



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
P R E S E N T E.-

EN RELACION AL PROGRAMA DE INVERSION DIRECTA PARA 2018, DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE REGISTRA LA CANTIDAD DE \$2,317,858.45 (DOS MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 45/100 M.N.) COMO AFECTACION PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS MUNICIPALES, PARA SER APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL PDM 01-12355010001-999999-04-07001- 131-000-02K0813-61501-2-4-PDAM-000	CONSTRUCCION DE VIAS DE COMUNICACIÓN	\$2,317,858.45

OBRA

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

ESTOS RECURSOS DEBERAN SER APLICADOS DE CONFORMIDAD A LOS ANEXOS TECNICOS QUE SE ADJUNTAN Y A LAS DISPOSICIONES QUE SE OBSERVAN EN LAS ESTABLECIDAS POR LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, AMBAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SEGÚN SEA EL CASO.

ATENTAMENTE

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

C.C.P.: M.A.P. VERONICA ESTELA RODOLFO BORUNDA. OFICIAL MAYOR
C.C.P.: M.A. AIDA AMANDA CORDOVA CHAVEZ. TESORERO MUNICIPAL
C.C.P.: DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO. DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION
C.C.P.: ARCHIVO

DIRECCION: DIRECCION DE PLANEACION
Y EVALUACION

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2018-PDM-OP-017

NO. EXPEDIENTE: 2017OP000174

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACION DE
AFECTACION PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 01 DE JUNIO DE 2018

Exp 0203/18

C-096 /2017



INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-017

NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
No. DE OBRA		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO.	PRESUPUESTO				
		OBRAS PRELIMINARES				
		DESMANTELAMIENTOS				
		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	17,856.01
		DESMANTELAMIENTO DE SEÑALAMIENTO VIAL; SEÑALES RESTRICTIVAS, 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	2,075.40
		DEMOLICION DE BASAMENTO DE ESTATUAS DE CONCRETO HIDRAULICO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, AL LUGAR QUE ELIJA EL CONTRATISTA	m3	3	398.46	1,522.26
		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	0.00	5,136.58	0.00
		DEMOLICIONES				
		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 REALIZACIÓN.	m3	94.10	198.29	21,753.83
		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 REALIZACIÓN.	m3	50.47	396.46	23,210.83
		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 EJECUCIÓN.	m3	39.51	243.15	11,143.95
		RETROS	TOTAL			0.00
		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	4.00	1,285.42	5,964.35
RETIRO DE ARBOLES DE CUALQUIER ALTURA CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL DEPARTAMENTO DE PARQUES Y JARDINES DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA , TRASLADO A DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN DE LA DOPM, INCLUYE DESENAIACE, PROTECCION DE LA PAIZ CARGA, ACARREOS, DESCARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	pza	8.00	1,226.71	11,383.87		
DESMANTELAMIENTO DE PARAPETO METALICO DE RAMPAS DEL PASO SUPERIOR EXISTENTE	m	0.00	260.67	0.00		
					SUB-TOTAL	94,710.50

LIC. JOSE DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-017

No. DE OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS				IMPORTE
1	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO. No. EXPEDIENTES: 2017OP000174	PRESUPUESTO TERRACERIAS				
		CORTES				
		EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES				
		ABAJOS 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 EJECUCION.	m3	1,400.70	45.46	73,863.95
		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	0.00	45.46	0.00
		TOTAL				0.00
		TERRAPLENES				0.00
		COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DEL TERRENO NATURAL EN EL AREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA PORCIENTO (80%). INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	0.00	55.70	0.00
		FORMACION Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES PARA NOVENTA POR CIENTO (80%), CON MATERIAL DEL BANCO INDICADO EN LA LICITACION, 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 EJECUCION.	m3	3,130	185.29	672,791.77
		FORMACION Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES CONTENIDOS DENTRO DE RAMPAS DE TIERRA ARMADA (NCISO 3.01.01.005-H.11). PARA UN GRADO DE COMPACTACION DEL 95% DE SU PVSIM SEGUN LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO TAMAÑO MÁXIMO DE 3". INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACION Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU EJECUCION, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM.	m3	1,217.36	203.96	288,018.58
		MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION DE LA CAPA SUBRASANTE FORMADA CON MATERIAL HUMECTADO CALIDAD SUBRASANTE DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE LA ELEVACION 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 EJECUCION	m3	572.64	216.07	143,527.18
		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 EJECUCION	m3	325.71	201.21	76,021.89
		ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE				
		EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS				
		EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, A CUALQUIER PROFUNDIDAD EXCAVADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALQUIERA QUE SEAN CLASIFICACION Y PROFUNDIDAD. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL AL BANCO INDICADO EN LA LICITACION, AFINES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACION.	m3	4,780.64	57.83	320,696.72
		SUB-TOTAL				1,574,923.09

LIC. JOSÉ DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-017

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
			CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1		CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO. No. EXPEDIENTES: 2017OP000174	PRESUPUESTO 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	131.51	190.46	29,054.98
			SUBESTRUCTURA				
			CONCRETO HIDRÁULICO				
			CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=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	0.00	1,623.89	0.00
			CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=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	0	3,080.53	0.00
			ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO				
			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	6,674	15.02	116,286.10
			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, SILETAS, AMARRES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	kg	6,674.21	7.40	57,291.42
			TOTAL				0.00
			MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS				
			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	58.63	1,225.84	83,654.75
			CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=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	0.00	2,197.19	0.00
			SUPERESTRUCTURA:				
			CONCRETO SUPERESTRUCTURA				
			CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=250 KG/CM2, UTILIZADO EN LOSA SUPERIOR. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, CIMBRA DE CONTACTO APARENTE, OBRA FALSA MATERIALES BOMBEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	0.00	3,271.01	0.00
			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	0.00	98.46	0.00
			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	0.00	3,370.32	0.00
SUB-TOTAL							286,287.25

José Granillo Vázquez
LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-017

NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018						
No. DE OBRA		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
1	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO.	PRESUPUESTO TRABAJO DIVERSOS SUMINISTRO Y COLOCACION 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: PROTECCION 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 EJECUCION. CONSTRUCCION DE GUARNICIONES DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE, COLADAS EN EL LUGAR, DE F'C= 200 KG/CM2, DE 846 CM2 DE SECCION, 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 EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. PARAPETO METALICO 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, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE, COLADO EN SECO DE F'C= 250 KG/CM2, UTILIZADO EN GUARNICION DE PARAPETO (TIPO II) Y REMATES DE PARAPETO, SEGUN 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 EJECUCION. SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENE 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. ALCANTARILLAS DE LAMINA CORRUGADA DE ACERO, TUBO CIRCULAR SIN RECUBRIMIENTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (INCISO 3.01.02.030-H.02): SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALCANTARILLA CON TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO HELCOR ROLADO HELICOIDAL DE 91.44 CM DE DIAMETRO, CORRUGACION 2 2/3"X 1/2" CALIBRE 16 INCLUYE COPLES PARA SUS UNIONES, CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (INCISO: 3.01.02.026-H.10): SIMPLE, COLADO EN SECO DE F'C= 150 KG/CM2, UTILIZADO EN CABEZOTES Y CAJA RECEPTORA PAVIMENTACION SUB-BASES Y BASES 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 HOMOGENEO, TENDIDO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. MATERIALES ASFALTICOS MATERIALES ASFALTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: ASFALTOS REBAJADOS: EMPLEADOS EN RIEGOS: EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE IMPREGNACION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. 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.	m2 <					


LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-017

NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
No. DE OBRA		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO.	PRESUPUESTO				
		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. ESPESOR 8 CMS COMPACTO, TMA 3/4" COLOCADA EN 2 CAPAS DE 4 CMS. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACION DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACION PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACION DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL PETREO Y CLASIFICACION, DOSIFICACION, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PETREOS Y CEMENTOS ASFALTICOS, BARRIDO, TENDIDO, COMPACTACION AL GRADO FIJADO, CHAFLANES EN ORILLAS DE CARPETA Y ACABADO CON RODILLO LISO, SONDEOS PARA VERIFICACION DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	0.00	2,260.94	0.00
		CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA RENOVELACIONES 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	0.00	2,849.49	0.00
		SEÑALAMIENTO				0.00
		SEÑALES METÁLICAS REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA :				0.00
		SEÑALES PREVENTIVAS (SP) SP-17 DE 86X86CM (INCORPORACION DEL TRANSITO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"x2"x3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	6.00	1,761.41	12,259.41
		SEÑALES PREVENTIVAS (SP) SP-19 DE 86X86CM (SALIDA) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"x2"x3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	6.00	1,761.41	12,259.41
		SEÑALES RESTRINGIDAS (SR) SR-6 DE 30CM POR LADO (ALTO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"x2"x3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	7	1,831.40	14,870.97
		SEÑALES RESTRINGIDAS (SR) SR-8 DE 86X86CM (LIMITE DE VELOCIDAD) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"x2"x3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	12.00	1,831.40	25,493.09
		SEÑALES RESTRINGIDAS (SR) SR-15 DE 86X86CM (ALTURA LIBRE RESTRINGIDA) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"x2"x3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	8.00	1,832.36	17,004.30
		SEÑALES RESTRINGIDAS (SR) SR-22 DE 86X86CM (ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"x2"x3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	10.00	1,832.36	21,255.38
		SEÑALES INFORMATIVAS RESTRINGIDAS (SIR) SIR 56X178 RETORNO CON FLECHA CON POSTES GALVANIZADO DE 2"x2"x3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	2.00	2,692.45	6,246.48
		SEÑALES INFORMATIVAS DE IDENTIFICACION (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 EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	10.00	94,272.96	1,093,566.34
		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 EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	1.00	234,778.36	272,342.90
SUB-TOTAL						1,475,298.28

[Firma]
LIC. JOSE DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-017

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
			CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO. No. EXPEDIENTES: 2017OP000174		PRESUPUESTO				
			OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS				
			OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), OD-5 INDICADORES DE OBSTACULOS DE 61X122 CM COLORES BLANCO Y NEGRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	20.00	1,314.68	30,500.62
			OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), OD-7 VIALETAS REFLEJANTEBLANCA (A UNA CARAS) CON ANCLAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	400.00	45.29	21,014.56
			OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), OD-7 BOTON DE PLASTICO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	150.00	40.09	6,975.66
			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	3,679.57	128,049.04
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETONES CON REFLEJANTE EN 2 CARAS AMBAR DE 9.5 X 21 X 5 CMS, FIADOS EN CARPETA ASFALTICA A BASE DE CLAVOS DE 8", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	300.00	167.46	58,276.08
			TOTAL				0.00
			RECUBRIMIENTO CON PINTURA				0.00
			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 EJECUCION.	m2	500.00	180.35	104,603.00
			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 EJECUCION.	m	0.00	48.76	0.00
			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 EJECUCION.	m	4,000.00	12.98	60,227.20
			INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN				0.00
			ALUMBRADO				0.00
			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE CAJA MOLDEADA 1 DE 2X20A, 1 CONTACTOR MAGNETICO DE 30AMP, EN 240V, DOS FASES EN SUBESTACION EXISTENTE DE 19KVA, INCLUYE CABLEADO, TUBERIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	pza	0.00	4,112.71	0.00
			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	0.00	138.08	0.00
			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	0.00	84.86	0.00
			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	0.00	291.22	0.00
			SUB-TOTAL 409,646.16				

Jose Gramillo
 LIC. JOSÉ DE JESÚS GRAMILLO VAZQUEZ
 DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-017

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
			CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO.	PRESUPUESTO					
		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 UNO EN CAL 10 PARA TIERRA, INCLUYE CURVAS, CONDULETS Y TODO LO ONESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	0.00	161.63	0.00	
		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 LONGITUD INSTALADOS EN PERCHA. EL CABLEADO DE ALIMENTACION DESDE EL REGISTRO DEL POSTE HASTA LA LAMINARIA 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, CINTA VULCANIZADA 130M Y CINTA DE VINIL 3M. BASE DE CUNQUELO EN PARAMENTO DE PUENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	0.00	4,580.43	0.00	
		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 PROTECCION IP66, TEMPERATURA DE COLOR 5000K, CRI 80, MARCA PRAHA LIGHTING, O SIMILAR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	0.00	13,489.08	0.00	
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO TIPO PLATINUM PARA MURO DE LED MODELO PBM-36-90-5-2M -0-L-W-0-0-N-00, DE UN MÓDULO, CON OPERACIÓN DE VOLTAJE EN DRIVER DE 700MA, DE 90 WATTS, FLUJO LUMINOSO DE 8484 LÚMENES, VOLTAJE DE OPERACIÓN DE 120/277 VOLTS, IES TYPE II MEDIA, FACTOR DE PROTECCIÓN IP68, TEMPERATURA DE COLOR 5000 K, CRI 80, MARCA PRAHA LIGHTING, O SIMILAR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	0.00	15,375.88	0.00	
		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	0	2,510.59	0.00	
		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	0.00	2,589.45	0.00	
		ZANJA DE 20X60CM, ASI COMO RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL EXISTENTE	m	407.00	33.51	15,820.74	
		TRÁMITES ANTE UNIDAD DE VERIFICACIÓN INCLUYE EL PAGO A LA MISMA.	pza	1	14,912.38	17,298.36	
		AUMENTO DE CARGA PARA SUBESTACION EXISTENTE	pza	2.00	35,647.13	82,701.34	
		MODIFICACIONES AL ALUMBRADO EXISTENTE				0.00	
		RETIRO DE POSTES, LUMINARIOS Y CABLEADOS EXISTENTES; ENTREGA DE MATERIALES EN ALMACEN DE ALUMBRADO, INCLUYE LIMPIEZA DEL AREA.	pza	0.00	1,344.32	0.00	
		RELOCALIZACION DE POSTE COMPLETO A 3M DE SU POSICION, INCLUYE BASE NUEVA, INCLUYE CABLEADO Y LIMPIEZA DEL AREA.	pza	0.00	5,150.24	0.00	
		MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE OFE EXISTENTES				0.00	
		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	0.00	11,502.35	0.00	
		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	0.00	11,502.35	0.00	
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA PARA RETENIDA RDA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	0.00	3,685.06	0.00	
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAJANTE A TIERRA K, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	0.00	1,960.98	0.00	
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN TRIFASICA TS600CS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	0.00	57,214.26	0.00	
		SUB-TOTAL					115,820.44

[Firma]
 LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO-YAZQUEZ
 DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-017

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
			CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN				
1	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO.	No. EXPEDIENTES: 2017OP000174	PRESUPUESTO						
			RELOCALIZACION DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN TRIFASICA TS6000COG, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pze	0.00	28,819.00	0.00		
			RECONECTAR ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN TRIFASICA TS6000COG A CABLE NUEVO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pzb	0.00	14,450.11	0.00		
			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	lole	0.00	28,232.53	0.00		
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO TN RMTB-4, INCLUYE MENSULAS, CORREDERAS, CONEVTOR MULTIPLE, INDICADORES, CONECTOR TIPO CODO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pze	0.00	18,513.84	0.00		
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO TN PVMTBX, INCLUYE MENSULAS, CORREDERAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pze	0	36,100.78	0.00		
			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.	lole	0.00	153,472.94	0.00		
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ALUMINIO CON 133% DE AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 25KV, CAL. 500MCM.	m	553.00	305.87	196,209.49		
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE 30 ACS 19 NO.9, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ml	515	164.97	98,553.08		
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3A 104MM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	0.00	466.69	0.00		
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3B 104MM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	0.00	418.04	0.00		
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3B 104MM TUBO PGG, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	0.00	2,099.93	0.00		
			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	0.00	546.67	0.00		
			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	0.00	498.01	0.00		
			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	0.00	6,431.35	0.00		
			ZANJA DE 60X80CM, ASI COMO RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL EXISTENTE	m	0.00	121.84	0.00		
			ZANJA DE 20X60CM, ASI COMO RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL EXISTENTE	m	0.00	33.51	0.00		
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA COMUNICACIONES CON 2 TUBOS PADC DE 53MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	0.00	189.04	0.00		
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA COMUNICACIONES CON 2 TUBOS PGG DE 53MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	0.00	161.13	0.00		
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA DE TRANSICION COMUNICACIONES 2 TUBOS PGG 53MM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	0.00	5,647.02	0.00		
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 TUBOS 53MM PGG PARA PASAR ARROYO, SOPORTADOS EN LOSA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	0	247.76	0.00		
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO RBTB-2, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	0	2,665.44	0.00		
						SUB-TOTAL			294,762.57

Jose Granillo Vazquez
LIC. JOSE DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-017

NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018					SUB-TOTAL	
No. DE OBRA		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
1	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO. No. EXPEDIENTES: 2017OP000174	PRESUPUESTO						
		REPARACION DE PAVIMENTO CON MISMO MATERIAL AL EXISTENTE, CON ESPESOR IGUAL AL ENCONTRADO EN EL TRAZO DE LA TUBERIA, Y TODO LO NECESARIO PARA ACABADO HOMOGENEO.	m	93.00	188.92	20,380.69		
		REPARACION DE BANQUETA CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON ACABADO HOMOGENEO AL AREA EXISTENTE Y MISMO ESPESOR.	m	221.00	176.15	45,157.81		
		PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA	m	0.00	2,105.72	0.00		
		AREAS VERDES				0.00		
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBOL DE ENCINO DE 3.5 M DE ALTURA, GROSOR DEL TALLO DE 7.5 CMS. INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO CON TIERRA PARA JARDIN, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA POR 30 DIAS DESPUES DE LA RECEPCION DE LA OBRA, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION A LUGAR AUTORIZADO POR LA DDUE MUNICIPAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	20.00	6,274.17	145,560.74		
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA ROSA LAUREL, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO CON TIERRA PARA JARDIN, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA POR 30 DIAS DESPUES DE LA RECEPCION 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 EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	100.00	419.48	48,659.68		
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA TRUENO ARRAYAN, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO CON TIERRA PARA JARDIN, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA POR 30 DIAS DESPUES DE LA RECEPCION 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 EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	20	17.99	417.44		
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DECORATIVA ROJA TAMAÑO MAXIMO DE 1 1/2", PARA AREAS 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 EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	20.00	1,806.43	41,909.25		
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA TRITURADA TAMAÑO MAXIMO DE 1 1/2" PARA AREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM). INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLÁSTICO NEGRO DEBAJO DE LA PIEDRA DECORATIVA, SEPARADORES PLÁSTICOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	30.00	35.82	1,246.64		
		RAMPAS Y PUENTE PEATONAL						
		RAMPA 1						
		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	0.00	188.47	0.00		
		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	0.00	4,433.89	0.00		
		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,NIVELACION, MAESTREADO Y COLADO.	m2	0.00	81.06	0.00		
		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	0.00	162.15	0.00		
						303,332.25		


LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-017

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO.	PRESUPUESTO				
		RELLENO CON ARENA COMPACTADA, ESPESOR PROMEDIO DE 10 CMS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	0.00	24.88	0.00
		RELLENO CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA	m3	0.00	25.41	0.00
		ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 60 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	0.00	444.09	0.00
		DALA O CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO SECCION 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 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	0.00	252.79	0.00
		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	0	724.14	0.00
		PLACA BASE DE 1" DE 80 X 90 CM ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	0.00	6,380.72	0.00
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAS DE 1" DE DIÁMETRO EN FORMA DE "U" CON LONGITUD DE 2.50 MTS.	pza	0.00	229.10	0.00
		DADO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 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	0	6,466.49	0.00
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS METÁLICAS DE 24" X 6 MTS DE ALTURA DE 12" DE ESPESOR, INC. 8 REFUERZOS DE 12X12X1/2"	pza	0.00	26,306.69	0.00
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE ESTRUCTURA A 3 CUERDAS CON TUBO ROLADO DE ALTA RESISTENCIA, SEGUN DETALLES CONSTRUCTIVOS.	Kg	0.00	41.49	0.00
		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	0.00	621.03	0.00
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS METALICO SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO Y DETALLES ESTRUCTURALES INC. MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	0.00	705.83	0.00
		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO EPÓXICO CATALIZADO, SEGUN SEA SU COLOR, FORMULADO A BASE DE RESINA EPÓXICA Y PIGMENTOS INHIBIDORES A LA CORROSION QUE ENDURECE A LA ADICIÓN DE UN REACTIVO QUÍMICO. QUE ES EL COMPONENTE POLIMÍDICO. 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	0.00	143.66	0.00
		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	0.00	143.66	0.00
		SUB-TOTAL				0.00

Jose Guzman
 LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
 DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-017

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
			CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1		CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO.	PRESUPUESTO				
			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	0.00	189.47	0.00
			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 MI, PERALTE DE 0.40 M; ARMADO SENCILLO CON 16 VARILLAS ACERO DE REFUERZO # 4, INCLUYE: CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	pza	0.00	4,433.89	0.00
			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 NIVELACION, MUESTRADO Y COLADO,	m2	0.00	81.06	0.00
			PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2.	m2	0	162.15	0.00
			RELLENO CON ARENA COMPACTADA, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m2	0.00	24.88	0.00
			RELLENO CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA	m3	0.00	25.41	0.00
			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 COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	m	0	444.09	0.00
			DALA O CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO SECCION 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 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	0.00	252.79	0.00
			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	0.00	724.14	0.00
			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	0.00	1,235.71	0.00
			PLACA BASE DE 1" DE 90 X 90 CM . ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO	pza	0.00	6,380.72	0.00
			SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAS DE 1" DE DIÁMETRO EN FORMA DE "U" CON LONGITUD DE 2.50 MTS.	pza	0.00	229.10	0.00
			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	0.00	6,466.49	0.00
			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	0.00	26,306.69	0.00
			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METALLICA A BASE DE ESTRUCTURA A 3 CUERDAS CON TUBO ROLADO DE ALTA RESISTENCIA , SEGUN DETALLES CONSTRUCTIVOS.	Kg	0.00	41.49	0.00
			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE META LOSA CALIBRE 24 PARA DESARROLLO DE CAMINATA DE PUENTE PEATONAL, INCLUYE MALLA 66-1010, CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2.	m2	0.00	635.29	0.00
			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS METALICO SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y DETALLES ESTRUCTURALES INC. MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m	0.00	705.63	0.00
			SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO EPÓXIICO CATALIZADO, SEGÚN SEA SU COLOR, FORMULANDO A BASE DE RESINA EPOXICA Y PIGMENTOS INHIBIDORES A LA CORROSION QUE ENDURECE A LA ADICIÓN DE UN REACTIVO QUÍMICO, QUE ES EL COMPONENTE POLIAMIDICO, LA PROPORCION O NIVEL DE CATALIZACIÓN 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 PELÍCULA SECA SERÁ DE 60 MICRAS. LA MEZCLA DEBERÁ APLICARSE ANTES DE LAS 6 HORAS DESPUÉS DE HABERSE REALIZADO.	m2	0	143.66	0.00

Página 11 de 14

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-017

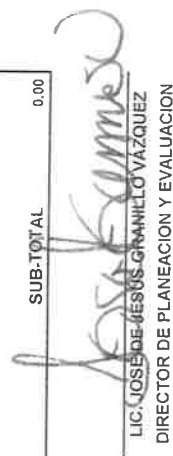
NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
No. DE OBRA		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO.	PRESUPUESTO				
		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO EPÓXICO CATALIZADO 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 86 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	0.00	143.66	0.00
		PUENTE PEATONAL				
		EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS EN TERRENO CLASE II, DE 0.00 MTS 3.0 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYER ACARREOS FUERA DE LA OBRA.	m3	0.00	188.47	0.00
		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, MAESTREADO Y COLADO.	m2	0	81.06	0.00
		CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=250 KG/CM2 T.M.A. =3/4" A EMPLEARSE 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	0.00	2,543.24	0.00
		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	0.00	28.13	0.00
		RELLENO CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA	m3	0	25.41	0.00
		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	0.00	41.49	0.00
		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	0.00	390.61	0.00
		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, INCLUYE TORNILLERIA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	lgo	0.00	1,856.32	0.00
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE JUEGO DE ANCLAS DE ACERO Fy= 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	lgo	0.00	2,800.18	0.00
		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	m2	0.00	259.91	0.00
		SUB-TOTAL				

Jose Kamao
 LIC. JOSE DE JESUS GRANILLO VÁZQUEZ
 DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-017

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018			
		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO
1	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO. No. EXPEDIENTES: 2017OP0001174	PRESUPUESTO			
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO Y DESCIMBRADO.	pza	0.00	241.86
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL METALICO A BASE DE PTR 3X3, PTR 2X2 Y TUBO DE 1/2" Cedula 30.	ml	0.00	938.11
		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	0.00	10.35
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE A BASE DE PTR DE 3X3, INCLUYE PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	0.00	2,266.22
		CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS			
		CONCRETO HIDRAULICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE, COLADO EN SECO, DE F'C= 250 KG/CM2, UTILIZADO EN LOSA DE CANAL PLUVIAL, DE SECCION DE 5.00 M DE ANCHO Y 0.45 M DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CONCRETO, ACABADO A VUELTA DE PLANA, DESPERDICIOS, CIMBRA METALICA, SILLETAS DE ACERO, TRASPALCOS, GANCHOS, TRASLAPES, DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, LIMPIEZA, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	0.00	3,178.13
		CONCRETO HIDRAULICO A TRES DIAS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE, COLADO EN SECO, DE F'C= 250 KG/CM2, UTILIZADO EN LOSA SUPERIOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CONCRETO, 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	0	3,558.80
		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PAD DE 4", PARA CRUCE DE VIALIDAD EN PERFORACION DIRECCIONADA. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, DESPERDICIO, MANIOBRAS, ALMACENAJE, MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	0.00	190.72
		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PAD DE 2", PARA CRUCE DE VIALIDAD EN PERFORACION DIRECCIONADA. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, DESPERDICIO, MANIOBRAS, ALMACENAJE, MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	0.00	64.72
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE SONOTUBO DE 18.5" DE DIAMETRO PARA ALIGERAR LA LOSA. INCLUYE: MATERIALES, FIJACIONES, TAPONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, ELEVACIONES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	0.00	270.99
		SUMINISTRO Y COLOCACION Cimbra muerta en puente, a base de triplay de 3/4", POLIN DE MADERA DE PINO DE 4", MANO DE OBRA, ELEVACIONES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	0.00	493.64
		CORTE, DEMOLICION Y REPOSICION DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=200 KG/CM2, PARA INSTALACION DE TUBERIA DE PVC TIPO CONDUIT, DE 3", CON UNA PROFUNDIDAD DE 50CMS Y 30 CMS DE ANCHO. INCLUYE: CORTE CON MAQUINARIA, DEMOLICION CON EQUIPO HIDRONEUMATICO, RETIRO DE ESCOMBRO, EXCAVACION A MANO, RELLENOS, REPOSICION DE CONCRETO.	m	0.00	327.53
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 3" DE DIAMETRO, DE PVC TIPO CONDUIT, INCLUYE: COLOCACION, PEGAMENTO, GUIA DE RAFIA TEXTIL, DESPERDICIOS, RELLENO, MATERIAL Y MANOS DE OBRA.	m	0.00	117.05
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE UN TUBO DE 75MM PGG, PARA CRUZAR ARROYO, INCLUYE: TUBERIA, COPLES, CANAL UNISTRUT, ABRAZADERA, TAQUETES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	m	0.00	436.60
		SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGA PROTECTORA DE LINEA AEREA DE MEDIA TENSION, EN PUENTE DE VIVEBUS. INCLUYE: GRUA, MANGA PLASTICA DE 51MM X 1.51 MTS, MATERIAL, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, PERMISOS ANTE CFE.	pza	0.00	1,629.04
		SUB-TOTAL			0.00


 LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
 DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-OP-017		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO.	PRESUPUESTO				
		DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO ARMADO EN PUENTES DE SORIANA Y VIVEBUS, DEBIDO A CAMBIO DE PROYECTO, CON EQUIPO NEUMÁTICO, INCLUYE: COMPRESORES DE AIRE, PISTOLAS DE AIRE, COMBUSTIBLE, FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, TRAZO, DEMOLICIÓN, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN.	M3	78.00	824.11	74,565.83
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PAD CONDUIT DE 3" DE DIÁMETRO RD 19, PARA CRUCE EN DIRECCIONADA DE FIBRA ÓPTICA PROPIEDAD DEL MUNICIPIO. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, COLOCACIÓN, DESPERDICIO.	m	0.00	239.49	0.00
		SUMINISTRO DE SONOTUBO DE 10" DE DIÁMETRO PARA ALIGERAR LOSA. INCLUYE: MATERIALES, FLETES Y ALMACENAMIENTO.	m	0.00	64.87	0.00
		ENLACE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO, PARA INTERCONECTAR LA RED METROPOLITANA DE FIBRA ÓPTICA DE GOBIERNO DEL ESTADO, DEBIDO A LOS CAMBIOS REALIZADOS EN EL CRUCE DENOMINADO TREBOL DE AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONECTORIZACIÓN, RETIRO EXISTENTE DE FIBRA ÓPTICA AÉREA, INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA, CONECTORIZACIÓN DE 24 HILOS DE FIBRA, ASÍ COMO LA INSTALACIÓN DE CAJAS DE EMPATE, LA FIBRA SUBTERRÁNEA DE RECONECTARA AL ENLACE AEREO EXISTENTE.	m	0.00	199.61	0.00
		DISEÑO ESTRUCTURAL DE PUENTES EN TRÉBOL DE AV. HOMERO Y AV. TECNOLÓGICO, INCLUYE: ANTEPROYECTO, PROYECTO, MEMORIA DE CÁLCULO, PLANOS ESTRUCTURALES EN DIGITAL, CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES.	pza	0	271,985.02	0.00
					SUB-TOTAL	74,565.83
AUTORIZADO CON LOS SIGUIENTES RECURSOS						
PDM 2,317,858.45						
PFPO 850,814.21						
PD17 1,492,205.97						
TOTAL 4,660,878.63						


 LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO-VÁZQUEZ
 DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2018

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 06 DE FEBRERO DEL 2018

CUENTA: SIN CUENTA ASIGNADA

SUBCUENTA: SIN SUBCUENTA ASIGNADA

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA



EXP: 0075/18

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/18	PERIODO EJECUCIÓN INC. FIN (MES)		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS					
1	CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO (SEGUNDA AMPLIACION)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 4,660.88	\$ 4,660,878.63	\$ 4,660,878.63	\$	OBRA	100%	ENERO	MARZO	\$ 1,553,626.21
TOTAL						\$ 4,660,878.63	\$ 4,660,878.63	\$					

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2019

RECURSO MUNICIPAL
SOLICITUD DE AMPLIACIÓN

NÚM. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MOD. DE ELEC.	UBICACIÓN (LOCALIDAD)	NÚM. DE OFICIO DE AFECTACIÓN	SITUACIÓN DE OBRA	AVANCE			COSTO TOTAL (MILES \$)	MONTOS AUTORIZADOS				RECONSTRUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSIÓN MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCIÓN		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS	
						INICIAL	FIN.	FIN.		SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
2017OP000174	CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO	CONT	CHIHUAHUA	2017-PDM-OP-154	IT				20,379.87	\$ 15,718,995.79	\$ 15,718,995.79			\$ 15,718,995.79	\$ 15,718,995.79			\$ 15,718,995.79	\$ 15,718,995.79			\$ 15,718,995.79	\$ 15,718,995.79			OBRA	1.00	OBRA		OBRA		OBRA	1.00
SUMA TOTAL DE LA HOJA																																	
SUBTOTAL																																	
TOTAL																																	

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILTO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN