&H SERIE 3101	\$ 1,000.71	772.66
MAQ0134	ROMPEDORA NEUMATICA (MARTILLO BORREGO) INGRESOLL- RAND 4 HP.	\$ 51.48	50.31
MAQ0148	COMPACTADOR DE ASFALTO CATERPILLAR CB634C DE 145 HP, 2 TAMBORES VIBRATORIOS 2.13M ANCHO.	\$ 517.13	343.01
MAQ0154	MARTILLO HIDRAULICO OKADA OKB 318 2600 KG. CLASE 7500 PIE- LIB 320-620 GOLPES/MIN. PARA EXCAVADORA 18 A 30 TON.	\$ 269.34	246.26
MAQ0163	EQUIPO CORTE OXI-ACETILENO MOD 4521 SERIE EQP 49-2-C2, EQUIPO PARA CORTAR TRABAJO EXTRA PESADO CAPACIDAD DE CORTE: 14" (356MM) CONEXIÓN OXÍGENO: AMERICANA (CGA-540) CONEXIÓN COMBUSTIBLE: ESTÁNDAR (2019) REGULADOR CON DIAFRAGMA DE ACERO INOXIDABLE	\$ 38.70	34.97
MAQ0167	Elevador NSJ torre 30m 2 ton 20 hp tipo de motor eléctrico automático.	\$ 120.49	107.30
MAQ0184	Grua Telescopica Telehandler Mca. CATERPILLAR	\$ 38.70	34.97
MAQ0186	CAMION KODIAK CHEVROLET DIESEL 6 CILINDROS CAPACIDAD 2 TONELADAS MODFLO 2007 SERIE 3GBM7H1C97M105202	\$ 450.68	364.24
MAQ1031	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 349 CATERPILLAR EQUIPADA CON RIPER	\$ 1,794.81	1,620.05



URBEMEX

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

INICIO: 19/Julio/2017
TERMINO: 13/Febrero/2018
PLAZO DE EJECUCION
210 DIAS NATURALES
11/Julio/2017

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017
DESCRIPCION:CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

FORMA E-5b III.- DATOS BASICOS DE MAQUINARIA

Clave	Nombre y Capacidad		Costo Horario Activo	Costo Horario Inactivo
MAQ2009	PETROLIZADORA MONTADA EN CAMION INTERNATIONAL MARCA SEAMAN GUNNISON MODELO 2100-CRM CAPACIDAD DE 2,100 GALONES	\$	726.84	364.55
MAQ2012	MOTOCONFORMADORA MARCA CATERPILLAR MODELO 12-H MOTOR DIESEL DE 145 H.P.	\$	831.09	612.76