



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCION: DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2017-PDM-33FMREF/16-OP-091

NO. EXPEDIENTE: 2017OP000174

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 04 DE DICIEMBRE DE 2017

Exp. 0412/17

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

EN RELACION AL PROGRAMA DE INVERSION MUNICIPAL PARA 2017, DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE REGISTRA LA CANTIDAD DE \$837,990.54 (OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 54/100 M.N.) COMO AFECTACION PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS MUNICIPALES CORRESPONDIENTES AL FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL, REFRENDO 2016, PARA SER APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL 33FM 01-12355010001-999999-04-07001- 131-000-02K0813-61501-2-5-FA16-000 OBRA	CONSTRUCCION DE VIAS DE COMUNICACIÓN	\$837,990.54

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

CONFORME A LA LEY DE COORDINACION FISCAL VIGENTE, PARA LA APLICACIÓN DE ESTOS RECURSOS DEBERAN OBSERVARSE LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS Y OBRAS PÚBLICAS 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

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2017				2017-PDM-33FMREF16-OP-081	
			CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD C VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CONLIZA)	IMPORTE ANUAL	
1		CONSTRUCCION DE CASAS PARA IMPLEMENTAR EL TROTEL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO (AMPLIACION).	PRESUPUESTO					
			OBRA PRELIMINARES					
			DESAMANTELAMIENTOS					
			DESAMANTELAMIENTO 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.	m2a	0.00	3,806.17	0.00	
			DESAMANTELAMIENTO 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.	m2a	0.00	178.91	0.00	
			DEMOLICION DE BASAMENTO DE ESTATUAS DE CONCRETO HIDRAULICO, REFORZADO, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, AL LUGAR QUE ELVA EL CONTRATISTA	m3	0.00	396.46	0.00	
			DESAMANTELAMIENTO, 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	m2a	0.00	5,136.68	0.00	
		No. EXPEDIENTES: 2017OP000174	DEMOLICIONES		0.00		0.00	
			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	0.00	196.28	0.00	
			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	3.02	396.46	1,618.83	
			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 EJECUCION.	m3	20.13	243.15	5,677.75	
			RETROS	TOTAL	0.00		0.00	
			DESAMANTELAMIENTO DE LUMINARIA Y POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO, CON RECUPERACION DEL MATERIAL Y SU TRASLADO A DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2a	0.00	1,265.42	0.00	
			RETRO 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 DISEÑAR, PROTECCION DE LA RAIZ CARGA, ACARREOS, DESCARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m2a	0.00	1,226.71	0.00	
			DESAMANTELAMIENTO DE PARAPETO METALICO DE RAMPA DEL PASO SUPERIOR EXISTENTE	m	0.00	260.67	0.00	
						SUB-TOTAL	7,286.57	

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

2017-PDM-33FMREF/16-QP-091

SUB-TOTAL	104,998.11
-----------	------------

[Handwritten Signature]

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

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FIREF16-OP-491		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2017				
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CCH IVA)	IMPORTE ANUAL
1	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO (AMPLIACION).	SUBESTRUCTURA				
		CONCRETO HIDRAULICO				
		SECO DE FC=150 KG/CM2, ACABADO A VIERTA DE PLANA UTILIZADO EN PLANTILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	4.27	1,523.85	6,043.45
		CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO DE FC=250 KG/CM2, 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	22.22	3,050.53	78,855.77
		ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO				
		SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO CON LIMITE ELASTICO MAYOR O IGUAL A 4200 KG/CM2 PARA UTILIZARSE EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, PUESTO EN OBRA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	kg	26,228.80	15.02	458,554.78
		VARILLAS CORRIENTES DE ACERO PARA REFUERZO PT=4200KG/CM2 A BASE DE VARILLAS CORRIENTES DE 10MM, INCLUYE: MANO DE OBRERO PARA EL PUL.T, UTILIZARSE EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, INCLUYE: MANO DE OBRERO PARA EL PUL.T, EQUIPO, ALAMBRE RECOCIDO, SILETAS, ANAQUES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	kg	70,393.00	7.40	604,253.51
		MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS	TOTAL	0.00		0.00
		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	231.27	1,225.84	328,650.02
		CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO DE FC=250 KG/CM2, 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	0.00	2,197.19	0.00
		SUPERESTRUCTURA				
		CONCRETO SUPERESTRUCTURA				
		SECO DE FC=250 KG/CM2, 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	26.95	3,271.01	102,259.31
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE BONTUBO DE 10" DE DIAMETRO PARA ALIGERAR LOSA, INCLUYE: MATERIALES, FUERZONES, TAPONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRERO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, PUL.T.	m	0.00	98.46	0.00
		JUNTAS DE DILATACION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: METALICAS: JUNTA MEXAT 50, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	m	0.00	3,370.32	0.00
			SUB-TOTAL			1,375,255.85

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

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FMREF16-OP-491

Nº DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2017				PRECIO UNITARIO (CON IVA)		IMPORTE ANUAL	
				CONCEPTOS		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN				
1	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TROBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HONERO (AMPLIACION).	TRABAJOS 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, CUBIERTA, VIBRADO, CURADO, DESMOLDADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFECTUACION.									
		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, CUBIERTA METALICA, DESMOLDADO, 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.									
		PARAPETO METALICO PARA CALZADA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: TIPO T-34.3.1. A BASE DE TUBO DE 3" C/D, 40 Y PLACAS DE ACERO DE 1/2" Y 3/8" DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, PAINTURA, 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, CHAPLAN, MANO DE OBRA, EQUIPO, BOMBEO, DESPERDICIOS, CUBIERTA ACABADO APARENTE, DESMOLDADOS, CURADO, VIBRADO, ACABADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFECTUACION.									
		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.									
		RECURSIVAMENTE, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (INGRSO 3.01.02.0304.02): GALVANIZADO HELCOR ROLADO HELICOIDAL DE 91.44 CM DE DIAMETRO, CORRUGACION 2.227X 12" CALIBRE 18 INCLUYE CORPES PARA SUS UNIONES, CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (INGRSO 3.01.02.0305.01.10). SIMPLE, COLADO EN SECO DE F'c= 150 KG/CM2, UTILIZADO EN CABLEZOTES Y CUBIERTA DE PROTECCION.									
		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.									
		SUB-TOTAL									


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

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FMREF16-OP-091						
CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2017						
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CON IVA)	IMPORTE ANUAL
1	CONSTRUCCION DE GRUAS PARA IMPLEMENTAR EL TRESOL EN LA INTERSECCION DE LA COLON Y LA AV. HONORIO (AMPLIACION).	MATERIALES ASFALTICOS				
		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.	m	447.95	10.77	5,596.70
		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.	m	149.33	15.84	2,382.43
		SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL 99% Y CINCO PORCIENTO (5%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	23.89	2,350.54	62,556.07
		CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA REVELACIONES 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
		SEÑALES METALICAS REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA :		0.00	0.00	0.00
		SEÑALES PREVENTIVAS (SP) SR-17 DE 8X98CM (INCORPORACION DEL TRANSITO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2X2X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	p23	0.00	1,781.41	0.00
		SEÑALES PREVENTIVAS (SP) SR-19 DE 8X98CM (SALIDA) CON POSTE GALVANIZADO DE 2X2X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	p23	0.00	1,781.41	0.00
		SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-4 DE 30CM POR LADO (ALTO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2X2X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	p23	0.00	1,831.40	0.00
		SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-6 DE 8X98CM (LIMITE DE VELOCIDAD) CON POSTE GALVANIZADO DE 2X2X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	p23	0.00	1,831.40	0.00
		SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-15 DE 8X98CM (ALTURA LIBRE RESTRINGIDA) CON POSTE GALVANIZADO DE 2X2X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	p23	0.00	1,832.36	0.00
		SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-22 DE 8X98CM (ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2X2X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	p23	0.00	1,832.36	0.00
		SEÑALES INFORMATIVAS RESTRICTIVAS (SIR) SIR 50X178 RETORNO CON FLECHA CON POSTES GALVANIZADO DE 2X2X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	p23	0.00	2,892.45	0.00

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

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-J3P-MIREF16-OP-091		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2017				PRECIO UNITARIO (CON IVA)		IMPORTE ANUAL	
Nº DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN					
1	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA MANTENIMIENTO DEL TUNEL EN LA INTERSECCION DE LA CARRETERA AV. HOMERO (AMPLIACION).	SENALES INFORMATIVAS DE IDENTIFICACION (SD), SIDA-18, 1 BANDERA DE 24X3366 CM CON SENAL 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.	p28	0.00		84,272.96		0.00	
		SENALES DE IDENTIFICACION SIDA-16 SENAL TIPO PUENTE. CLARO DE 13.00 M. BANDERA DE 24X3366 CM (3 TABLEROS) CON SENAL 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.	p28	0.00		294,778.36		0.00	
		OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), OD-4 INDICADORES DE OBSTACULOS DE 81X122 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.	p28	0.00		1,314.68		0.00	
		OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), OD-7 VALETAS REFLEJANTES BLANCA (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.	p28	0.00		45.29		0.00	
		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.	p28	0.00		46.09		0.00	
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO INDICADOR DE OBSTACULO DE 8" X 24" ANCLADO EN PAVIMENTO ASFALTICO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	p28	0.00		3,679.57		0.00	
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALETONES CON REFLEJANTE EN 2 CARAS AMAR DE 9.5 X 21 X 5 CMS. FIJADOS EN CARPETA ASFALTICA A BASE DE CLAVOS DE 6". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	p28	0.00		167.46		0.00	
		RECUBRIMIENTO CON PINTURA		0.00				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	0.00		180.35		0.00	
		RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE CONCRETO. POR SUPERFICIE EN GUARNIDIONES, 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	0.00		12.86		0.00	
		INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACION							
		ALUMBRADO							
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE CAJA MOLDEADA 1 DE 2X20X4, 1 CONTACTOR MAGNETICO DE 30AMP. EN 240V, DOS PASES EN SUBESTACION EXISTENTE DE 15KV. INCLUYE CABLEADO, TUBERIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	p28	0.00		4,112.71		0.00	
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALUMBRADO MONOPOLARES CON ALUMINIO ALTA DENSIDAD RD19 DE 83 MM. CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP. PARA 800V. EN CAL 4. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	0.00		138.06		0.00	
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR CONPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 33 MM. CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP. PARA 800V. EN CAL 4. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	0.00		84.86		0.00	
						SUB-TOTAL		0.00	

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

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FINREF/16-OP-091

No. DE OBRA

NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2017				
		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CON IVA)	IMPORTE ANUAL
1	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOBRENO (AMPLIACION).	SUMINISTRO Y COLOCACION 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
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR TUBO PARED GRUESA GALVANIZADO DE 21 MM, CONTENIENDO 3 CABLES DE COBRE THHW L5, PARA 600V, 2 EN CAL.10 Y UNO EN CAL. 10 PARA TIERRA. INCLUYE CURVAS, CONDUITS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	0.00	161.03	0.00
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONICO 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 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, CINTA VULCANIZADA 130M Y CINTA DE VINIL 3M, BASE DE CONCRETO EN PARAMENTO DE FUENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	0.00	4,590.43	0.00
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO PLATINUM PARA POSTE DE LED MODELO PRM-36-90-5-2M-JJ-W-00-N-00, DE UN MODULO, CON OPERACION DE 120/277 VOLTS, IES TYPE I MEDIA, FACTOR DE PROTECCION IP65, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, CRI 80, MCA, PARA LIGHTING, O SIMILAR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	0.00	13,480.08	0.00
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO TIPO PLATINUM PARA MURO DE LED MODELO PRM-36-90-5-2M-JJ-W-00-N-00, DE UN MODULO, CON OPERACION DE 120/277 VOLTS, IES TYPE I MEDIA, FACTOR DE PROTECCION IP65, TEMPERATURA DE COLOR 3000 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 CABA REGISTRO NEMA 3R PARA TRANSICIONES PAJO PUENTE ENTRE TIERRAS Y CABLES PARA CON MEDIDAS DE 40X40X25CMS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y REGISTRO DE CONCRETO DE 20X20X30CM, MEDIDAS EXTERIORES, CON TAPA DE CONCRETO ARMADA, CON VUELTA DE 40CM DE DIAMETRO, AREA DE 40CM X 40CM X 80CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	0.00	2,598.45	0.00
		TRAMITES ANTE UNIDAD DE VERIFICACION INCLUYE EL PAGO A LA MISMA, TRAMITES ANTE C.F.E. INCLUYE PAGOS POR MODIFICACION DE LINEAS EXISTENTES, AUMENTO DE CARGA PARA SUBESTACION EXISTENTE.	m	0.00	33.51	0.00
		MODIFICACIONES AL ALUMBRADO EXISTENTE	pza	0.00	14,912.38	0.00
		RETIRO DE POSTES, LUMINARIOS Y CABLEADOS EXISTENTES, ENTREGA DE MATERIALES EN ALMACEN DE ALUMBRADO, INCLUYE LIMPIEZA DEL AREA, RELOCALIZACION DE POSTE COMPLETO A 3M DE SU POSICION, INCLUYE BASE NUEVA, INCLUYE CABLEADO Y LIMPIEZA DEL AREA.	pza	0.00	35,647.13	0.00
			pza	0.00	1,344.32	0.00
			pza	0.00	5,150.24	0.00
SUB-TOTAL						0.00

No. EXPEDIENTES: 2017OP000174


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

2017-PDM-33FMREF16-OP-091

SUB-TOTAL 10

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

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FMREF/16-OP-091

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2017				PRECIO UNITARIO (COTILVA)	IMPORTE ANUAL
			CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN			
1		CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO (AMPLIACION).	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA COMUNICACIONES CON FUNCIONAMIENTO.	m	0.00	186.04	0.00	
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA COMUNICACIONES CON 2 TUBOS PADO DE 53MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	15.00	161.13	2,403.86	
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA DE TRANSICION COMUNICACIONES 2 TUBOS PAGO 53MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	2.00	5,647.02	13,101.09	
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 TUBOS 53MM PGE PARA PASAR ARROYO. SOPORTADOS EN LOSA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	0.00	247.76	0.00	
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO RBTB-2. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	0.00	2,865.44	0.00	
			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 ²	0.00	186.92	0.00	
			REPARACION DE BANQUETA CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON ACABADO HOMOGENEO AL AREA EXISTENTE Y MISMO ESPESOR.	m ²	0.00	178.15	0.00	
			PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA	m	45.00	2,105.72	103,918.56	
			AREAS VERDES		0.00			
	</							

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

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FINREF16-OP-091

2017-PDM-32FMRFE/16-OP-091						
CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2017						
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CON IVA)	IMPORTE ANUAL
1	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA V. COLON Y LA AV. HONORIO (AMPLIACION).	RELLENO CON ARENA COMPACTADA, ESPESOR PROMEDIO DE 10 CMS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m ²	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 BALANINA.	m ³	0.00	25.41	0.00
		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	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 NUMERO 3 (38T), DEL NUMERO 2.5 (14T) 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, FOLIO 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, ASIENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, REFUERZO HORIZONTAL A CADA 2 FILAS, ARMADO VERTICAL A CADA 40 CM CON 1 VARILLA DE 38T, 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.	m ²	0.00	724.14	0.00
		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	0.00	6,360.72	0.00
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 1" DE DIAMETRO EN FORMA DE "J" CON LONGITUD DE 250 MTS.	pza	0.00	226.10	0.00
		LADO DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 DE 0.80 X 0.90 X 1.80 M ARMADO CON 16 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 38T A CADA 15 CM Y ESTRIBOS EN FORMA DE ROMBO.	pza	0.00	6,466.49	0.00
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS METALICAS DE 24" X 6 MTS DE ALTURA DE 1/2" DE ESPESOR, INC. 8 REFUERZOS DE 12X12X1/2"	pza	0.00	28,306.89	0.00
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE ESTRUCTURA A 3 CUERDAS CON TUBO ROLADO DE ALTA RESISTENCIA, SEGUN DETALLES CONSTRUCTIVOS.	kg	0.00	41.46	0.00
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE METALOSA GALBRE 24 PARA DESARROLLO DE CAMINATA DE PUENTE PEATONAL, INC MALLA 68-1010, CONCRETO DE F'c= 250 KG/CM2.	m ²	0.00	621.03	0.00
		SUMINISTRO Y COLOCACION 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 APLICACION DE ACABADO EPOXICO CATALIZADO, SEGUN SEX 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 POLIAMIDICO, 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 PIELICULA SECA SERA DE 80 MICRAS, LA MEZCLA DEBERA APLICARSE ANTES DE LAS 8 HORAS DESPUES DE HABERSE REALIZADO.	m ²	0.00	143.96	0.00
		SUMINISTRO Y APLICACION DE ABRASIVO BRANCO UN ALZADO ALARAUO BRILANTE CON PROPORCION A NIVEL DE CATALIZACION EN 21, 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 PIELICULA SECA SERA DE 88 MICRAS, LA MEZCLA DEBERA APLICARSE ANTES DE LAS 8 HRS DESPUES DE HABER REALIZADO LA MEZCLA, LA APLICACION SE HARA A UNA TEMPERATURA DE 80°C A 40°C A UNA HUMEDAD RELATIVA DE 85% MAXIMA, DEJANDO REPOSAR LA MEZCLA ANTES DE APLICAR EL SEGUNDO ENTRENTE, EL ESCRUMIENTOS O GOTEIO, INCLUYE: PISTOLAS DE AIRE PARA PINTAR, ELÉCTRICA Y A GASOLINA RODILLOS Y BROCHAS PARA DETALLES, CATALIZADOR, SOLVENTE, HERRAMIENTAS, ABRASIVOS 81111T.	m ²	0.00	143.86	0.00
		RANPA 2		0.00		0.00
EXCAVACION A MANO EN CEPAS EN TERRENO CLASE II, DE 0.00 MTS 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, SIN CONSIDERAR ACARREOS.	m ³	0.00	188.47	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, 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.	pza	0.00	4,453.89	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: PREPARACION DE LA SUPERFICIE NIVELACION, NIVELTREADO Y COLADO, PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO COMUN, CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 250 KG/CM2.	m ²	0.00	81.03	0.00		
RELLENO CON ARENA COMPACTADA, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA, INCLUYE: CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	m ²	0.00	182.15	0.00		
RELLENO CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON COMPACTADOR TIPO BALANINA.	m ³	0.00	24.88	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	0.00	26.41	0.00		
				0.00	444.09	0.00
SUB-TOTAL						0.00

UIC. JOSE DEJESUS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FWREF16-OP-091

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2017					UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CONTINUA)	IMPORTE ANUAL
		CONCEPTOS								
	CONSTRUCCION DE CAJAS PARA IMPLEMENTAR EL TRENOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO (AMPLIACION).	DALLA O CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO SEGUN DISEÑO Y 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 ESTRIOS 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								
1		m	0.00	252.79	0.00					
		m2	0.00	724.14	0.00					
		m2	0.00	1,225.71	0.00					
		m2	0.00	6,365.72	0.00					
		pza	0.00	228.10	0.00					
		pza	0.00	6,485.49	0.00					
		pza	0.00	25,305.69	0.00					
		Kg	0.00	41.49	0.00					
		m2	0.00	635.29	0.00					
		m	0.00	705.83	0.00					
		m2	0.00	143.96	0.00					
		m3	0.00	186.47	0.00					
		m2	0.00	81.05	0.00					
		m3	0.00	2,542.24	0.00					
		kg	0.00	28.13	0.00					
		m3	0.00	25.41	0.00					
		kg	0.00	41.49	0.00					
		Pza	0.00	390.61	0.00					
		kg	0.00	1,656.32	0.00					
										SUB-TOTAL

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33F/NREF/16-OP-491		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2017					IMPORTE ANUAL	
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CON IVA)			
1	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO (AMPLIACION).	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ANCLAS DE ACERO, F"1/2-4200 KG/CM2 CON DOCE (12) PIEZAS DE 1" DE DIAMETRO PARA DADOS DE CIMENTACION, EMPOTRADOS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACIERDO A PROYECTO, INCLUYE TORNILLERIA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	390	0.00	2,600.18		0.00	
		CONCRETO PREMEZCLADO DE F"0-250 KG/CM2 T.M.A. -5347 A EMPLEARSE EN LOSA DE CONCRETO DE CIMENTACION, INCLUYE: SUMINISTRO Y BOMBEO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	0.00	255.91		0.00	
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE: SUMINISTRO Y BOMBEO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	0.00	241.96		0.00	
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRANDAL METALICO A BASE DE PTR 3X3, PTR 2X2 Y TUBO DE 1/2" CREDULA 30.	ml	0.00	935.11		0.00	
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE COLOR A DEFINIR POR EL SUPERVISOR EN FERNATE DE METALOSA Y TUBO DE CUERDA SUPERIOR DE ARMADURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ml	0.00	10.35		0.00	
		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		0.00	
		CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS		0.00			0.00	
		CONCRETO HIDRAULICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE, COLADO EN SECO, DE F"0-250 KG/CM2, UTILIZADO EN LOSA DE CANAL PLUVIAL, DE SECCION DE 30 CM DE ANCHO Y 0.45 M DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	0.00	3,173.13		0.00	
		CONCRETO HIDRAULICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE, COLADO EN SECO, DE F"0-250 KG/CM2, UTILIZADO EN LOSA SUPERIOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CONCRETO, DESPERDICIOS, CIMBRA DE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	155.01	3,559.80		550,913.52	
		CONCRETO HIDRAULICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE, COLADO EN SECO, DE F"0-250 KG/CM2, UTILIZADO EN LOSA SUPERIOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CONCRETO, DESPERDICIOS, CIMBRA DE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	204.00	190.72		45,131.98	
		CONCRETO HIDRAULICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE, COLADO EN SECO, DE F"0-250 KG/CM2, UTILIZADO EN LOSA SUPERIOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CONCRETO, DESPERDICIOS, CIMBRA DE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	0.00	94.72		0.00	
		CONCRETO HIDRAULICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE, COLADO EN SECO, DE F"0-250 KG/CM2, UTILIZADO EN LOSA SUPERIOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CONCRETO, DESPERDICIOS, CIMBRA DE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	536.00	270.99		105,621.09	
		CONCRETO HIDRAULICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE, COLADO EN SECO, DE F"0-250 KG/CM2, UTILIZADO EN LOSA SUPERIOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CONCRETO, DESPERDICIOS, CIMBRA DE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	133.64	493.84		79,393.35	
		CONCRETO HIDRAULICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE, COLADO EN SECO, DE F"0-250 KG/CM2, UTILIZADO EN LOSA DE CANAL PLUVIAL, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	0.00	0.00		0.00	
		CONCRETO HIDRAULICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE, COLADO EN SECO, DE F"0-250 KG/CM2, 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	0.00	0.00		0.00	
		AUTORIZADO CON LOS SIGUIENTES RECURSOS						
		FARM	2,572,416.27					
		FATIS	837,990.54					
			3,410,406.81					
		SUS-TOTAL					870,054.96	
		TOTAL					3,410,406.81	

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

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2017

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017

CUENTA: SIN CUENTA ASIGNADA

SUBCUENTA: SIN SUBCUENTA ASIGNADA

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

EXP: 0412/17



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 CANT. M.	AVANCE AL 31/12/17	PERÍODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO (AMPLIACION)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 3,410.41	\$ 3,410,406.81	\$ 3,410,406.81	\$	OBRA	100%	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	\$ 3,410,406.81
TOTAL					\$	\$ 3,410,406.81	\$ 3,410,406.81	\$					

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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