



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

URBEMEX

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

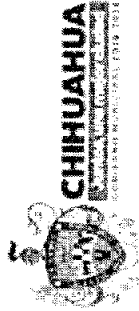
INICIO: 19/Julio/2017
TERMINO: 13/Febrero/2018
PLAZO DE EJECUCION
210 DIAS NATURALES
11/Julio/2017

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO.							
OBRAS PRELIMINARES							
DESMANTELAMIENTOS							
1	E.P. 25	DESMANTELAMIENTO DE SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO BANDERA Y DOBLE BANDERA CON SEMÁFORO, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL Y SU TRASLADO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	4.00	\$ 3,805.17	TRES MIL OCHOCIENTOS CINCO PESOS 17/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 15,220.68
2	E.P. 26	DESMANTELAMIENTO DE SEÑALAMIENTO VIAL; SEÑALES RESTRICATIVAS, PREVENTIVAS E INFORMATIVAS CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL Y SU TRASLADO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	10.00	\$ 178.91	CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 91/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,789.10
3	047-X-01-C(2)	DEMOLICION DE BASAMENTO DE ESTATUAS DE CONCRETO HIDRAULICO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, AL LUGAR QUE ELIJA EL CONTRATISTA	m3	80.00	\$ 396.46	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 31,716.80
4	E.P. 27	DESMANTELAMIENTO, RETIRO ALMACENAJE Y REINSTALACION DE ESTATUAS DE MATERIAL METALICO HASTA 10 M DE ALTURA, INCLUYENDO DEMONTAJE,TRASLADO AL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE CARGAS, IZAJES, TRASLADOS, EQUIPO NECESARIO PARA SU TRASLADO, DESCARGA EN EL LUGAR DE RECEPCION, TIEMPOS DE LOS VEHICULOS UTILIZADOS	pza	3.00	\$ 5,136.58	CINCO MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 15,409.74
Total de DESMANTELAMIENTOS							\$ 64,136.32
** SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 32/100 M.N. **							
DEMOLICIONES							

TOTAL DE HOJA : \$ 64,136.32
TOTAL ACUMULADO : \$ 64,136.32
ATENTAMENTE

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



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017
DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

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

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
5	047-X-01-C(1)	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: SIMPLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m3	478.97	\$ 199.29	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 95,453.93
6	047-X-01-C(2)	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRÁULICO: REFORZADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m3	38.35	\$ 396.46	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 15,204.24
7	047-X-01-C(3)	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE CARPETA ASFÁLTICA. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIRO DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	674.20	\$ 243.15	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 163,931.73

Total de DEMOLICIONES

** DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. **

\$ 274,589.90

RETIROS

8	E.P. 28	DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIA Y POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL Y SU TRASLADO A DONDE LO INDIQUE LA DEPENDENCIA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	18.00	\$ 1,285.42	UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 23,137.56
9	E.P. 29	RETIRO DE ARBOLES DE CUALQUIER ALTURA CON RECUPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL DEPARTAMENTO DE PARQUES Y JARDINES DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, TRASLADO ADONDE LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN DE LA DOPM, INCLUYE: DISEÑO, PROTECCIÓN DE LA RAÍZ, CARGA, ACARREOS, DESCARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	pza	40.00	\$ 1,226.71	UN MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 71/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 49,068.40
10	E.P. 30	DESMANTELAMIENTO DE PARAPETO METÁLICO DE RAMPAS DEL PASO SUPERIOR EXISTENTE	m	120.00	\$ 260.67	DOSCIENTOS SESENTA PESOS 67/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 31,280.40

TOTAL DE HOJA : \$ 378,076.26
TOTAL ACUMULADO : \$ 442,212.58

2 DE 30

ATENCIÓN

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



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°. DOPM-10-2017
DESCRIPCIÓN/CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TROBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

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

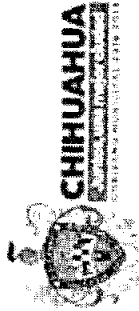
(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
Total de RETIROS							
** CIENTO TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. **							
Total de OBRAS PRELIMINARES							
** CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 58/100 M.N. **							
TERRACERÍAS							
CORTES							
11	009-D-06-A(2)	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE: EN DESPLANTE DE MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS Y ACCESOS. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL AL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	1,400.00	\$ 45.46	CUARENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 63,644.00
12	009-D-04-B)	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES DEBAJO DE LA SUBRASANTE: CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	m3	650.00	\$ 45.46	CUARENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 29,549.00
Total de CORTES							
** NOVENTA Y TRES MIL CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. **							
TERRAPLENES							
13	009-C-06-A(1)	COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERREÑO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA PORCIENTO (90%). INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	1,360.00	\$ 53.70	CINCUENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 73,032.00
14	009-F-11-A(2)	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES PARA NOVENTA POR CIENTO (90%), CON MATERIAL DEL BANCO INDICADO EN LA LICITACIÓN, CON CALIDAD PARA TERRAPLENES, FORMADO EN CAPAS HUMECTADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	13,830.00	\$ 185.29	CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 2,562,560.70

TOTAL DE HOJA : \$ 2'728,785.70
TOTAL ACUMULADO : \$ 3'174,998.28
ATENTAMENTE

3 DE 30

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



URBEMEX

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

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

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°. DOPM-10-2017
DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TROBOL EN LA INTERSECCIÓN
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
15	009-F-11-A)2)	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES CONTENIDOS DENTRO DE RAMPAS DE TIERRA ARMADA (INCISO 3.01.01.005-H.11): PARA UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO TAMAÑO MÁXIMO DE 3", INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACIÓN Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM.	m3	4,950.00	\$ 203.96	DOSCIENTOS TRES PESOS 96/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1'009,602.00
16	009-F14-D)2)	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE FORMADA CON MATERIAL HUMECTADO CALIDAD SUBRASANTE DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE LA ELEVACIÓN DE LA SUBRASANTE EN CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES PARA NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %). INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	1,400.00	\$ 216.07	DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 07/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 302,498.00
17	047-D-02-A)	RELLENO PARA BANQUETAS FORMADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% CON MATERIAL DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	750.00	\$ 201.21	DOSCIENTOS UN PESOS 21/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 150,907.50
Total de TERRAPLENES							\$ 4'098,600.20
** CUATRO MILLONES NOVENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS PESOS 20/100 M.N. **							
Total de TERRACERÍAS							\$ 4'191,793.20
** CUATRO MILLONES CIENTO NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N. **							
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE							
EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS							
18	047-C-02-H)	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, A CUALQUIER PROFUNDIDAD EXCAVADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL AL BANCO INDICADO EN LA	m3	2,280.64	\$ 57.83	CINCUENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 131,889.41

TOTAL DE HOJA : \$ 1'594,896.91
TOTAL ACUMULADO : \$ 4'765,895.19

4 DE 30

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



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017
DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

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

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
LICITACIÓN AFINES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.							
19	047-D-02.C)	RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS FORMADO CON MATERIAL DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON TMA 2 1/2". PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIAL HUMECTADO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m3	2,063.90	\$ 190.46	CIENTO NOVENTA PESOS 46/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 393,090.39
Total de EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS							
** QUINIENTOS VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. **							
SUBESTRUCTURA							
CONCRETO HIDRÁULICO							
20	047-G-11.F)2)	CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=150 KG/CM2, ACABADO A VUELTA DE PLANA UTILIZADO EN PLANTILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	82.50	\$ 1,623.89	UN MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 89/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 133,970.93
21	047-G-11.A)28)	CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, UTILIZADO EN ESTRIBOS Y ALEROS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	583.23	\$ 3,060.53	TRES MIL SESENTA PESOS 53/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,784,992.91
Total de CONCRETO HIDRÁULICO							
** UN MILLON NOVECIENTOS DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. **							
ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO							
22	047-H-04-A)2A) 1	SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO CON LÍMITE ELÁSTICO MAYOR O IGUAL A 4200 KG/CM2 PARA UTILIZARSE EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, PUESTO EN OBRA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	kg	178,000.00	\$ 15.02	QUINCE PESOS 02/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 2,673,560.00

5 DE 30

TOTAL DE HOJA : \$ 4'985,614.23
TOTAL ACUMULADO : \$ 9'751,509.42

ATENTAMENTE

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



URBEMEX

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

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

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017
DESCRIPCION: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
23	047-H-04-A)2(A) 2	HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY= 4200KG/CM2 A BASE DE VARILLAS CORRUGADAS DE CONUN RANGO DE 1" A 3/8". P.U.O.T. A UTILIZARSE EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ALAMBRE RECOCIDO, SILLETAS, AMARRES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	kg	178,000.00	\$ 7.40	SIETE PESOS 40/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1'317,200.00
Total de ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO ** TRES MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N. **							\$ 3'990,760.00
MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS							
24	047-Y-25	MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO, DE PATENTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PATENTE, PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	m2	1,100.00	\$ 1,225.84	UN MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 84/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1'348,424.00
25	047-Y-25-1	CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO; DE FC=250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, UTILIZADO EN REMATE DE MURO MECÁNICAMENTE ESTABILIZADO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	55.00	\$ 2,197.19	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 120,845.45
Total de MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS ** UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. **							\$ 1'469,269.45
Total de SUBESTRUCTURA ** SIETE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N. **							\$ 7'378,993.29
SUPERESTRUCTURA:							
CONCRETO SUPERESTRUCTURA							
26	047-G-11.D)4)	CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO; DE FC=250 KG/CM2, UTILIZADO EN LOSA SUPERIOR INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN,	m3	259.83	\$ 3,271.01	TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 01/100 M.N.	\$ 849,906.53

TOTAL DE HOJA : \$ 3'636,375.98
TOTAL ACUMULADO : \$ 13'387,885.40

6 DE 30

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 PÚBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017
DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
27	SIN	DESPERDICIOS, CIMBRA DE CONTACTO APARENTE, OBRA FALSA, MATERIALES, BOMBEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	1,185.00	\$ 98.46	CERO DOLARES 00	\$ 116,773.56
28	047-G.12.B(3)(E)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SONOTUBO DE 10" DE DIAMETRO PARA ALIGERAR LOSA. INCLUYE: MATERIALES, FIJACIONES, TAPONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	105.00	\$ 3,370.32	NOVENTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 353,883.60
28	047-G.12.B(3)(E)	JUNTAS DE DILATACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: METÁLICAS: JUNTA MEX-T 50. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	m	105.00	\$ 3,370.32	TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS 32/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 353,883.60
Total de CONCRETO SUPERESTRUCTURA							\$ 1,320,563.69
** UN MILLON TRESCIENTOS VEINTE MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 69/100 M.N. **							
TRABAJOS DIVERSOS							
28	047-G-11-F(2)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE, COLADO EN SECO DE F'C= 150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CM DE ESPESOR SEGUN PROYECTO. INCLUYE: PROTECCIÓN DE PARAMENTOS, CORTE DE MÓDULOS DE 1.50 M CON CORTADORA DE DISCO, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	1,450.00	\$ 200.23	DOSCIENTOS PESOS 23/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 290,333.50
30	047-Y-02-B(6)	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE, COLADAS EN EL LUGAR, DE F'C= 200 KG/CM2, DE 846 CM2 DE SECCIÓN, SEGUN PROYECTO (TRAPEZOIDAL). INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA METÁLICA, DESCIMBRADO, JUNTAS, SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL SONOMERIC 1 O SIMILAR EN CALIDAD, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	m	1,250.00	\$ 197.22	CIENNO NOVENTA Y SIETE PESOS 22/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 246,525.00

TOTAL DE HOJA : \$ 1,007,515.66
TOTAL ACUMULADO : \$ 14,395,401.06
ATENCIÓN AL CLIENTE
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
ING. HUGO VARGAS DUNN
REPRESENTANTE COMÚN



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°. DOPM-10-2017
DESCRIPCIÓN/CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

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

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.							
31	047-Y-12) C)	PARAPETO METÁLICO PARA CALZADA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: TIPO T-34.3.1. A BASE DE TUBO DE 3" CED. 40 Y PLACAS DE ACERO DE 1/2" Y 3/8" DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, PINTURA, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	m	230.00	\$ 2,694.20	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 619,666.00
32	047-6-11-A) 14)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE, COLADO EN SECO DE FC= 250 KG/CM2, UTILIZADO EN GUARNICIÓN DE PARAPETO (TIPO II) Y REMATES DE PARAPETO, SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, JUNTAS, CHAFLAN, MANO DE OBRA, EQUIPO, BOMBEO, DESPERDICIOS, CIMBRA ACABADO APARENTE, DESCIMBRADOS, CURADOS, VIBRADO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	59.00	\$ 3,991.68	TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 68/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 235,509.12
33	047-Y-22-B)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENES DE 38 CMS DE LONGITUD Y 3" DE DIAMETRO, DE TUBO DE PVC, EN MUROS Y ESTRIBOS A CADA 2.50 MTS EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE MATERIALES MEMBRANA GEOTEXTIL, ANCLAJES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	20.00	\$ 309.50	TRESCIENTOS NUEVE PESOS 50/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 6,190.00
34	047-K-08-A) 8)	ALCANTARILLAS DE LÁMINA CORRUGADA DE ACERO; TUBO CIRCULAR SIN RECUBRIMIENTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (INCISO 3.01.02.030-H.02); SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALCANTARILLA CON TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO HELCOR ROLADO HELICOIDAL DE 91.44 CM DE DIÁMETRO, CORRUGACIÓN 2 2/3"X 1/2" CALIBRE 16 INCLUYE COPLES PARA SUS UNIONES.	m	100.00	\$ 3,982.38	TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 38/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 398,238.00
35	047-G-11-A) 4)	CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (INCISO: 3.01.02.025-H.10): SIMPLE, COLADO EN SECO; DE FC= 150 KG/CM2, UTILIZADO EN CABEZOTES Y CAJA RECEPTORA	m3	20.00	\$ 1,741.61	UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 61/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 34,832.20

Total de TRABAJOS DIVERSOS

8 DE 30

TOTAL DE HOJA : \$ 1'294,435.32
TOTAL ACUMULADO : \$ 15'689,838.38
A TENDIENTE

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



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017
DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

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

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
** UN MILLON OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. **							
Total de SUPERESTRUCTURA:							
** TRES MILLONES CIENTO CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N. **							
Total de ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE							
** ONCE MILLONES CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 60/100 M.N. **							
PAVIMENTACIÓN							
SUB-BASES Y BASES							
36	086-E-05-B) 2) .A)	SUB-BASES O BASES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: BASE: COMPACTADA AL CIEN POR CIENTO (100%): DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON CALIDAD DE BASE (TRITURADO TOTAL). INCLUYE: MATERIALES, MEZCLADO, HUMECTADO HOMOGÉNEO, TENDIDO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	890.00	\$ 192.86	CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 86/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 171,645.40
Total de SUB-BASES Y BASES							
** CIENTO SETENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N. **							
MATERIALES ASFÁLTICOS							
37	086-G-07-A) 2) A)	MATERIALES ASFÁLTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: ASFALTOS REBAJADOS: EMPLEADOS EN RIEGOS: EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE IMPREGNACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	lt	6,675.00	\$ 10.77	DIEZ PESOS 77/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 71,889.75
38	086-G-07-A) 2) B)	MATERIALES ASFÁLTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: ASFALTOS REBAJADOS: EMPLEADOS EN RIEGOS: EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE LIGA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	lt	2,330.00	\$ 16.64	DIECISEIS PESOS 64/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 38,771.20
39	086-L-03) C) 1)	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE	m3	356.00	\$ 2,260.94	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 94/100	\$ 804,894.64
TOTAL DE HOJA : \$ 1'087,200.99							
TOTAL ACUMULADO : \$ 16'777,037.37							

9 DE 30

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



URBEMEX

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

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

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
LICITACION PUBLICA 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-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
40	086-L-04-A)1	OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA ESPESOR 8 CMS COMPACTO, TMA 3/4" COLOCADA EN 2 CAPAS DE 4 CMS. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACIÓN DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACIÓN DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL PÉTREO Y CLASIFICACIÓN, DOSIFICACIÓN, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y CEMENTOS ASFÁLTICOS, BARRIDO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, CHAFLANES EN ORILLAS DE CARPETA Y ACABADO CON RODILLO LISO, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	5.00	\$ 2,849.49	M.N. CERO DOLARES 00	\$ 14,247.45
		CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA RENOVACIONES Ó BACHEO: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%); DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 929,803.04
		Total de MATERIALES ASFÁLTICOS ** NOVECIENTOS VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS TRES PESOS 04/100 M.N. **					\$ 1'101,448.44
		Total de PAVIMENTACIÓN ** UN MILLON CIENTO UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 44/100 M.N. **					
		SEÑALAMIENTO					
		SEÑALES METÁLICAS REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA :					
41	01-A)2)	SEÑALES PREVENTIVAS (SP) SP-17 DE 86X86CM (INCORPORACION DEL TRANSITO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"x2"x3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	4.00	\$ 1,761.41	UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 41/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 7,045.64

TOTAL DE HOJA : \$ 21,293.00
TOTAL ACUMULADO : \$ 16,798,330.46
ATENCIÓN AL CLIENTE

10 DE 30

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



URBEMEX

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

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

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

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
42	01-A)2)	SEÑALES PREVENTIVAS (SR) SP-19 DE 86X86CM (SALIDA) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"x2"x3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	4.00	\$ 1,761.41	UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 41/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 7,045.64
43	02-A)4)	SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-6 DE 30CM POR LADO (ALTO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"x2"x3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	5.00	\$ 1,831.40	UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 40/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 9,157.00
44	02-C.2)	SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-9 DE 86X86CM (LÍMITE DE VELOCIDAD) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"x2"x3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	10.00	\$ 1,831.40	UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 40/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 18,314.00
45	02-C.2)	SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-15 DE 86X86CM (ALTURA LIBRE RESTRINGIDA) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"x2"x3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	2.00	\$ 1,832.36	UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 36/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 3,664.72
46	02-C.2)	SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-22 DE 86X86CM (ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"x2"x3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	10.00	\$ 1,832.36	UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 36/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 18,323.60
47	07-A)6	SEÑALES INFORMATIVAS RESTRICTIVAS (SIR) SIR 58X178 RETORNO CON FLECHA CON POSTES GALVANIZADO DE 2"x2"x3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00	\$ 2,692.45	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 5,384.90
48	03-F)6	SEÑALES INFORMATIVAS DE IDENTIFICACIÓN (SID), SID-13, 1 BANDERA DE 244X366 CM CON SEÑAL OD-5 DE 30X122 CMS. INCLUYE MATERIALES, POSTE, BASE, MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	pza	6.00	\$ 94,272.96	NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 565,637.76

TOTAL DE HOJA : \$ 627,527.80
TOTAL ACUMULADO : \$ 17,425,858.08

11 DE 30

ATENCIÓN

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



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017
DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

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

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA							
49	SE-ME-03-1) 2)	SEÑALES DE IDENTIFICACION SID-15 SEÑAL TIPO PUENTE: CLARO DE 13.00 M.BANDERA DE 244X366 CM (3 TABLEROS) CON SEÑAL OD-5 DE 30X122 CMS.INCLUYE MATERIALES, POSTE, BASE, MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	2.00	\$ 234,778.36	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 36/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 469,556.72
Total de SEÑALES METÁLICAS REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA :							
** UN MILLON CIENTO CUATRO MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS 98/100 M.N. **							\$ 1'104,129.98
OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS							
50	SE-ME-09-E)2)	OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), OD-5 INDICADORES DE OBSTÁCULOS DE 61X122 CM COLORES BLANCO Y NEGRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	8.00	\$ 1,314.68	UN MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS 68/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 10,517.44
51	SE-ME-09-G) 1)	OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), OD-7 VIALETAS REFLEJANTEBLANCA (A UNA CARAS) CON ANGLAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	200.00	\$ 45.29	CUARENTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 9,058.00
52	SE-ME-09-M) 1)	OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), OD-7 BOTON DE PLASTICO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	150.00	\$ 40.09	CUARENTA PESOS 09/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 6,013.50
53	SE-ME-09-E) 3)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO INDICADOR DE OBSTACULO DE 8" X 24" ANCLADO EN PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	30.00	\$ 3,679.57	TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 57/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 110,387.10
54	SE-ME-09-G) 2)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETONES CON REFLEJANTE EN 2 CARAS AMBAR DE 9.5 X 21 X 5 CMS, FIJADOS EN CARPETA	pza	100.00	\$ 167.46	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N.	\$ 16,746.00

TOTAL DE HOJA : \$ 622,278.76
TOTAL ACUMULADO : \$ 18'048,136.84

12 DE 30

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



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017
DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCIÓN
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

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

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
		ASFALTICA A BASE DE CLAVOS DE 8" , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				CERO DOLARES 00	
Total de OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS							
** CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 04/100 M.N. **							
RECUBRIMIENTO CON PINTURA							
55	047-W-03-D(2)	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE CONCRETO: POR SUPERFICIE EN CRUCES PEATONALES, MARCAS EN EL PAVIMENTO, FLECHAS, LEYENDAS, Y ACHURADOS SOBRE EL PAVIMENTO, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	300.00	\$ 180.35	CIENTO OCHENTA PESOS 35/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 54,105.00
56	047-W-03-D(1)	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE CONCRETO: POR SUPERFICIE EN GUARNICIONES,, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	900.00	\$ 48.76	CUARENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 43,884.00
57	047-W-03-F(3)	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE DE PAVIMENTO: RAYA DE 12 CM DE ANCHO CON MICROESFERA, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	2,800.00	\$ 12.98	DOCE PESOS 98/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 36,344.00
Total de RECUBRIMIENTO CON PINTURA							
** CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. **							
Total de SEÑALAMIENTO							
** UN MILLON TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N. **							

INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN

ALUMBRADO

58	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE CAJA MOLDEADA 1 DE 2X20A, 1 pza		1.00	\$ 4,112.71	CUATRO MIL CIENTO DOCE PESOS 71/100 M.N.	\$ 4,112.71
----	--------	---	--	------	-------------	--	-------------

TOTAL DE HOJA : \$ 138,445.71
TOTAL ACUMULADO : \$ 18'186,582.55
A T E N T O P E N T E

13 DE 30

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



URBEMEX

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

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

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

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
59	E.P.16	CONTACTOR MAGNETICO DE 30AMP. EN 240V. DOS FASES EN SUBESTACION EXISTENTE DE 15KVA, INCLUYE CABLEADO, TUBERIAS Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU FUNCIONAMIENTO	m	16.00	\$ 138.08	CERO DOLARES 00	\$ 2,209.28
60	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 53 MM, CONTENIENDO 5 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP, PARA 600V. EN CAL.4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	698.00	\$ 84.86	CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 08/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 59,062.56
61	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 35 MM, CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP, PARA 600V. EN CAL.4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	285.00	\$ 291.22	OCHENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 77,173.30
62	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR TUBO PARED GRUESA GALVANIZADO DE 21 MM, CONTENIENDO 3 CABLES DE COBRE THHW LS, PARA 600V. 2 EN CAL.10 Y UNO EN CAL. 10 PARA TIERRA, INCLUYE CURVAS, CONDULETS Y TODO LO ONECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	100.00	\$ 161.63	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 22/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 16,163.00
63	032-H-05-E) 1) A)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO OCTAGONAL DE LAMINA CAL. 11 TIPO ROBUSTO, DE 9M DE ALTURA, FONDEADO Y PINTADO AL COLOR QUE INDIQUE MUNICIPIO, CON BRAZO DE TUBO DE 2", DE 2.10M DE LONGUITUD INSTALADOS EN PERCHA. EL CABLEADO DE ALIMENTACION DESDE EL REGISTRO DEL POSTE HASTA LA LUMINARIA DEBERA SER CON 3 CABLES SEGUN SE REQUIERA CABLES CON AISLAMIENTO XHHW CAL. 6 PARA 600V, 90°C, PARA FASES Y CAL. 4 PARA TIERRA, LAS CONEXIONES HARAN CON CONECTORES DE COMPRESION,	pza	13.00	\$ 4,580.43	CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS 43/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 59,545.59

TOTAL DE HOJA : \$ 214,153.73
TOTAL ACUMULADO : \$ 18,400,736.28
ATENCIÓN

14 DE 30

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



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017
DESCRIPCIÓN CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCIÓN
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

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

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
64	E.P.16	CINTA VULCANIZADA 130M Y CINTA DE VINIL. 3M. BASE DE CONCRETO EN PARAMENTO DE PUENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	13.00	\$ 13,489.08	TRECE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 175,358.04
65	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO PLATINUM PARA POSTE DE LED MODELO PBS36-86-5-2M-0-L-W- 00N00. DE UN MÓDULO, EN DRIVER DE 700MA, DE 86W, FLUJO LUMINOSO DE 8484 LÚMENES, 120/277 V, IES TIPO II MEDIA, FACTOR DE PROTECCIÓN IP66, TEMPERATURA DE COLOR 4300K, CRI 80, MCA. PRAHA LIGHTING , O SIMILAR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	4.00	\$ 15,375.88	QUINCE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 61,503.52
66	E.P.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO NEMA 3R PARA TRANSICIONES BAJO PUENTE ENTRE TUBERIAS METALICAS Y DE PAD CON MEDIDAS DE 40X40X25CMS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	7.00	\$ 2,510.59	DOS MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS 59/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 17,574.13
67	E.P.16	REGISTRO DE CONCRETO DE 70X70X50CM. MEDIDAS EXTERIORES, CON TAPA DE CONCRETO ARMADA CON VARILLA DE 3/8", A CADA 10 CM EN AMBOS LADOS, CON 7 CM DE ESPESOR, CON POZO DE ABSORCION RELLENO DE GRAVA Y ARENA DE 40CMSX40CMSX60CMS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	pza	17.00	\$ 2,589.45	DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 44,020.65
68	032-H-10-D)	ZANJA DE 20X60CM, ASI COMO RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL EXISTENTE	m	654.00	\$ 33.51	TREINTA Y TRES PESOS 51/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 21,915.54
69	032-H-10-B)	TRÁMITES ANTE UNIDAD DE VERIFICACIÓN INCLUYE EL PAGO A LA MISMA.	pza	1.00	\$ 14,912.38	CATORCE MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS 38/100 M.N.	\$ 14,912.38

TOTAL DE HOJA : \$ 335,284.26
TOTAL ACUMULADO : \$ 18'736,020.54

15 DE 30

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



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

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

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
70	032-H-10-B)	TRÁMITES ANTE C.F.E. INCLUYE PAGOS POR MODIFICACION DE LINEAS EXISTENTES, AUMENTO DE CARGA PARA SUBESTACION EXISTENTE	pza	1.00	\$ 35,647.13	CERO DOLARES 00 TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 13/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 35,647.13
Total de ALUMBRADO							
** QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N. **							
MODIFICACIONES AL ALUMBRADO EXISTENTE							
71	E.P. 32	RETIRO DE POSTES, LUMINARIOS Y CABLEADOS EXISTENTES; ENTREGA DE MATERIALES EN ALMACEN DE ALUMBRADO, INCLUYE LIMPIEZA DEL AREA.	pza	12.00	\$ 1,344.32	UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 16,131.84
72	E.P. 33	RELOCALIZACION DE POSTE COMPLETO A 3M DE SU POSICION, INCLUYE BASE NUEVA, INCLUYE CABLEADO Y LIMPIEZA DEL AREA.	pza	6.00	\$ 5,150.24	CINCO MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 24/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 30,901.44
Total de MODIFICACIONES AL ALUMBRADO EXISTENTE							
** CUARENTA Y SIETE MIL TREINTA Y TRES PESOS 28/100 M.N. **							
MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE CFE EXISTENTES							
73	E.P. 16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RD3N EN POSTE 12M PARA CABLE PESADO 336.4-3/0 AISLAMIENTO Y OPERACION 23KV, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	2.00	\$ 11,502.35	ONCE MIL QUINIENTOS DOS PESOS 35/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 23,004.70
74	E.P. 16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RD3N EN POSTE 12M EXISTENTE PARA CABLE PESADO 336.4-3/0 AISLAMIENTO Y OPERACION 23KV, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	1.00	\$ 11,502.35	ONCE MIL QUINIENTOS DOS PESOS 35/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 11,502.35
75	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA PARA RETENIDA RDA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	pza	3.00	\$ 3,685.06	TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO	\$ 11,055.18

TOTAL DE HOJA : \$ 128,242.64
TOTAL ACUMULADO : \$ 18,864,263.19

16 DE 30

ATENTAMENTE

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
ING. HUGO VARGAS DUARTE
REPRESENTANTE COMUN



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 N.º DOPM-10-2017
DESCRIPCION:CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
		FUNCIONAMIENTO.				PESOS 06/100 M.N. CERO DOLARES 00	
76	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAJANTE A TIERRA K, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	3.00	\$ 1,960.98	UN MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS 98/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 5,882.94
77	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN TRIFASICA TS600CS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	2.00	\$ 57,214.26	CINCUENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CATORCE PESOS 26/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 114,428.52
78	E.P.16	RELOCALIZACION DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN TRIFASICA TS600COG, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$ 28,819.00	VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 00/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 28,819.00
79	E.P.16	RECONECTAR ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN TRIFASICA TS600COG A CABLE NUEVO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$ 14,450.11	CATORCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 11/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 14,450.11
80	E.P.16	TRABAJOS POR PARTE DE LA CFE PARA RETIRO DE POSTES 01-06, RELOCALIZACION DE TRANSICION CON COG EN POSTE 06 A 07, RETIRO DE LINEA AEREA DE POSTE 1 A POSTE 04, 04 A 2 Y 04 A 07 . RETIRO DE LINEA SUBTERRANEA EN CRUCE DE AVENIDA DE ACUERDO A PROYECTO	lote	1.00	\$ 28,232.53	VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 53/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 28,232.53
81	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO TN RMTB-4, INCLUYE MENSULAS, CORREDERAS, CONECTOR MULTIPLE, INDICADORES, CONECTOR TIPO CODO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	9.00	\$ 18,513.84	DIECIOCHO MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 84/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 166,624.56
82	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO TN PVMTBX, INCLUYE MENSULAS, CORREDERAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$ 36,100.78	TREINTA Y SEIS MIL CIENTO PESOS 78/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 36,100.78

TOTAL DE HOJA : \$ 394,538.44
TOTAL ACUMULADO : \$ 19'258,801.62
ATENTAMENTE

17 DE 30

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



URBEMEX

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

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

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

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
83	E.P.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE 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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	lote	1.00	\$ 153,472.94	CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 94/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 153,472.94
84	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO CON 133% DE AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 25KV, CAL. 500MCM.	m	1,737.00	\$ 305.87	TRESCIENTOS CINCO PESOS 87/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 531,296.19
85	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 30 ACS 19 NO.9, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ml	543.00	\$ 164.97	CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 89,578.71
86	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3A 104MM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	34.00	\$ 466.69	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 15,867.46
87	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3B 104MM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	151.00	\$ 418.04	CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 04/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 63,124.04
88	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3B 104MM TUBO PGG. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	18.00	\$ 2,099.93	DOS MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 37,798.74
89	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3A 104MM. CON 2 TUBOS DE 53MM PARA COMUNICACIONES INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	59.00	\$ 546.67	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 32,253.53
90	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3B 104MM. CON 2 TUBOS DE 53MM PARA COMUNICACIONES INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	201.00	\$ 498.01	CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 100,100.01

TOTAL DE HOJA : \$ 1'023,491.62
TOTAL ACUMULADO : \$ 20'282,293.24
A T E N T A M E N T E

18 DE 30

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

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
91	E.P.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CUERPO T 600A 25KV EN CAL 500 KCM, ADAPTADORES DE TIERRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	12.00	\$ 5,431.35	SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 35/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 77,176.20
92	032-H-10-D)	ZANJA DE 60X80CM, ASI COMO RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL EXISTENTE	m	445.00	\$ 121.84	CIENTO VEINTIUN PESOS 84/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 54,218.80
93	032-H-10-D)	ZANJA DE 20X60CM, ASI COMO RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL EXISTENTE	m	50.00	\$ 33.51	TREINTA Y TRES PESOS 51/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,675.50
94	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA COMUNICACIONES CON 2 TUBOS PADC DE 53MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	50.00	\$ 189.04	CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 9,452.00
95	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA COMUNICACIONES CON 2 TUBOS PGG DE 53MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	50.00	\$ 161.13	CIENTO SESENTA Y UN PESOS 13/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 8,056.50
96	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN COMUNICACIONES 2 TUBOS PGG 53MM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	2.00	\$ 5,647.02	CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 11,294.04
97	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 2 TUBOS 53MM PGG PARA PASAR ARROYO, SOPORTADOS EN LOSA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	15.00	\$ 247.76	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 3,716.40
98	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO RBTB-2, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	8.00	\$ 2,665.44	DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 21,323.52
99	E.P. 34	REPARACION DE PAVIMENTO CON MISMO MATERIAL AL EXISTENTE, CON ESPESOR IGUAL AL ENCONTRADO EN EL TRAZO	ml	93.00	\$ 188.92	CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N.	\$ 17,569.56

TOTAL DE HOJA : \$ 204,482.52
TOTAL ACUMULADO : \$ 20'486,775.76

19 DE 30

ATENTAMENTE

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
ING. JUAN VARGAS DUNN
REPRESENTANTE COMEN



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

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

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
		DE LA TUBERIA, Y TODO LO NECESARIO PARA ACABADO HOMOGENEEO.				CERO DOLARES 00	
100	E.P. 35	REPARACION DE BANQUETA CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON ACABADO HOMOGENEEO AL AREA EXISTENTE Y MISMO ESPESOR.	m/	221.00	\$ 176.15	CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 38,929.15
101	032-H-10-E)2	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA	m	34.00	\$ 2,105.72	DOS MIL CIENTO CINCO PESOS 72/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 71,594.48
Total de MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE CFE EXISTENTES							
** UN MILLON SETECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 44/100 M.N. **							
Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN							
** DOS MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 55/100 M.N. **							
AREAS VERDES							
102	E.P. 36	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBOL DE ENCINO DE 3.5 M DE ALTURA, GROSOR DEL TALLO DE 7.5 CMS, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO CON TIERRA PARA JARDIN, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA POR 30 DÍAS DESPUÉS DE LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A LUGAR AUTORIZADO POR LA DDUE MUNICIPAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	20.00	\$ 6,274.17	SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 125,483.40
103	E.P. 36	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA ROSA LAUREL, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO CON TIERRA PARA JARDIN FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA POR 30 DÍAS DESPUÉS DE LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A LUGAR AUTORIZADO POR LA DDUE MUNICIPAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	30.00	\$ 419.48	CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 48/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 12,584.40
104	E.P. 36	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA TRUENO ARRAYAN, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO CON TIERRA PARA JARDIN,	pza	20.00	\$ 17.99	DIECISIETE PESOS 99/100 M.N.	\$ 359.80

TOTAL DE HOJA : \$ 248,951.23
TOTAL ACUMULADO : \$ 20735,726.99
A T E N T A M E N T E

20 DE 30

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



URBEMEX

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

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

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

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
105	E.P. 37	FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA POR 30 DÍAS DESPUÉS DE LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A LUGAR AUTORIZADO POR LA DDUE MUNICIPAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	20.00	\$ 1,806.43	CERO DOLARES 00	\$ 36,128.60
106	E.P. 37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA ROJA TAMAÑO MAXIMO DE 1 1/2", PARA ÁREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM). INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICO NEGRO DEBAJO DE LA PIEDRA DECORATIVA, SEPARADORES PLÁSTICOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	30.00	\$ 35.82	UN MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS 43/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,074.60
107	047-C-02-J)	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS EN TERRENO CLASE II, DE 0.00 MTS 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE EL RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	m3	35.00	\$ 188.47	TREINTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 6,596.45
108	047-G.11.A)25)	ZAPATA AISLADA CUADRADA, SIN DADO DE CONCRETO 250 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM., SECCION DE 2.00 X 2.00 MTS, PERALTE DE 0.40 MTS. ARMADO SENCILLO CON 16 VARILLAS ACERO DE REFUERZO # 4, INCLUYE: CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	pza	3.00	\$ 4,433.89	CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 13,301.67

Total de ÁREAS VERDES
** CIENTO SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 80/100 M.N. **

RAMPAS Y PUENTE PEATONAL

RAMPA 1

TOTAL DE HOJA : \$ 57,101.32
TOTAL ACUMULADO : \$ 20792,828.31
ATENTAMENTE

21 DE 30

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-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
109	047-G-11-F)(2)	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM. A INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE,NIVELACIÓN, MAESTREADO Y COLADO.	m2	25.00	\$ 81.06	OCHENTA Y UN PESOS 06/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 2,025.50
110	047-G-11-A)(3)	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	145.00	\$ 162.15	CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 23,511.75
111	047-D-02-F)	RELLENO CON ARENA COMPACTADA, ESPESOR PROMEDIO DE 10 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	75.00	\$ 24.88	VEINTICUATRO PESOS 88/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,866.00
112	047-D-02-C)	RELLENO CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA	m3	70.00	\$ 25.41	VEINTICINCO PESOS 41/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,778.70
113	047-G-11-A)(25)	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 50 X 20 CMS AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM, ARMADO SENCILLO CON 4 VARILLAS ACERO DE REFUERZO # 4 Y ESTRIBOS DE VARILLA # 4 A CADA 25 CMS INCLUYE: CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	m	37.50	\$ 444.09	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 16,653.38
114	E.P.39	DALA O CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO SECCIÓN 0.20 X 0.20 M. CON CONCRETO F'C= 250 KG/CM2. AGREGADO DE 20 MM, INCLUYE : CIMBRA ACABADO COMUN A 4 USOS, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NUMERO 3 (3/8"), DEL NUMERO 2.5 (1/4") Y ESTRIBOS A CADA 0.15 MTS. DEL NUMERO 2.5 INCLUYE: TODO EL MATERIAL NECESARIO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA DE MANO.	m	37.50	\$ 252.79	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 79/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 9,479.63
115	E.P. 38	MURO DE BLOCK HUECO 20 X 20 X 40 CM (60 KG/CM2) ACABADO APARENTE, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, REFUERZO HORIZONTAL A CADA 2 HILADAS, ARMADO VERTICAL A CADA 40 CM CON 1 VARILLA DE 3/8", RELLENO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2. APLANADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 CON 2 CM DE ESPESOR INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA,	m2	37.50	\$ 724.14	SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 14/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 27,155.25

TOTAL DE HOJA : \$ 82,471.21
TOTAL ACUMULADO : \$ 20,875,299.52
ATENTAMENTE

22 DE 30

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



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

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

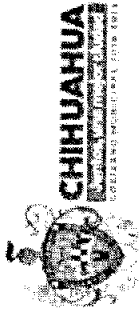
(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
HERRAMIENTA.							
116	047-T-04 A) 1)	PLACA BASE DE 1" DE 90 X 90 CM . ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	3.00	\$ 6,380.72	SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 72/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 19,142.16
117	047-H-05-C)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAS DE 1" DE DIÁMETRO EN FORMA DE "U" CON LONGITUD DE 2.50 MTS.	pza	12.00	\$ 229.10	DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 10/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 2,749.20
118	047-G-11 A) 15)	DADO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 0.90 X 0.90 X 1.80 M ARMADO CON 16 VARILAS DE 1/2". ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 15 CM Y ESTRIBOS EN FORMA DE ROMBO.	pza	3.00	\$ 6,466.49	SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 19,399.47
119	047-T-04 A) 2)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS METÁLICAS DE 24" X 6 MTS DE ALTURA DE 1/2" DE ESPESOR, INC. 8 REFUERZOS DE 12X12X1/2"	pza	3.00	\$ 26,306.69	VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 69/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 78,920.07
120	047-T-04 A) 3)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE ESTRUCTURA A 3 CUERDAS CON TUBO ROLADO DE ALTA RESISTENCIA . SEGÚN DETALLES CONSTRUCTIVOS.	Kg	14,500.00	\$ 41.49	CUARENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 601,605.00
121	047-T-04 A) 4)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE METALOSA CALIBRE 24 PARA DESARROLLO DE CAMINATA DE PUENTE PEATONAL INC MALLA 66-10/10. CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2.	m2	132.50	\$ 621.03	SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 03/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 82,286.47
122	047-T-04 A) 5)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS METALICO SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO Y DETALLES ESTRUCTURALES INC. MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m	175.00	\$ 705.83	SETECIENTOS CINCO PESOS 83/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 123,520.25
123	047-W-03 A) 3)	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO EPÓXICO CATALIZADO, SEGÚN SEA SU COLOR, FORMULADO A BASE DE RESINA EPÓXICA Y PIGMENTOS INHIBIDORES A LA CORROSIÓN QUE ENDURECE A LA ADICIÓN DE UN REACTIVO QUÍMICO. QUE ES EL	m2	330.00	\$ 143.66	CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 66/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 47,407.80

TOTAL DE HOJA : \$ 975,030.42
TOTAL ACUMULADO : \$ 21'850,329.94
ATENTAMENTE

23 DE 30

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



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

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

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
124	047-W-03 A) 4)	COMPONENTE POLIAMÍDICO, LA PROPORCIÓN O NIVEL DE CATALIZACIÓN ES DE 1:1 SE DEBERÁ APLICAR EN LA SUPERFICIE CUIDANDO QUE NO EXISTA POLVO Y/O HUMEDAD, PARA LOGRAR UNA PERFECTA ADHERENCIA DEL PRIMARIO, LA PELÍCULA SECA SERÁ DE 80 MICRAS, LA MEZCLA DEBERÁ APLICARSE ANTES DE LAS 6 HORAS DESPUÉS DE HABERSE REALIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO EPÓXICO CATALIZADO ACABADO BRILLANTE CON PROPORCIÓN A NIVEL DE CATALIZACIÓN EN 2:1, SE DEBERÁ IMPREGNAR DESPUÉS DE 6 HRS DE HABER APLICADO EL PRIMARIO, CUIDANDO QUE NO EXISTA POLVO Y/O HUMEDAD PARA LOGRAR UNA PERFECTA ADHERENCIA, EL ESPESOR DE LA PELÍCULA SECA SERÁ DE 88 MICRAS, LA MEZCLA DEBERÁ APLICARSE ANTES DE LAS 8 HRS DESPUÉS DE HABER REALIZADO LA MEZCLA, LA APLICACIÓN SE HARÁ A UNA TEMPERATURA DE 6°C A 40°C A UNA HUMEDAD RELATIVA DE 85% MÁXIMA, DEJANDO REPOSAR LA MEZCLA ANTES DE APLICARSE 30 MIN. NO SE PERMITIRÁ ESCURRIMIENTOS O GOTEOS, INCLUYE: PISTOLAS DE AIRE PARA PINTAR ELÉCTRICA Y A GASOLINA RODILLOS Y BROCHAS PARA DETALLES, CATALIZADOR, SOLVENTE, HERRAMIENTAS, ACARREOS, P.U.O.T	m2	330.00	\$ 143.86	CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 66/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 47,407.80
125	047-C-02-J)	RAMPA 2 EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS EN TERRENO CLASE II, DE 0.00 MTS 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, SIN CONSIDERAR ACARREOS.	m3	35.00	\$ 188.47	CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 6,596.45
126	047-G.11.A)25)	ZAPATA AISLADA CUADRADA, SIN DADO DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2, AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM, SECCIÓN DE 2.00 X 2.00 M, PERALTE DE 0.40 M, ARMADO SENCILLO CON 16 VARILLAS ACERO DE REFUERZO # 4, INCLUYE: CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	pza	3.00	\$ 4,433.89	CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 13,301.67

Total de RAMPA 1
** UN MILLON CIENTO VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 66/100 M.N. **
\$ 1'124,807.55

TOTAL DE HOJA : \$ 67,305.92
TOTAL ACUMULADO : \$ 21'917,635.86
ATENTAMENTE

24 DE 30

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



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. DOPM-10-2017
DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCIÓN
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

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

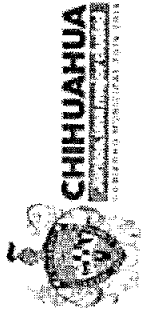
(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
127	047-G-11-F(2)	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM, A INCLUIR: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MUESTREO Y COLADO.	m2	25.00	\$ 81.06	OCHENTA Y UN PESOS 06/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 2,026.50
128	047-G-11-A(3)	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2.	m2	150.00	\$ 162.15	CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 24,322.50
129	047-D-02-F)	RELLENO CON ARENA COMPACTADA, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m2	75.00	\$ 24.88	VEINTICUATRO PESOS 88/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,866.00
130	047-D-02-C)	RELLENO CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA	m3	70.00	\$ 25.41	VEINTICINCO PESOS 41/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,778.70
131	047-G-11-A(25)	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 50 X 20 CM AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM, ARMADO SENCILLO CON 4 VARILLAS ACERO DE REFUERZO # 4, Y ESTRIBOS DE VARILLA # 4 A CADA 25 CM. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	m	37.50	\$ 444.09	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 16,653.38
132	E.P.39	DALA O CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO SECCIÓN 0.20 X 0.20 M. CON CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, AGREGADO DE 20 MM, INCLUYE : CIMBRA ACABADO COMÚN A 4 USOS, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NÚMERO 3 (3/8"), DEL NÚMERO 2.5 (1/4") Y ESTRIBOS A CADA 0.15 MTS. DEL NÚMERO 2.5 INCLUYE: TODO EL MATERIAL NECESARIO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA DE MANO.	m	37.50	\$ 252.79	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 79/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 9,478.63
133	E.P. 38	MURO DE BLOCK HUECO 20 X 20 X 40 CM (60 KG/CM2) ACABADO APARENTE, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, REFUERZO HORIZONTAL A CADA 2 HILADAS, ARMADO VERTICAL A CADA 40 CM CON 1 VARILLA DE 3/8", RELLENO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, APLANADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 CON 2 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	m2	30.50	\$ 724.14	SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 14/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 22,086.27

TOTAL DE HOJA : \$ 78,212.98
TOTAL ACUMULADO : \$ 21,995,848.87
ATENTAMENTE

25 DE 30

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

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
134	047-G-11-A)5)	MURO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 200 KG/CM2 DE 20 CM DE ESPESOR ARMADO CON VAR DE 1/2 " A CADA 25 CM COLADO EN CURVA DE RAMPA	m2	9.45	\$ 1,235.71	UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 11,677.46
135	047-T-04 A) 1)	PLACA BASE DE 1" DE 90 X 90 CM . ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO	pza	3.00	\$ 6,380.72	SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 72/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 19,142.16
136	047-H-05-C)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAS DE 1" DE DIÁMETRO EN FORMA DE "U" CON LONGITUD DE 2.50 MTS.	pza	12.00	\$ 229.10	DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 10/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 2,749.20
137	047-G-11 A) 15)	DADO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 0.90 X 0.90 X 1.80 M ARMADO CON 16 VARILAS DE 1/2". ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 15 CM Y ESTRIBOS EN FORMA DE ROMBO.	pza	3.00	\$ 6,466.49	SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 19,399.47
138	047-T-04 A) 2)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS METÁLICAS DE 24" X 6 MTS DE ALTURA DE 1/2" DE ESPESOR, INC. 8 REFUERZOS DE 12X12X1/2"	pza	3.00	\$ 26,306.69	VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 69/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 78,920.07
139	047-T-04 A) 3)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE ESTRUCTURA A 3 CUERDAS CON TUBO ROLADO DE ALTA RESISTENCIA . SEGÚN DETALLES CONSTRUCTIVOS.	Kg	14,500.00	\$ 41.49	CUARENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 601,605.00
140	047-T-04 A) 4)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE METALOSA CALIBRE 24 PARA DESARROLLO DE CAMINATA DE PUENTE PEATONAL, INCLUYE MALLA 66-10/10, CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2.	m2	132.50	\$ 635.29	SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 84,175.92
141	047-T-04 A) 5)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS METALICO SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO Y DETALLES ESTRUCTURALES INC. MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m	175.00	\$ 705.83	SETECIENTOS CINCO PESOS 83/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 123,520.25
142	047-W-03 A) 3)	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO EPÓXICO CATALIZADO.	m2	330.00	\$ 143.66	CIENTO CUARENTA Y	\$ 47,407.80

TOTAL DE HOJA : \$ 888,597.33
TOTAL ACUMULADO : \$ 22,984,446.17

26 DE 30

ATENTAMENTE

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



URBEMEX

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

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

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

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
143	047-W-03 A) 4)	SEGÚN SEA SU COLOR, FORMULADO A BASE DE RESINA EPÓXICA Y PIGMENTOS INHIBIDORES A LA CORROSIÓN QUE ENDURECE A LA ADICIÓN DE UN REACTIVO QUÍMICO, QUE ES EL COMPONENTE POLIAMÍDICO, LA PROPORCIÓN O NIVEL DE CATALIZACIÓN ES DE 1:1 SE DEBERÁ APLICAR EN LA SUPERFICIE CUIDANDO QUE NO EXISTA POLVO Y/O HUMEDAD, PARA LOGRAR UNA PERFECTA ADHERENCIA DEL PRIMARIO. LA PELÍCULA SECA SERÁ DE 80 MICRAS, LA MEZCLA DEBERÁ APLICARSE ANTES DE LAS 6 HORAS DESPUÉS DE HABERSE REALIZADO.	m2	330.00	\$ 143.66	TRES PESOS 66/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 47,407.80
144	047-C-02-J)	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO EPÓXICO CATALIZADO ACABADO BRILLANTE CON PROPORCIÓN A NIVEL DE CATALIZACIÓN EN 2:1, SE DEBERÁ IMPREGNAR DESPUÉS DE 6 HRS DE HABER APLICADO EL PRIMARIO, CUIDANDO QUE NO EXISTA POLVO Y/O HUMEDAD PARA LOGRAR UNA PERFECTA ADHERENCIA, EL ESPESOR DE LA PELÍCULA SECA SERÁ DE 88 MICRAS, LA MEZCLA DEBERÁ APLICARSE ANTES DE LAS 8 HRS DESPUÉS DE HABER REALIZADO LA MEZCLA, LA APLICACIÓN SE HARÁ A UNA TEMPERATURA DE 6°C A 40°C A UNA HUMEDAD RELATIVA DE 85% MÁXIMA, DEJANDO REPOSAR LA MEZCLA ANTES DE APLICARSE 30 MIN. NO SE PERMITIRÁ ESCURRIMIENTOS O GOTEO. INCLUYE: PISTOLAS DE AIRE PARA PINTAR ELÉCTRICA Y A GASOLINA RODILLOS Y BROCHAS PARA DETALLES, CATALIZADOR, SOLVENTE, HERRAMIENTAS, ACARREOS, P.U.O.T	m3	35.20	\$ 185.47	CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 6,634.14
145	047-G-11.F)2)	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO 150 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM, A INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA	m2	16.00	\$ 81.06	OCHENTA Y UN PESOS 06/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,296.96

TOTAL DE HOJA : \$ 55,338.90
TOTAL ACUMULADO : \$ 23'039,785.07
ATENTAMENTE

27 DE 30

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
ING. HUGO VARGAS DUINN
REPRESENTANTE COMUN

Total de RAMPA 2

** UN MILLON CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 23/100 M.N. **

PUENTE PEATONAL



URBEMEX

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

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

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-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
		SUPERFICIE,NIVELACIÓN, MAESTREADO Y COLADO,					
146	047-G-11-A)25)	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CM2 T.M.A. =3/4" A EMPLERARSE EN ZAPATAS AISLADAS Y DADOS DE CIMENTACION DE ACUERDO A PROYECTO; INCLUYE: SUMINISTRO Y BOMBEO DEL CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	14.14	\$ 2,543.24	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 24/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 35,961.41
147	047-H-04-A)2)A)	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 A EMPLEARSE EN ZAPATAS , DADOS DE CIMENTACION, DE ACUERDO AL ARMADO DE PROYECTO; INCLUYE : SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	kg	758.51	\$ 28.13	VEINTIOCHO PESOS 13/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 21,336.89
148	047-D-02-C)	RELLENO CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA	m3	21.80	\$ 25.41	VEINTICINCO PESOS 41/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 553.94
149	047-T-04 A) 6)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE ESTRUCTURA DE 3 CUERDAS CURVAS CON TUBO ROLADO DE ALTA RESISTENCIA, INCLUYENDO COLUMNAS SEGUN DETALLES CONSTRUCTIVOS Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS Y ESTRUCTURALES. INCLUYE: CONEXIONES,PLACAS DE ACIENTO,ACABADO EN PINTURA ALKIDALICA, PREVIO PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	kg	15,584.63	\$ 41.49	CUARENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 645,776.50
150	047-T-04 A) 4)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE METALOSA PARA DESARROLLO DELA AREA PEATONAL DE PUENTE SEGUN DETALLES CONSTRUCTIVOS Y ESPECIFICACIONES EN PROYECTO ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Pza	92.78	\$ 390.61	TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 61/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 36,240.80
151	047-H-05-C)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE JUEGO DE ANCLAS DE ACERO FY= 4200 KG/CM2 CON OCHO (8) PIEZAS DE 1" DE DIAMETRO PARA DADOS DE DE CIMENTACION, EMPOTRADOS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACUERDO A PROYECTO,	lgo	1.00	\$ 1,856.32	UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 32/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 1,856.32

TOTAL DE HOJA : \$ 741,725.86
TOTAL ACUMULADO : \$ 23781,610.93

28 DE 30

ATENTAMENTE
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
ING. HUGO VARGAS PUNN
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 PUBLICA 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-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
152	047-H-05-C)	INCLUYE TORNILLERIA,, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	lgo	2.00	\$ 2,800.18	DOS MIL OCHOCIENTOS PESOS 18/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 5,600.36
153	047-G-11.D)4)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE JUEGO DE ANCLAS DE ACERO F'Y= 4200 KG/CM2 CON DOCE (12) PIEZAS DE 1" DE DIAMETRO PARA DADOS DE DE CIMENTACION, EMPOTRADOS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE TORNILLERIA,, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	92.78	\$ 259.91	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 24,114.45
154	E.P.39	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. =3/4" A EMPLEARSE EN LOSA DE CONCRETO DE METALOSA; INCLUYE: SUMINISTRO Y BOMBEO DEL CONCRETO, MALLA ELECTROSOLDADA 6/6 6/6, CIMBRA Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	3.00	\$ 241.86	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 86/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 725.58
155	047-T-04 A) 5)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO Y DESCIMBRADO.	ml	126.00	\$ 938.11	NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 118,201.86
156	047-W-03 A) 3)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL METALICO A BASE DE PTR 3X3, PTR 2X2 Y TUBO DE 1/2" CEDULA 30.	ml	437.00	\$ 10.35	DIEZ PESOS 35/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 4,522.95
157	047-T-04 A) 6)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE COLOR A DEFINIR POR EL SUPERVISOR EN PERALTE DE METALOSA Y TUBO DE CUERDA SUPERIOR DE ARMADURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	6.00	\$ 2,266.22	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. CERO DOLARES 00	\$ 13,597.32

Total de PUENTE PEATONAL

" NOVECIENTOS DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 48/100 M.N. "

TOTAL DE HOJA : \$ 166,762.52
TOTAL ACUMULADO : \$ 23'948,273.45

29 DE 30

ATENTAMENTE

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



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°. DOPM-10-2017
DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCIÓN
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

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

(FORMA E-7) CATALOGO DE CONCEPTOS

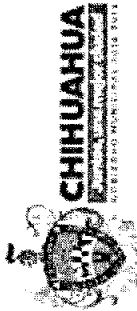
No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
Total de RAMPAS Y PUENTE PEATONAL							
** TRES MILLONES CIENTO SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 26/100 M.N. **							
Total de CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO.							
** VEINTITRES MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. **							
Subtotal de Presupuesto							
** VEINTITRES MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. **							
IVA \$ 3'831,723.75							
Total \$ 27'779,997.20							

** VEINTISIETE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N. **

30 DE 30

ATENTAMENTE

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



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

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

(FORMA E-7) RESUMEN CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
		CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO.					
		OBRAS PRELIMINARES					
		TERRACERÍAS					
			CUATROCIENTOS				\$ 442,212.58
			CUARENTA Y DOS MIL				
			DOSCIENTOS DOCE				
			PESOS 58/100 M.N.				
			CERO DOLARES 00				
			CUATRO MILLONES				\$ 4'191,793.20
			CIENTO NOVENTA Y UN				
			MIL SETECIENTOS				
			NOVENTA Y TRES				
			PESOS 20/100 M.N.				
			CERO DOLARES 00				
			ONCE MILLONES				\$ 11'055,830.60
			CINCUENTA Y CINCO MIL				
			OCHOCIENTOS TREINTA				
			PESOS 60/100 M.N.				
			CERO DOLARES 00				
			UN MILLON CIENTO UN				\$ 1'101,448.44
			MIL CUATROCIENTOS				
			CUARENTA Y OCHO				
			PESOS 44/100 M.N.				
			CERO DOLARES 00				
			UN MILLON				\$ 1'391,185.02
			TRESCIENTOS NOVENTA				
			Y UN MIL CIENTO				
			OCHENTA Y CINCO				
			PESOS 02/100 M.N.				
			CERO DOLARES 00				
			DOS MILLONES				\$ 2'414,829.55
			CUATROCIENTOS				
			CATORCE MIL				
			OCHOCIENTOS				
			VEINTINUEVE PESOS				

TOTAL DE HOJA : \$ 20'597,299.39
TOTAL ACUMULADO : \$ 20'597,299.39

ATENTAMENTE
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.
ING. HUGO VARGAS DUJAN
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 TEBOL EN LA INTERSECCION
DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

(FORMA E-7) RESUMEN CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Especificación	Concepto	Unidad	Volumen	Precio unitario	P. U. en letra	Importe
		AREAS VERDES				55/100 M.N. CERO DOLARES 00	
						CIENTO SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 80/100 M.N.	\$ 175,630.80
		RAMPAS Y PUENTE PEATONAL				CERO DOLARES 00	
						TRES MILLONES CIENTO SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 26/100 M.N.	\$ 3'175,343.26
						CERO DOLARES 00	
		Total de CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO.					\$ 23'948,273.45
		** VEINTITRES MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. **					
		Subtotal de Presupuesto					\$ 23'948,273.45
		** VEINTITRES MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. **					
		** VEINTISIETE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N. **					
						IVA \$ 3'831,723.75	
						Total \$ 27'779,997.20	

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

Licitación No. DOPM-10-2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
					NUMERO	PRECIO UNITARIO LETRA	IMPORTE
1		OBRAS PRELIMINARES					\$0.00
2		TERRACERÍAS					\$0.00
3		ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE					\$0.00
4		PAVIMENTACIÓN					\$0.00
5		SEÑALAMIENTO					\$0.00
6		INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN					\$0.00
7		AREAS VERDES					\$0.00
8		RAMPAS Y PUENTE PEATONAL					\$0.00

SUTOTAL \$0.00

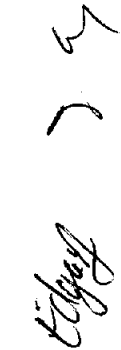
IVA \$0.00

TOTAL \$0.00

INDICAR EL PORCENTAJE DEL IVA A APLICAR



NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA



PÁGINA 1 DE 1



NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO





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

Licitación No. DOPM-10-2017

FECHA:		PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			NUMERO	LETRA
I.- PARTIDA				
NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de este catálogo: proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda				
OBRAS PRELIMINARES				
DESMANTELIAMIENTOS				
1	E.P. 25	DESMANTELIAMIENTO DE SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO BANDERA Y DOBLE BANDERA CON SEMAFORO , CON RECUPERACION DEL MATERIAL Y SU TRASLADO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	4.00
2	E.P. 26	DESMANTELIAMIENTO DE SEÑALAMIENTO VIAL: SEÑALES, RESTRICTIVAS, PREVENTIVAS E INFORMATIVAS CON RECUPERACION DEL MATERIAL Y SU TRASLADO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	10.00
3	047-X-01-C(2)	DEMOLICION DE BASAMENTO DE ESTATUAS DE CONCRETO HIDRAULICO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, AL LUGAR QUE ELIJA EL CONTRATISTA	m3	80.00
4	E.P. 27	DESMANTELIAMIENTO, RETIRO, ALMACENAMIENTO Y REINSTALACION DE ESTATUAS DE MATERIAL METALICO HASTA 10 M DE ALTURA , INCLUYENDO DEMONTAJE, TRASLADO AL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE CARGAS, IZAJES, TRASLADOS, EQUIPO NECESARIO PARA SU TRASLADO, DESCARGA EN EL LUGAR DE RECEPCION, TIEMPOS DE LOS VEHICULOS UTILIZADOS	pza	3.00
DEMOLICIONES				
5	047-X-01-C(1)	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACION.	m3	478.97
6	047-X-01-C(2)	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRAULICO REFORZADO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACION.	m3	38.35
7	047-X-01-C(3)	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE CARPETA ASFALTICA, INCLUYE MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIRO DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	674.20
RETROS				
8	E.P. 28	DESMANTELIAMIENTO DE LUMINARIA Y POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO CON RECUPERACION DEL MATERIAL Y SU TRASLADO A DONDE LO INDIQUE LA DEPENDENCIA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	18.00
9	E.P. 29	RETIRO DE ARBOLES DE CUALQUIER ALTURA CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL DEPARTAMENTO DE PARQUES Y JARDINES DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA , TRASLADO ADONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION DE LA DOPM. INCLUYE: DESCARGA, PROTECCION DE LA RAIZ, CARGA, ACARREOS, DESCARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.L.O.T.	pza	40.00
10	E.P. 30	DESMANTELIAMIENTO DE PARAPETO METALICO DE RAMPAS DEL PASO SUPERIOR EXISTENTE	m	120.00
TERRACERIAS				
CORTE				

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SUSCRIBARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA



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

Licitación No. DQPM-10-2017

No.	ESPECIFICACIÓN	FECHA	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		PRECIO EN MONEDA NACIONAL
						NÚMERO	LETRA	
11	009-C-06-a)2)		EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA, TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE, EN DESPLANTE DE MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS Y ACCESOS, INCLUYE, RETIRO DEL MATERIAL AL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m³	1,400.00			
12	009-D-04-b)		EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA, TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES DEBAJO DE LA SUBRASANTE, CUANDO EL MATERIAL, SE DESPERDICE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	m³	650.00			
			TERRAPLENES					
13	009-C-06-a)1)		COMPACTACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA, TERMINADA, DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA POR CIENTO (90%), INCLUYE, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m³	1,360.00			
14	009-F-11-a)2)		FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA, TERMINADA, DE TERRAPLENES PARA NOVENTA POR CIENTO (90%), CON MATERIAL DEL BANCO INDICADO EN LA LICITACIÓN, CON CALIDAD PARA TERRAPLENES, FORMADO EN CAPAS HUMECTADAS DE 30 CMS DE ESPESOR, INCLUYE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m³	13,890.00			
15	009-F-11-a)2)		FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA, TERMINADA, DE TERRAPLENES CONTENIDOS DENTRO DE RAMPAS DE TIERRA ARMADA (INDISO 3.01.01.095-H.11), PARA UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DE SU PVSIM, SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO TAMAÑO MÁXIMO DE 3", INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACIÓN Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM.	m³	4,850.00			
16	009-F14-d)2)		MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE FORMADA CON MATERIAL HUMECTADO CALIDAD SUBRASANTE DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA, TERMINADA, DE LA ELEVACIÓN DE LA SUBRASANTE EN CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES PARA NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %), INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m³	1,400.00			
17	047-D-02 a)		RELLENO PARA BANQUETAS FORMADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% CON MATERIAL DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA, TERMINADA, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m³	750.00			
			ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE					
18	047-C-02-h)		EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, A CUALQUIER PROFUNDIDAD EXCAVADO, POR UNIDAD DE OBRA, TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD INCLUYE, RETIRO DEL MATERIAL AL BANCO INDICADO EN LA LICITACIÓN, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m³	2,280.84			
19	047-D-02 c)		RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS FORMADO CON MATERIAL DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON TMA 2 1/2" PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) POR UNIDAD DE OBRA, TERMINADA, INCLUYE, MATERIAL, HUMECTADO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	m³	2,063.90			
			SUBESTRUCTURA					
			CONCRETO HIDRÁULICO					

TOTAL DE LA HOJA:
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SUGERENTE



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

Licitación No. DOPM-10-2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
					PRECIO UNITARIO	IMPORTE
					NUMERO	LETRA
20	047-G-11.02)	CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO DE FC=150 KGCM2, ACABADO A VUELTA DE PLANA UTILIZADO EN PLANILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	82.50		
21	047-G-11.028)	CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO DE FC=250 KGCM2, ACABADO APARENTE, UTILIZADO EN ESTRIBOS Y ALEROS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	583.23		
22	047-H-04-a12)a1)	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO CON LIMITE ELASTICO MAYOR O IGUAL A 4200 KGCM2 PARA UTILIZARSE EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, PUESTO EN OBRA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	kg	178,000.00		
23	047-H-04-a12)a2)	HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO FY= 4200KGCM2 A BASE DE VARILLAS CORRUGADAS DE CONUN RANGO DE 1" A 3/8", P.U.O.T. A UTILIZARSE EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ALAMBRE RECOCIDO, SILLETAS, AMARRES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	kg	178,000.00		
24	047-Y-25	MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO, DE PATENTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PATENTE, PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m2	1,100.00		
25	047-Y-25-1	CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO DE FC=250 KGCM2, ACABADO APARENTE, UTILIZADO EN REMATE DE MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	55.00		
26	047-G-11.04)	SUPERESTRUCTURA CONCRETO HIDRAULICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO DE FC=250 KGCM2, UTILIZADO EN LOSA SUPERIOR. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CIMBRA DE CONTACTO APARENTE, OBRA FALSA, MATERIALES BOMBEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	259.83		
27	SIN	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SONOTUBO DE 10" DE DIAMETRO PARA ALIGERAR LOSA. INCLUYE: MATERIALES, FUNCIONES, TAPONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	m	1,186.00		
28	047-G-12.b3)a)	JUNTAS DE DILATACION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: METALICAS, JUNTA MEX-T 50. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	105.00		
		TRABAJO DIVERSOS				

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA



CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

Licitación No. DOPM-10-2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
					PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			NÚMERO	LETRA		
29	047-G-11-f)2)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE, COLADO EN SECO DE FC= 150 KG/M2 UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CM DE ESPESOR SEGUN PROYECTO INCLUYE PROTECCIÓN DE PARAMENTOS, CORTE DE MODULOS DE 1.50 M CON CORTADORA DE DISCO, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	1,450.00		
30	047-Y-02-b)6)	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE, COLADAS EN EL LUGAR, DE FC= 200 KG/M2 DE 946 CM2 DE SECCIÓN, SEGUN PROYECTO (TRAPEZOIDAL). INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA METALICA, DESCIMBRADO, JUNTAS, SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL SONOMERIC 1 O SIMILAR EN CALIDAD, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	1,250.00		
31	047-Y-12) c)	PARAPETO METALICO PARA CALZADA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA TIPO 1-3-3-1, A BASE DE TUBO DE 3" CED 40 Y P'ACAS DE ACERO DE 1/2" Y 3/8" DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, PINTURA, COLOCACIÓN MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	m	230.00		
32	047-G-11-a) 14)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE, COLADO EN SECO DE FC= 250 KG/M2 UTILIZADO EN GUARNICIÓN DE PARAPETO (TIPO II) Y REMATES DE PARAPETO, SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, JUNTAS, CHAFAN, MANO DE OBRA, EQUIPO, BOMBEO, DESPERDICIOS, CIMBRA ACABADO APARENTE, DESCIMBRADOS, CURADOS, VIBRADO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	59.00		
33	047-Y-22-b)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DRENEOS DE 36 CMS. DE LONGITUD Y 3" DE DIAMETRO, DE TUBO DE PVC, EN MUROS Y ESTRIBOS A CADA 2.50 MTS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE MATERIALES MEMBRANA GEOTEXTIL, ANCLAJES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	20.00		
34	047-K-08-a) 8)	ALCANTARILLAS DE LAMINA CORRUGADA DE ACERO; TUBO CIRCULAR SIN RECUBRIMIENTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (VISO 3.01.02.030-F-02). SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALCANTARILLA CON TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO HELICOR, RODADO HELICOIDAL DE 91.44 CM DE DIAMETRO, CORRUGACIÓN 2.23X 1/2" CALIBRE 16 INCLUYE COPLES PARA SUS UNIONES.	m	100.00		
35	047-G-11-a) 4)	CONCRETO HIDRAULICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (VISO: 3.01.02.026-H-10); SIMPLE, COLADO EN SECO; DE FC= 150 KG/M2 UTILIZADO EN CABEZOTES Y CAJA RECEPTORA	m3	20.00		
		PAYMENTACIÓN				
		SUB-BASES Y BASES				
36	086-E-03-b) 2) a)	SUB-BASES O BASES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, BASE COMPACTADA AL CIEN POR CIENTO (100%) DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON CALIDAD DE BASE (RITURADO TOTAL). INCLUYE: MATERIALES, MEZCLADO, HUMECTADO HOMOGÉNEO, TENDIDO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	800.00		
		MATERIALES ASFALTICOS				
37	086-G.07-a)2)1)	MATERIALES ASFALTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, ASFALTOS REAJADOS, EMPLEADOS EN REJOS, EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE MPREGNACIÓN. INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ll	6.675.00		

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA



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

Licitación No. DOPM-10-2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
					PRECIO UNITARIO	IMPORTE
					NUMERO	LETRA
38	086-G-07-a)(2)(b)	MATERIALES ASFALTICOS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: ASFALTOS REBAJADOS EMPLEADOS EN RIEGOS: EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE LIGA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	2,336.00		
39	086-L-03(C)(1)	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA A ESPESOR 8 CMS COMPACTO, TAMAÑO 3/4" COLOCADA EN 2 CAPAS DE 4 CMS. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACIÓN DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACIÓN DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL PETREO Y CLASIFICACIÓN, DOSIFICACIÓN, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PETREOS Y CEMENTOS ASFALTICOS, BARRIDO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO SUADO, CHAFALANES EN ORILLAS DE CARPETA Y ACABADO CON ROLLULO LISO, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	336.00		
40	086-I-04-a)(1)	CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. QUE SE UTILICE PARA RENOVACIONES O BACHEO COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	5.00		
		SEÑALAMIENTO				
		SENALES METÁLICAS REFLEJANTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA:				
41	01-a)(2)	SENALES PREVENTIVAS (SP) SR-17 DE 80X80CM (INCORPORACIÓN DEL TRANSITO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"x2"x3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	4.00		
42	01-a)(2)	SENALES PREVENTIVAS (SP) SR-15 DE 80X80CM (SALIDA) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"x2"x3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	4.00		
43	02-a)(4)	SENALES RESTRICTIVAS (SR) SR-6 DE 30CM POR LADO (ALTO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"x2"x3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	5.00		
44	02-C-2)	SENALES RESTRICTIVAS (SR) SR-6 DE 80X80CM (LÍMITE DE VELOCIDAD) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"x2"x3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	10.00		
45	02-C-2)	SENALES RESTRICTIVAS (SR) SR-15 DE 80X80CM (ALTURA LIBRE RESTRINGIDA) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"x2"x3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00		
46	02-C-2)	SENALES RESTRICTIVAS (SR) SR-22 DE 80X80CM (ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"x2"x3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	10.00		
47	07-a)(6)	SENALES INFORMATIVAS (SI) SR-178 RETORNO CON FLECHA CON POSTES GALVANIZADO DE 2"x2"x3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00		

TOTAL DE LA HOJA

ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



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

Licitación No. DOPM-10-2017

No.	ESPECIFICACIÓN	FECHA	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
						PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NUMERO	LETRA		
43	03-76		SEÑALES INFORMATIVAS DE IDENTIFICACIÓN (SID) SID-13. 1 BANDERA DE 24X366 CM CON SEÑAL OD-5 DE 30X122 CMS. INCLUYE MATERIALES, POSTE, BASE, MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	6.00		
49	SE-ME-03-f) 2)		SEÑALES DE IDENTIFICACIÓN SID-15 SEÑAL TIPO PUENTE. 1 CLARO DE 13.00 M BANDERA DE 24X366 CM (3 TABLEROS) CON SEÑAL OD-5 DE 30X122 CMS INCLUYE MATERIALES, POSTE, BASE, MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	2.00		
			OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS				
50	SE-ME-08-e)2)		OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), OD-5 INDICADORES DE OBSTACULOS DE 61X122 CM COLORES BLANCO Y NEGRO INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	8.00		
51	SE-ME-09-g) 1)		OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), OD-7 VIALETAS REFLEJANTES BLANCA (A UNA CARAS) CON ANGLAS INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	200.00		
52	SE-ME-09-m) 1)		OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), OD-7 ROTON DE PLASTICO INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	150.00		
53	SE-ME-09-e) 3)		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO INDICADOR DE OBSTACULO DE 8" X 24" ANCLADO EN PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	pza	30.00		
54	SE-ME-09-g) 2)		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETONES CON REFLEJANTE EN 2 CARAS AMBAR DE 9.5 X 21 X 5 CMS, FIJADOS EN CARPETA ASFALTICA A BASE DE CLAVOS DE 8", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	100.00		
			RECUBRIMIENTO CON PINTURA				
55	047-W-03-072)		RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE CONCRETO POR SUPERFICIE EN CRUCES PEATONALES, MARGAS EN EL PAVIMENTO, FLECHAS, LEYENDAS Y ACHURADOS SOBRE EL PAVIMENTO, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	300.00		
56	047-W-03-071)		RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE CONCRETO, POR SUPERFICIE EN GUARNICIONES,, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	900.00		
57	047-W-03-073)		RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE PAVIMENTO, RAYA DE 12 CM DE ANCHO CON MICROESFERA, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	2,800.00		
			INSTALACION ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN				
			ALUMBRADO				
58	E.P.16		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE CAJA VOLDEADA 1 DE 2X200A, 1 CONTACTOR MAGNETICO DE 30AMP, EN 240V, DOS FASES EN SUBESTACION EXISTENTE DE 15KVA, INCLUYE CABLEADO, TUBERIAS Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU FUNCIONAMIENTO	pza	1.00		
59	E.P.16		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD R019 DE 53 MM, CONTENIENDO 6 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP, PARA 600V, EN CAL 4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	16.00		

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



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

Licitación No. DOPM-10-2017

No.	ESPECIFICACIÓN	FECHA	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
						PRECIO UNITARIO	IMPORTE
						NUMERO	LETRA
60	E.P.16		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 35 MM, CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 600V. EN CAL.4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	698.00		
61	E.P.16		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR TUBO PARED GRUESA DE 35 MM, CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 600V. EN CAL.4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	295.00		
62	E.P.16		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR TUBO PARED GRUESA GALVANIZADO DE 21 MM, CONTENIENDO 3 CABLES DE COBRE THHWLS PARA 600V. 2 EN CAL.10 Y UNO EN CAL.10 PARA TIERRA, INCLUYE CURVAS, CONDULECTS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	100.00		
63	032-H-06-e) 1) a)		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CONICO OCTAGONAL DE LAMINA CAL. 11 TIPO ROBUSTO DE 9M DE ALTURA, FONDECADO Y PINTADO AL COLOR QUE INDIQUE MUNICIPIO, CON BRAZO DE TUBO DE 2" DE 2.10M DE LONGITUD, INSTALADOS EN PERCHA. EL CABLEADO DE ALIMENTACION DESDE EL REGISTRO DEL POSTE HASTA LA LUMINARIA DEBERA SER CON 3 CABLES SEGUN SE REQUIERA CABLES CON AISLAMIENTO XHHW CAL. 8 PARA 600V. 80% PARA FASES Y CAL.4 PARA TIERRA. LAS CONEXIONES HARAN CON CONECTORES DE COMPRESION, CINTA VULCANIZADA 130M Y CINTA DE VINIL 3M. BASE DE CONCRETO EN PARAMENTO DE PUENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	13.00		
64	E.P.16		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO PLATINUM PARA POSTE DE LED MODELO PR328-86.5-2M-DL-W-00N00. DE UN MODULO, EN DRIVER DE 700MA, DE 86W, FLUJO LUMINOSO DE 8484 LUMENES. 120/277 V. IES TIPO II MEDIA, FACTOR DE PROTECCION IP66. TEMPERATURA DE COLOR 4300K, CRI 80, MCA, PRA-HA LIGHTING, O SIMILAR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	13.00		
65	E.P.16		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO TIPO PLATINUM PARA MURO DE LED MODELO PRM-36-50.5-2M-DL-W-0.0-0.0. DE UN MODULO, CON OPERACION DE VOLTAGE EN DRIVER DE 700MA, DE 90 WATTS, FLUJO LUMINOSO DE 8484 LUMENES, VOLTAJE DE OPERACION DE 120/277 VOLTS, IES TYPE II MEDIA, FACTOR DE PROTECCION IP66, TEMPERATURA DE COLOR 5000 K, CRI 80, MARCA PRA-HA LIGHTING O SIMILAR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	4.00		
66	E.P.16		SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO NEMA 3R PARA TRANSICIONES BAJO PUENTE, EXTRE TUBERIAS METALICAS Y DE PAD CON MEDIDAS DE 40X40X25CMS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	7.00		
67	E.P.16		REGISTRO DE CONCRETO DE 70X70X50CM MEDIDAS EXTERIORES, CON TAPA DE CONCRETO ARMADA CON VARILLA DE 3/8", A CADA 10 CM EN AMBOS LADOS, CON 7 CM DE ESPESOR, CON POZO DE ABSORCION RELLENO DE GRAVA Y ARENA DE 40CMSX40CMSX60CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	pza	17.00		
68	032-H-10-d)		ZANJA DE 20X60CM, ASI COMO RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL EXISTENTE	m	654.00		
69	032-H-10-b)		TRAMITES ANTE UNIDAD DE VERIFICACION INCLUYE EL PAGO A LA MISMA.	pza	1.00		
70	032-H-10-b)		TRAMITES ANTE C.F.E. INCLUYE PAGOS POR MODIFICACION DE LINEAS EXISTENTES, AUMENTO DE CARGA PARA SUBESTACION EXISTENTE	pza	1.00		
71	E.P.32		MODIFICACIONES AL ALUMBRADO EXISTENTE RETIRO DE POSTES, LUMINARIOS Y CABLEADOS EXISTENTES, ENTREGA DE MATERIALES EN ALMACEN DE ALUMBRADO, INCLUYE LIMPIEZA DEL AREA.	pza	12.00		
72	E.P.33		RELOCALIZACION DE POSTE COMPLETO A 3M DE SU POSICION, INCLUYE BASE NUEVA INCLUYE CABLEADO Y LIMPIEZA DEL AREA.	pza	6.00		
			MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE C.F.E EXISTENTES				

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



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

Licitación No. DOPM-10-2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
					PRECIO UNITARIO	IMPORTE
					NUMERO	LETRA
73	E.P.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RDN EN POSTE 12M PARA CABLE PESADO 336.4-30 AISLAMIENTO Y OPERACION 28KV INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	2.00		
74	E.P.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RDN EN POSTE 12M EXISTENTE PARA CABLE PESADO 336.4-30 AISLAMIENTO Y OPERACION 28KV INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	1.00		
75	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA RETENIDA RDA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	3.00		
76	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE A TIERRA K, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	3.00		
77	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA DE TRANSICION TRIFASICA TS600CS INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	2.00		
78	E.P.16	RELOCALIZACION DE ESTRUCTURA DE TRANSICION TRIFASICA TS600CS INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00		
79	E.P.16	RECONECTAR ESTRUCTURA DE TRANSICION TRIFASICA TS600CSG A CABLE NUEVO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00		
80	E.P.16	TRABAJOS POR PARTE DE LA CTE PARA RETIRO DE POSTES 01-08, RELOCALIZACION DE TRANSICION CON CCG EN POSTE 06 A 07, RETIRO DE LINEA AEREA DE POSTE 1 A POSTE 04, 04 A 2 Y 04 A 07, RETIRO DE LINEA SUBTERRANEA EN CRUCE DE AVENIDA DE ACUERDO A PROYECTO	lote	1.00		
81	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO TN PMTB4 INCLUYE MENSULAS CORREDERAS CONECTOR MULTIPLE, INDICADORES CONECTOR TIPO CODO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	9.00		
82	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO TN PMTBX, INCLUYE MENSULAS, CORREDERAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00		
83	E.P.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO SECCIONADOR PEDESTAL TRIFASICO DE 25 KV, GABINETE DE ACERO INOXIDABLE, OPERACION MANUAL AISLADO EN SF6, CON 4 VIAS, CONFIGURADO CON 1 ENTRADA DE 600A Y 3 SALIDAS DE 600A INCLUYE PLATAFORMA, SISTEMA DE TIERRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	lote	1.00		
84	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ALUMINIO CON 133% DE AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 26KV, CAL 500MCM	m	1,737.00		
85	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE 30 ACS 19 NO.9, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	543.00		
86	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION, P3A 104MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	34.00		
87	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION, P3B 104MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	151.00		
88	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION, P3B 104MM TUBO PGB INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	18.00		
89	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION, P3A 104MM CON 2 TUBOS DE 53MM PARA COMUNICACIONES INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	59.00		
90	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION, P3B 104MM CON 2 TUBOS DE 53MM PARA COMUNICACIONES INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	201.00		
91	E.P.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CUERPO T 600A 25KV EN CAL 500 KCM, ADAPTADORES DE TIERRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	12.00		
92	Q32-H-10-4J	ZANJA DE 60X80CM, ASI COMO RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL EXISTENTE	m	445.00		
93	Q32-H-10-4J	ZANJA DE 20X60CM, ASI COMO RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL EXISTENTE	m	50.00		

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



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

Licitación No. DOPM-10-2017

No.	ESPECIFICACIÓN	FECHA	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
						PRECIO UNITARIO	IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
94	E.P. 16		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS PARA COMUNICACIONES CON 2 TUBOS PADO DE 63MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	50.00		
95	E.P. 16		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS PARA COMUNICACIONES CON 2 TUBOS PG6 DE 63MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	50.00		
96	E.P. 16		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN COMUNICACIONES 2 TUBOS PG6 53MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	2.00		
97	E.P. 16		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 2 TUBOS 53MM PG6 PARA PASAR ARROYO, SOPORTADOS EN LOSA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	15.00		
98	E.P. 16		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO R07B2, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	8.00		
99	E.P. 34		REPARACIÓN DE PAVIMENTO CON MISMO MATERIAL AL EXISTENTE, CON ESPESOR IGUAL AL ENCONTRADO EN EL TRAZO DE LA TUBERÍA, Y TODO LO NECESARIO PARA ACABADO HOMOGÉNEO.	m²	93.00		
100	E.P. 35		REPARACIÓN DE BANQUETA CONCRETO FCB= 150 KG/M2 CON ACABADO HOMOGÉNEO AL ÁREA EXISTENTE Y MISMO ESPESOR.	m²	221.00		
101	032-H-10-e2		PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	m	34.00		
			AREAS VERDES				
102	E.P. 36		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁRBOL DE ENCINO DE 3.5 M DE ALTURA, GROSOR DEL TALLO DE 7.5 CMS, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO CON TIERRA PARA JARDÍN, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA POR 30 DÍAS DESPUÉS DE LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A LUGAR AUTORIZADO POR LA CDUE MUNICIPAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	20.00		
103	E.P. 36		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA ROSA LAUREL, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO CON TIERRA PARA JARDÍN, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA POR 30 DÍAS DESPUÉS DE LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A LUGAR AUTORIZADO POR LA CDUE MUNICIPAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	30.00		
104	E.P. 36		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA TRUENO ARRAYAN, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO CON TIERRA PARA JARDÍN, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA POR 30 DÍAS DESPUÉS DE LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A LUGAR AUTORIZADO POR LA CDUE MUNICIPAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	20.00		
105	E.P. 37		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA ROSA, TAMAÑO MÁXIMO DE 1' 1/2" PARA ÁREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM), INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICO NEGRO DEBAJO DE LA PIEDRA DECORATIVA, SEPARADORES PLÁSTICOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	20.00		
106	E.P. 37		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA TAMAÑO MÁXIMO DE 1' 1/2" PARA ÁREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM), INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICO NEGRO DEBAJO DE LA PIEDRA DECORATIVA, SEPARADORES PLÁSTICOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	30.00		
			RAMPAS Y PUENTE PEATONAL				
			RAMPA				

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

Licitación No. DOPM-10-2017

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL		
					NUMERO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
					LETRA		
107	047-G-02-j)	EXCAVACIÓN A MANO EN OBRAS EN TERRENO CLASE II, DE 0.00 MTS 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE EL RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	m3	36.00			
108	047-G-11 a)25)	ZAPATA AISLADA CUADRADA, SIN DADO DE CONCRETO 250 KGCM2 AGREGADO DE 20 MM. CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM., SECCIÓN DE 2.00 X 2.00 MTS. PERALTE DE 0.40 MTS, ARMADO SENCILLO CON 16 VARILLAS ACERO DE REFUERZO # 4, INCLUYE: CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	pza	3.00			
109	047-G-11 f)2)	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC= 150 KGCM2 AGREGADO DE 20 MM. CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM. A INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO Y COLADO.	m2	25.00			
110	047-G-11 a)3)	PISO DE CONCRETO SIMPLI DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO COMUN, CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC= 150 KGCM2 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	145.00			
111	047-D-02-f)	RELLENO CON ARENA COMPACTADA, ESPESOR PROMEDIO DE 10 CMS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	75.00			
112	047-D-02-c)	RELLENO CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTADO A 90% P.P.S CON COMPACTADOR TIPO BALLARINA	m3	70.00			
113	047-G-11 a)25)	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO FC= 250 KGCM2 DE 50 X 20 CMS AGREGADO DE 20 MM. CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM. ARMADO SENCILLO CON 4 VARILLAS ACERO DE REFUERZO # 4 Y ESTRIBOS DE VARILLA # 4 A CADA 25 CMS INCLUYE: CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	m	37.50			
114	E-P-39	DALIA O CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO SECCIÓN 0.20 X 0.20 M. CON CONCRETO FC= 250 KGCM2, AGREGADO DE 20 MM INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMUN A 4 USOS, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NÚMERO 3 (3/8"), DEL NÚMERO 2.5 (1/2") Y ESTRIBOS A CADA 0.15 MTS. DEL NÚMERO 2.5 INCLUYE: TODO EL MATERIAL NECESARIO: CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA DE MANO.	m	37.50			
115	E-P-38	MURO DE BLOQUE HUECO 20 X 20 X 40 CM (60 KGCM2) ACABADO APARENTE, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, REFUERZO HORIZONTAL: A CADA 2 HILADAS, ARMADO VERTICAL A CADA 40 CM CON 1 VARILLA DE 3/8", RELLENO DE CONCRETO FC= 250 KGCM2, AFLANADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 CON 2 CM DE ESPESOR INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	m2	37.50			
116	047-T-04 a) 1)	PLACA BASE DE 1" DE 90 X 90 CM. ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	3.00			
117	047-H-05-c)	SU MINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAS DE 1" DE DIÁMETRO EN FORMA DE "U" CON LONGITUD DE 2.50 MTS.	pza	12.00			
118	047-G-11 a) 15)	DADO DE CONCRETO FC= 250 KGCM2 DE 0.90 X 0.90 X 1.80 M ARMADO CON 16 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 15 CM Y ESTRIBOS EN FORMA DE ROMBO.	pza	3.00			
119	047-T-04 a) 2)	SU MINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS METÁLICAS DE 24" X 8 MTS DE ALTURA DE 1/2" DE ESPESOR, INC. 8 REFUERZOS DE 12X12X12"	pza	3.00			
120	047-T-04 a) 3)	SU MINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE ESTRUCTURA A 3 CUERDAS CON TUBO ROLADO DE ALTA RESISTENCIA, SEGUN DETALLES CONSTRUCTIVOS.	Kg	14,500.00			
121	047-T-04 a) 4)	SU MINISTRO Y COLOCACIÓN DE METALOSA CALIBRE 24 PARA DESARROLLO DE CAMINATA DE PUENTE PEATONAL INC	m2	132.50			
122	047-T-04 a) 5)	MALLA 66-10/10, CONCRETO DE FC= 250 KGCM2 SU MINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS METÁLICO SEGUN DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y DETALLES ESTRUCTURALES INC. MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m	175.00			

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SUBSCRIBARIO



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

Licitación No. DOPM-10-2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
					PRECIO UNITARIO	IMPORTE
					NÚMERO	LETRA
123	047-W-03 a) 3)	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO EPOXICO CATALIZADO, SEGUN SEA SU COLOR, FORMULADO A BASE DE RESINA EPOXICA Y PIGMENTOS INHIBIDORES A LA CORROSION QUE ENDURECE A LA ADICION DE UN REACTIVO QUIMICO, QUE ES EL COMPONENTE POLIMERIZADO, LA PROPORCION O NIVEL DE CATALIZACION ES DE 1:1 SE DEBERA APLICAR EN LA SUPERFICIE CUIDANDO QUE NO EXISTA POLVO Y/O HUMEDAD, PARA LOGRAR UNA PERFECTA ADHERENCIA DEL PRIMARIO, LA PELICULA SECA SERA DE 80 MICRAS, LA MEZCLA DEBERA APLICARSE ANTES DE LAS 6 HORAS DESPUES DE HABERSE REALIZADO.	m2	330.00		
124	047-W-03 a) 4)	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO EPOXICO CATALIZADO, ACABADO BRILLANTE CON PROPORCION A NIVEL DE CATALIZACION EN 2:1 SE DEBERA IMPREGNAR DESPUES DE 6 HRS DE HABER APLICADO EL PRIMARIO, CUIDANDO QUE NO EXISTA POLVO Y/O HUMEDAD PARA LOGRAR UNA PERFECTA ADHERENCIA, EL ESPESOR DE LA PELICULA SECA SERA DE 80 MICRAS, LA MEZCLA DEBERA APLICARSE ANTES DE LAS 8 HRS DESPUES DE HABER REALIZADO LA MEZCLA, LA APLICACIÓN SE HARÁ A UNA TEMPERATURA DE 6°C A 40°C A UNA HUMEDAD RELATIVA DE 85% MÁXIMA, DEJANDO REPOSAR LA MEZCLA ANTES DE APLICARSE 30 MIN. NO SE PERMITIRÁ ESCURRIMIENTOS O GOTEOS, INCLUYE: PISTOLAS DE AIRE PARA PINTAR ELECTRICAS Y A GASOLINA RODILLOS Y BROCHAS PARA DETALLES, CATALIZADOR, SOLVENTE, HERRAMIENTAS, ACARREOS, P.L.O.T	m2	330.00		
125	047-C-02-I)	RANPA 2 EXCAVACION A MANO EN CEPAS EN TERRENO CLASE II, DE 0.00 MTS 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, SIN CONSIDERAR ACARREOS.	m3	35.00		
126	047-G-11-a)25)	ZAPATA AISLADA CUADRADA, SIN DADO DE CONCRETO FC= 250 KGCM2, AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM, SECCION DE 2.00 X 2.00 M, PERALTE DE 0.40 M, ARMADO SENCILLO CON 16 VARILLAS ACERO DE REFUERZO # 4, INCLUYE: CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	pie	3.00		
127	047-G-11-1)2)	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC= 150 KGCM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM, A INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE INVELACION MUESTREADO Y COLADO.	m2	25.00		
128	047-G-11-a)3)	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO COMUN, CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC= 200 KGCM2	m2	150.00		
129	047-D-02-f)	RELLENO CON ARENA COMPACTADA, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m2	75.00		
130	047-D-02-c)	RELLENO CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CM, DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA.	m3	70.00		
131	047-G-11-a)25)	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO FC= 250 KGCM2 DE 50 X 20 CM AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM, ARMADO SENCILLO CON 4 VARILLAS ACERO DE REFUERZO # 4, Y ESTRIBOS DE VARILLA # 4 A CADA 25 CM INCLUYE: CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	m	37.50		
132	E.P.39	DALA O CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO SECCION 0.20 X 0.20 M, CON CONCRETO FC= 250 KGCM2, AGREGADO DE 20 MM, INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMUN A 4 USOS, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NUMERO 3 (3/8"), DEL NUMERO 2.5 (1/4") Y ESTRIBOS A CADA 0.15 MTS, DEL NUMERO 2.5 INCLUYE: TODO EL MATERIAL NECESARIO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA DE MANO.	m	37.50		
133	E.P.38	MURO DE BLOQUE MUECO 20 X 20 X 40 (60 KGCM2) ACABADO APARENTE, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, REFUERZO HORIZONTAL A CADA 2 HILADAS, ARMADO VERTICAL A CADA 40 CM CON 1 VARILLA DE 3/8", RELLENO DE CONCRETO FC= 250 KGCM2, APLANADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 CON 2 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	m2	30.50		
134	047-G-11-a)5)	MURO DE CONCRETO HIDRAULICO FC= 200 KGCM2 DE 20 CM DE ESPESOR, ARMADO CON VAR DE 1/2" A CADA 25 CM COLADO EN CURVA DE RAMPA.	m2	9.45		

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA
NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



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

Licitación No. DOPM-10-2017

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
					PRECIO UNITARIO	IMPORTE
					NUMERO	LETRA
135	047-T-04 a) 1)	PLACA BASE DE 1" DE 90 X 90 CM. ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO.	pza	3.00		
136	047-H-05-c)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAS DE 1" DE DIAMETRO EN FORMA DE "U" CON LONGITUD DE 2.50 MTS.	pza	12.00		
137	047-G-11 a) 15)	DADO DE CONCRETO F'c = 250 KG/CM2 DE 0.90 X 0.90 X 1.80 M ARMADO CON 16 VARILAS DE 1/2" ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 15 CM Y ESTRIBOS EN FORMA DE ROMBO	pza	3.00		
138	047-T-04 a) 2)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS METÁLICAS DE 24" X 6 MTS DE ALTURA DE 1/2" DE ESPESOR, INC. 8 REFUERZOS DE 12X12X1/2"	pza	3.00		
139	047-T-04 a) 3)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE ESTRUCTURA A 3 CUERDAS CON TUBO ROLADO DE ALTA RESISTENCIA, SEGUN DETALLES CONSTRUCTIVOS.	Kg	14,500.00		
140	047-T-04 a) 4)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE METALOSA CALIBRE 24 PARA DESARROLLO DE CAMINATA DE PUENTE PEATONAL, INCLUYE MALLA 66-10/10, CONCRETO DE F'c = 250 KG/CM2.	m2	132.50		
141	047-T-04 a) 5)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS METÁLICO SEGUN DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y DE ALLES ESTRUCTURALES INC. MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	175.00		
142	047-W-03 a) 3)	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO EPOXICO CATALIZADO, SEGUN SEA SU COLOR FORMULADO A BASE DE RESINA EPOXICA Y PIGMENTOS INHIBIDORES A LA CORROSIÓN QUE ENDURECE A LA ADICIÓN DE UN REACTIVO QUÍMICO, QUE ES EL COMPONENTE POLIMÉRICO. LA PROPORCIÓN O NIVEL DE CATALIZACIÓN ES DE 1:1 SE DEBERÁ APLICAR EN LA SUPERFICIE CUIDANDO QUE NO EXISTA POLVO Y HUMEDAD PARA LOGRAR UNA PERFECTA ADHERENCIA DEL PRIMARIO. LA PELÍCULA SECA SERÁ DE 80 MICRAS, LA MEZCLA DEBERÁ APLICARSE ANTES DE LAS 6 HORAS DESPUÉS DE HABERSE REALIZADO.	m2	330.00		
143	047-W-03 a) 4)	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO EPOXICO CATALIZADO BRILLANTE CON PROPORCIÓN A NIVEL DE CATALIZACIÓN EN 2:1, SE DEBERÁ IMPREGNAR DESPUÉS DE 6 HRS DE HABER APLICADO EL PRIMARIO, CUIDANDO QUE NO EXISTA POLVO Y HUMEDAD PARA LOGRAR UNA PERFECTA ADHERENCIA. EL ESPESOR DE LA PELÍCULA SECA SERÁ DE 80 MICRAS, LA MEZCLA DEBERÁ APLICARSE ANTES DE LAS 6 HRS DESPUÉS DE HABER REALIZADO LA MEZCLA, LA APLICACIÓN SE HARÁ A UNA TEMPERATURA DE 5°C A 40°C A UNA HUMEDAD RELATIVA DE 85% MÁXIMA, DEJANDO REPOSAR LA MEZCLA ANTES DE APLICARSE 10 MIN NO SE PERMITIRÁ ESCURRIMIENTOS O GOTEOS, INCLUYE PISTOLAS DE AIRE PARA PINTAR, ELÉCTRICAS Y A GASOLINA RODILLOS Y BROCHAS PARA DETALLES, CATALIZADOR, SOLVENTE, HERRAMIENTAS, ACARREOS, P. J.O.T	m2	330.00		
PUENTE PEATONAL						
144	047-C-02-j)	EXCAVACIÓN A MANO EN CERAS EN TERRENO CLASE II, DE 0.00 MTS 3.0 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE ACARREOS FUERA DE LA OBRA.	m3	35.20		
145	047-G-11 f)2)	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO 150 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM, A INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE NIVELACIÓN, MAESTREO Y COLADO.	m2	16.00		
146	047-G-11 a)25)	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'c=250 KG/CM2, T.M.A. =347, A EMPLEARSE EN ZAPATAS AISLADAS Y DADOS DE CIMENTACIÓN DE ACQUEO A PROYECTO, INCLUYE SUMINISTRO Y BOMBEO DEL CONCRETO, CUBRERÍA Y DESMOLDO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	14.14		
147	047-H-04 a)23a)	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO Fy=420XGCM2 A EMPLEARSE EN ZAPATAS, DADOS DE CIMENTACIÓN, DE ACUERDO AL ARMAZO DE PROYECTO, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	758.51		
148	047-D-02-c)	RELLENO CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA	m3	21.80		

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO



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

Licitación No. DOPM-10-2017

FECHA:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		PRECIOS EN MONEDA NACIONAL	
					NUMERO	LETRA	IMPORTE	IMPORTE
149	047-T-04 a) 6)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE ESTRUCTURA DE 3 CUERDAS CURVAS CON TUBO ROLADO DE ALTA RESISTENCIA, INCLUYENDO COLUMNAS SEGUN DETALLES CONSTRUCTIVOS Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS, ARQUITECTONICOS Y ESTRUCTURALES. INCLUYE: CONEXIONES PLACAS DE ACIENTO ACABADO EN PINTURA ALIDUALICA PREVIO PRIMER ANTICORROSIVO. MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	kg	15,964.63				
150	047-T-04 a) 4)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE METALOSA PARA DESARROLLO DELA AREA PEATONAL DE PUENTE SEGUN DETALLES CONSTRUCTIVOS Y ESPECIFICACIONES EN PROYECTO ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Pza	92.78				
151	047-H-05-c)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE JUEGO DE ANCLAS DE ACERO. FY= 4200 KGCM2 CON OCHO (8) PIEZAS DE 1" DE DIAMETRO PARA DADOS DE DE CIMENTACION, EMPOTRADOS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE TORNILLERIA,, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	lgo	1.00				
152	047-H-05-c)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE JUEGO DE ANCLAS DE ACERO. FY= 4200 KGCM2 CON DOCE (12) PIEZAS DE 1" DE DIAMETRO PARA DADOS DE DE CIMENTACION, EMPOTRADOS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE TORNILLERIA,, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	lgo	2.00				
153	047-G-11 d)4)	CONCRETO PREMEZCLADO DE F/C-200 KGCM2 T.M.A. =3/4" A EMPLEARSE EN LOSA DE CONCRETO DE METALOSA. INCLUYE: SUMINISTRO Y BOMBEO DEL CONCRETO, MALLA ELECTROSOLDADA 96 96, Cimbra Y DESMOLDADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	92.78				
154	E P.39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE, CIMBRADO, COLADO Y DESCIMBRADO.	pza	3.00				
155	047-T-04 a) 5)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL METALICO A BASE DE PTR 3X3, PTR 2X2 Y TUBO DE 1/2" CEDIULA 30.	ml	126.00				
156	047-W-03 a) 3)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE COLOR A DEFINIR POR EL SUPERVISOR EN PERALTE DE METALOSA Y TUBO DE CUERDA SUPERIOR DE ARMADURA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ml	437.00				
157	047-T-04 a) 6)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE A BASE DE PTR DE 3X3, INCLUYE PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	6.00				

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO