



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 MUNICIPAL PARA 2017, DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE REGISTRA LA CANTIDAD DE \$2,572,416.27 (DOS MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 27/100 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, 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-FAFM-000	CONSTRUCCION DE VIAS DE COMUNICACIÓN	\$2,572,416.27

OBRA

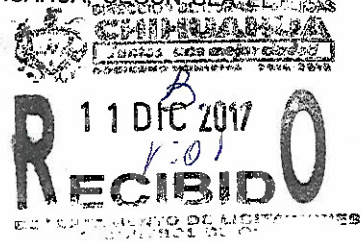
1. CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO (AMPLIACION).

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 SE APLIQUE 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-33FM-OP-089	
		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CONTINUA)	IMPORTE ANUAL		
1	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO (AMPLIACION).	PRESUPUESTO						
		OBRAS PRELIMINARES						
		DESMANTELAMIENTOS						
		DESMANTELAMIENTO DE SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO BANDERA Y DOBLE BANDERAS CON SEMAFORO - CON RECUPERACION DEL MATERIAL Y SU TRASLADO AL ALMACEN QUE INCLUYE LA SUPERVISION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	0.00	3,605.17	0.00		
		DESMANTELAMIENTO DE SEÑALAMIENTO VIAL: SEÑALES RESTRICTIVAS, PREVENTIVAS E INFORMATIVAS CON RECUPERACION DEL MATERIAL Y SU TRASLADO AL ALMACEN QUE INCLUYE LA SUPERVISION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	0.00	178.91	0.00		
		DEMOLICION DE BASAMENTO DE ESTATUAS DE CONCRETO HIDRAULICO DEBASTADO. INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, AL LUGAR QUE INCLUYE LA SUPERVISION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	0.00	396.46	0.00		
		DESMANTELAMIENTO DE RETIRO DE MAQUINARIA Y REINSTALACION DE ESTATUAS DE MATERIAL METALICO HASTA 10 M DE ALTURA. INCLUYE LA SUPERVISION, INCLUYE DEMONTAJE, TRASLADO AL LUGAR QUE INCLUYE 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	5,136.99	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 REALIZACION	m3	0.00	192.29	0.00		
		REFORZADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRAULICO.	m3	3.52	396.46	1,616.83		
		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	5,677.76		
		RETROS						
		DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIA Y POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO, CON RECUPERACION DEL MATERIAL Y SU TRASLADO A DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	TOTAL	0.00		0.00		
		DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIA Y POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO, CON RECUPERACION DEL MATERIAL Y SU TRASLADO A DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	0.00	1,286.42	0.00		
		ENTREGA AL DEPARTAMENTO DE CUALQUIER ALTURA CON RECUPERACION PARA SU CHIHUAHUA, TRASLADO A DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION DE LA OBRA. INCLUYE DESENRAQUE, PROTECCION DE LA PAZ CARGA, ACARREOS, DESCARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	pza	0.00	1,226.71	0.00		
		DESMANTELAMIENTO DE PARAPETO METALICO DE RAMPA DEL PASO SUPERIOR EXISTENTE	m	0.00	260.67	0.00		
					SUB-TOTAL	7,296.57		


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

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLÚMEN	PRECIO UNITARIO (CON IVA)	IMPORTE ANUAL
1	CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TIEBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMBRE (AMPLIACIÓN).	TERRACERIAS CORTES EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES DE LA SUBRASANTE EN DESPLANTE DE MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS Y ACCESOS. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL AL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA PARA SU CORRECTA EJECUCION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES DEBajo DE LA SUBRASANTE: CUANDO EL MATERIAL SE DESPRENDIE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA. TERRAPLENES COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL AREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA PORCIENTO (90%). INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FORMACION Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES PARA NOVENTA POR CIENTO (90%), CON MATERIAL DEL BANCO ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FORMACION Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES CONTENIDOS EN LOS RAMPAS DE TIERRA ARMADA (INICIO 5.01.01.005-H.1.1); PARA UN GRADO DE COMPACTACION DEL 95% DE SU PVSM SEGUN LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO LAMAZO MAXIMO DE 3". INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACION Y TODAS LAS MANOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU EJECUCION, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. 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. 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. 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 LAS CONDICIONES DE LA OBRA. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL AL BANCO INDICADO EN LA LITACION AFINES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACION. RELLENO PARA ESTRUCTURAS FORMADO CON MATERIAL DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON TMA 1/2" PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) PARA UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MATERIAL, HUMECTADO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACION.	m3	0.00	45.46	0.00
			m3	298.75	45.46	13,806.50
			m3	0.00	53.70	0.00
			m3	0.00	185.29	0.00
			m3	0.00	203.86	0.00
			m3	245.80	216.07	61,832.67
			m3	0.00	201.21	0.00
			m3	0.00	0.00	0.00
			m3	0.00	57.83	5,774.40
			m3	88.60	150.46	21,784.05
						104,996.11

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

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2017					2017-PDM-35RM-OP-089	
No. DE 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 AV. COLON Y LA AV. HOMERO (AMPLIACION).	SUBESTRUCTURA						
		CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO, DE FC=150 KG/CM2, ACABADO A VIETA DE PLANA UTILIZADO EN PLANTILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	4.27	1,923.89	8,043.45		
		CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO, DE FC=250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, UTILIZADO EN ESTRIOS Y ALEROS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CIMENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	22.22	3,050.53	78,885.77		
		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	456,954.78		
		MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO FV= 4200KG/CM2 A BASE DE VARILLAS CORRUGADAS DE CONJUNTO RANGO DE 1" A 38", P.U.O.T. A UTILIZARSE EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ALAMBRE RECOCIDO, BILETAS, AMARRES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	kg	70,393.03	7.40	694,253.51		
	No. EXPEDIENTES: 2017OP000174	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	328,860.02		
		CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO, DE FC=250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, UTILIZADO EN REBATE DE MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CIMENTA, 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						
		CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO, DE FC=250 KG/CM2, UTILIZADO EN LOSA SUPERIOR. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CIMENTA DE CONTACTO APARENTE, OBRA FALSA, MATERIALES, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	26.85	3,271.01	102,298.31		
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE SONOTUBO DE 10" DE DIAMETRO PARA ALIGERAR LOS REBATES DE MUROS Y MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	0.00	98.46	0.00		
		JUNTAS DE DILATACION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: METALICAS; JUNTA MEX-T 50, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	0.00	3,370.32	0.00		

[Firma]
LIC. JOSÉ DE JESUS GRANILLO VAQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

[illegible]


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

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

No. DE OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2017				
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 AV. COLON Y LA AV. HOMERO (AMPLIACION).	SERVICIOS INFORMATIVAS DE IDENTIFICACION (SIDI), SIDI-13, 1 BANDERA DE 24X42CM DE 30X122 CMS. INCLUYE MATERIALES, POSTE, BASE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
		pza	0.00	94,272.86	0.00	
		SENALES DE IDENTIFICACION DE OBRA TERMINADA (SIOB), SIOB-13, 1 BANDERA DE 24X42CM DE 30X122 CMS. INCLUYE MATERIALES, POSTE, BASE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
		pza	0.00	234,778.36	0.00	
		SENALES DE IDENTIFICACION DE OBRA TERMINADA (SIOB), SIOB-13, 1 BANDERA DE 24X42CM DE 30X122 CMS. INCLUYE MATERIALES, POSTE, BASE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
		pza	0.00	1,314.68	0.00	
		SENALES DE IDENTIFICACION DE OBRA TERMINADA (SIOB), SIOB-13, 1 BANDERA DE 24X42CM DE 30X122 CMS. INCLUYE MATERIALES, POSTE, BASE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
		pza	0.00	45.23	0.00	
		SENALES DE IDENTIFICACION DE OBRA TERMINADA (SIOB), SIOB-13, 1 BANDERA DE 24X42CM DE 30X122 CMS. INCLUYE MATERIALES, POSTE, BASE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
		pza	0.00	40.09	0.00	
		SENALES DE IDENTIFICACION DE OBRA TERMINADA (SIOB), SIOB-13, 1 BANDERA DE 24X42CM DE 30X122 CMS. INCLUYE MATERIALES, POSTE, BASE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
		pza	0.00	3,979.57	0.00	
		SENALES DE IDENTIFICACION DE OBRA TERMINADA (SIOB), SIOB-13, 1 BANDERA DE 24X42CM DE 30X122 CMS. INCLUYE MATERIALES, POSTE, BASE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
		pza	0.00	167.46	0.00	
		SENALES DE IDENTIFICACION DE OBRA TERMINADA (SIOB), SIOB-13, 1 BANDERA DE 24X42CM DE 30X122 CMS. INCLUYE MATERIALES, POSTE, BASE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
m2	0.00	180.35	0.00			
RECURRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE CONCRETO, POR SUPERFICIE EN CRUCES PEATONALES, MARCAS EN EL PAVIMENTO, FLECHAS, LEYENDAS, SEÑALIZADOS SOBRE EL PAVIMENTO, 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			
RECURRIMIENTO 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	12.88	0.00			
RECURRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE PAVIMENTO, PARA 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	12.88	0.00			
INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACION						
ALUMBRADO						
SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE CALA MOLDEADA 1 DE 2X20A, 1 CONTACTO MAGNETICO DE 30AMP EN 240V, DOS FASES EN SUBESTACION EXISTENTE DE OBRA, INCLUYE CABLEADO, TUBERIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						
pza	0.00	4,112.71	0.00			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPLETO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 83 MM, CONTENIENDO 5 CABLES DE ALUMINIO, LOS CUALES SON CON AISLAMIENTO TIPO XLP, PARA 600V, EN CAL 4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
m	0.00	130.08	0.00			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPLETO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 83 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	84.89	0.00			
SUB-TOTAL						
0.00						

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

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2017					2017-PDM-3PM-OP-089	
				CONCEPTOS						
				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CON I.V.A.)	IMPORTE ANUAL			
1	CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TUNEL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLOMBIA Y LA AV. HOMERO (AMPLIACION).	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUERTO POR TUBO PARED CRUZA 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	281.22	0.00					
		m	0.00	161.63	0.00					
		pza	0.00	4,580.43	0.00					
		pza	0.00	13,469.08	0.00					
		pza	0.00	15,375.88	0.00					
		pza	0.00	2,510.59	0.00					
		pza	0.00	2,589.45	0.00					
		m	0.00	33.51	0.00					
		pza	0.00	14,812.38	0.00					
		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			

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

Nº DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2017					
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CON I.V.A.)	IMPORTE ANUAL		
1	CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÁFICO EN LA INTERSECCION DE LA AV. COM Y LA AV. HOMERO (AMPLIACIÓN).	pza	2.00	11,502.35	23,004.70		
		pza	1.00	11,502.35	11,502.35		
		m²	3.00	3,868.06	11,504.19		
		pza	3.00	1,960.98	5,882.94		
		pza	0.00	57,214.28	0.00		
		pza	0.00	28,019.00	0.00		
		pza	0.00	14,450.11	0.00		
		lot	0.00	28,232.53	0.00		
		pza	0.00	18,513.84	0.00		
		pza	0.00	38,100.78	0.00		
		lot	0.00	153,472.94	0.00		
		m	1,527.00	305.87	466,653.90		
		m²	168.00	164.97	27,714.96		
		m	0.00	468.69	0.00		
		m	0.00	418.04	0.00		
		m	0.00	2,059.93	0.00		
		m	0.00	546.67	0.00		
		m	0.00	498.01	0.00		
		pza	0.00	8,431.35	0.00		
		m	133.00	121.84	16,204.72		
		m	0.00	33.51	0.00		
					851,842.78	SUB-TOTAL	

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

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2017					2017-PDM-33FM-OP-089		
		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CON I.V.A.)	IMPORTE ANUAL			
1	CONSTRUCCION DE GALERIAS PARA IMPLEMENTAR EL TUBO EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO (AMPLIACION).	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA COMUNICACIONES CON FUNCIONAMIENTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	0.00	189.04	0.00			
		2 TUBOS PDC DE 50MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	16.00	161.13	2,598.08			
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA DE TRANSICION COMUNICACIONES PARA PASAR ARROYO.	pza	2.00	5,647.02	13,101.09			
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 TUBOS 50MM PDC PARA PASAR ARROYO.	m	0.00	247.76	0.00			
		PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	0.00	2,685.44	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.	m2	0.00	188.92	0.00			
		REPARACION DE BANQUETA CONCRETO FC= 150 KG/CM2 CON ACABADO HOMOGENEO AL AREA EXISTENTE Y MISMO ESPESOR.	m2	0.00	176.16	0.00			
		PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA	m	46.00	2,105.72	100,918.56			
		AREAS VERDES		0.00					
		SUMINISTRO Y COLOCACION 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	pza	0.00	6,274.17	0.00			
		DE LA RECEPCION DE LA OBRA, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION A LUGAR AUTORIZADO POR LA DUEÑE HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	0.00	419.48	0.00			
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTA TRUENO ASRAYAN, 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 DUEÑE HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	0.00	17.99	0.00			
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DECORATIVA ROSA TAMANO MAXIMO DE 1 1/2". PARA AREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM), 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 DUEÑE HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	m3	0.00	1,808.43	0.00			
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DECORATIVA ROSA TAMANO MAXIMO DE 1 1/2". PARA AREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM), 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 DUEÑE HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	m3	0.00	35.92	0.00			
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DECORATIVA ROSA TAMANO MAXIMO DE 1 1/2". PARA AREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM), 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 DUEÑE HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	m3	0.00	188.47	0.00			
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DECORATIVA ROSA TAMANO MAXIMO DE 1 1/2". PARA AREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM), 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 DUEÑE HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	0.00	4,433.89	0.00			
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DECORATIVA ROSA TAMANO MAXIMO DE 1 1/2". PARA AREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM), 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 DUEÑE HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	m2	0.00	81.06	0.00			
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DECORATIVA ROSA TAMANO MAXIMO DE 1 1/2". PARA AREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM), 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 DUEÑE HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	m2	0.00	162.15	0.00			
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DECORATIVA ROSA TAMANO MAXIMO DE 1 1/2". PARA AREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM), 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 DUEÑE HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA							
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DECORATIVA ROSA TAMANO MAXIMO DE 1 1/2". PARA AREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM), 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 DUEÑE HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA							
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DECORATIVA ROSA TAMANO MAXIMO DE 1 1/2". PARA AREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM), 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 DUEÑE HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA							
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DECORATIVA ROSA TAMANO MAXIMO DE 1 1/2". PARA AREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM), 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 DUEÑE HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA							
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DECORATIVA ROSA TAMANO MAXIMO DE 1 1/2". PARA AREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM), 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 DUEÑE HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA							
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DECORATIVA ROSA TAMANO MAXIMO DE 1 1/2". PARA AREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM), 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 DUEÑE HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA							
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DECORATIVA ROSA TAMANO MAXIMO DE 1 1/2". PARA AREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM), 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 DUEÑE HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA							
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DECORATIVA ROSA TAMANO MAXIMO DE 1 1/2". PARA AREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM), 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 DUEÑE HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA							
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DECORATIVA ROSA TAMANO MAXIMO DE 1 1/2". PARA AREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM), 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 DUEÑE HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA							
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DECORATIVA ROSA TAMANO MAXIMO DE 1 1/2". PARA AREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM), 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 DUEÑE HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA							
RAMPA 1									
EXCAVACION A MANO EN CEPAS EN TERRENO CLASE I, DE 0.00 MTS 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE EL RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.						0.00		0.00	
ZAPATA AISLADA CUADRADA, SIN OADO DE CONCRETO 250 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL, REVENIMIENTO 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.						0.00		0.00	
PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL, REVENIMIENTO A 10 CM, A INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE INVERSA, MASTREADO Y COLADO.						0.00		0.00	
PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO COMUN, REVENIMIENTO A 10 CM, A INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE INVERSA, MASTREADO Y COLADO.						0.00		0.00	
CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC= 150 KG/CM2 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						0.00		0.00	
SUB-TOTAL						126,823.33			

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

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (COTI L.V.A.)	IMPORTE ANUAL
1	CONSTRUCCION DE BAZAS PARA IMPLEMENTACION DEL TIEBOL EN LA INTERSECCION DE LA CARRETERA Y LA AV. HOMERO (AMPLIACION).	RELLENO CON ARENA COMPACTADA, ESPESOR PROMEDIO DE 10 CM INCLUYE: MATERIAL NEUTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. RELLENO CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 80% P.P.S CON COMPACTADOR TIPO BALLARINA ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 90 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 CMS INCLUYE: CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR. 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, 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. COMUN 4 USOS, ARMADA CON 4 VARILLAS ACERO DE REFUERZO # 4, Y ESTRIBOS DE VARILLA # 4 A CADA 25 CMS INCLUYE: CIMBRA ACABADO NUMERO 26 (147) Y ESTRIBOS A CADA 0.15 MTS DEL NÚMERO 3 (RMF), DEL MATERIAL NECESARIO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, TRASLANTES, ESPERDIDOS, HABITADO Y ARMADO DE ACERO, UNIFEEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA DE MANO MURO DE BLOC-HUECO 20 X 20 X 40 CM (60 KG/CM2) ACABADO APARENTE, ARMADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, REFUERZO HORIZONTAL A CADA 2 HILADAS, REFUERZO VERTICAL A CADA 40 CM CON 1 VARILLA DE 3/8". BELLEÑO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, APANADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 CON 2 CM DE ESPESOR, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. 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. S/MINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULAS DE 1" DE DIÁMETRO EN FORMA DE "J" CON LONGITUD DE 2.50 MTS. DAJO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 0.90 X 0.90 X 1.00 M ARMADO CON 16 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 15 CM Y ESTRIBOS EN FORMA DE SUMBO. SUMBO: TUBO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS METÁLICAS DE 24" X 6 MTS DE ALTURA DE 127 DE ESPESOR, INC. 8 REFUERZOS DE 12X12X1/2" SUMINISTRO Y COLOC. DE LA BASE DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE ESTRUCTURA A 3 CUERDAS CON TUBO ROLADO DE ALTA RESISTENCIA, SEGON DETALLES CONSTRUCTIVOS. SUMINISTRO Y COLOCACION DE METALOSA CAIBRE 24 PARA DESARROLLO DE CAMINATA DE PUENTE PEATONAL, INC. MALLA 86-10/10, CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION ARCHITECTONICO Y DETALLES ESTRUCTURALES INC. MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO EPÓXICO CATALIZADO, SEGÚN SEA SU COLOR, FORMULADO A BASE DE RESINA EPÓXICA Y PIGMENTOS INHIBIDORES A LA CORROSIÓN QUE ENDURECE A LA VEZ DE UN REACTIVO QUÍMICO, QUE ES EL COMPONENTE POLIADTICO, LA PROPORCIÓN DE CATALIZADOR ES EL DE 1:1 SE DEBERÁ APLICAR EN LA SUPERFICIE QUE NO EXISTA POLVO Y HUMEDAD PARA LOGRAR UNA PERFECTA ADHESIÓN QUE NO EXISTA LA PELÍCULA SECA SERÁ DE 80 MICRAS, LA MEZCLA DEBERÁ APLICARSE ANTES DE LAS 8 HORAS DESPUÉS DE HABERSE REALIZADO. PRIMA ANTES DE APLICACIÓN DE AZULEJO EN VALCÚ UN TALUZO ALBAÑILU IMPREGNAR DESPUÉS DE 8 HRS DE HABER APLICADO EN 2:1, SE DEBERÁ QUE NO EXISTA POLVO 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 HORAS DESPUÉS DE HABER REALIZADO LA MEZCLA, LA APLICACIÓN SE HARÁ A UNA TEMPERATURA DE 8°C A 40°C A UNA HUMEDAD RELATIVA DE 85% MÁXIMA, DEJANDO SECAR LA MEZCLA ANTES DE A-TLICARSE 30 MIN, NO SE PERMITIRÁ ESCURRIENTO O GOTEO, INCLUYE PETOLAS DE AIRE PARA PINTAR ELÉCTRICA Y A GASO, PINCELLOS Y BROCHAS PARA DETALLES, CATALIZADOR, SOLVENTE, HERRAMIENTAS, RAMPA 2	m ²	0.00	24.88	0.00
			m ³	0.00	25.41	0.00
			m	0.00	444.09	0.00
			m	0.00	252.79	0.00
			m ²	0.00	724.14	0.00
			pza	0.00	6,360.72	0.00
			pza	0.00	228.10	0.00
			pza	0.00	6,486.49	0.00
			pza	0.00	26,306.89	0.00
			Kg	0.00	41.49	0.00
			m ²	0.00	521.03	0.00
			m	0.00	705.83	0.00
			m ²	0.00	143.66	0.00
			m ²	0.00	188.47	0.00
			pza	0.00	4,433.89	0.00
			m ²	0.00	81.06	0.00
			m ²	0.00	152.15	0.00
			m ²	0.00	24.88	0.00
			m ³	0.00	25.41	0.00
			m	0.00	444.09	0.00
					SUB-TOTAL	6.00

SUB-TOTAL	0.00
-----------	------

U.C. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

[illegible]

DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

036 DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	2017-PDM-33FM-OP-089			
		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2017			IMPORTE ANUAL
		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 5/8" 4000 KGCM2 CON DOCE (12) PIEZAS DE 1" DE DIAMETRO PARA DADOS DE DE IDENTIFICACION, 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	lpo	0.00	2,800.18
		CONCRETO PREMEZCLADO, DE F'c=250 KG/CM2 I.M.A. 504" A EMPLEARSE EN LOSA DE CONCRETO DE METALOSA, INCLUYE: SUMINISTRO Y BOMBEO DEL CONCRETO, MALLA ELECTROSOLDADA 6/6 68", CINABRA Y DESMOLDADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	0.00	259.91
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE: CIMENTADO, COLADO Y DESMOLDADO	pza	0.00	241.96
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL METALICO A BASE DE PTR 3X3, PTR 2X2 Y TUBO DE 1/2" CEGULA 30.	ml	0.00	938.11
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE COLOR A DEFINIR POR EL SUPLENTE EN PERALTE DE METALOSA Y TUBO DE CUERDA SUPERIOR DE ARMADURO Y COLOCACION DE TUBO DE CUERDA SUPERIOR DE ARMADURO	ml	0.00	10.35
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE CUERDA SUPERIOR DE ARMADURO Y COLOCACION DE TUBO DE CUERDA SUPERIOR DE ARMADURO	pza	0.00	2,286.22
		CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS		0.00	0.00
		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, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS, MATERIALES, GANCHOS, TRANSPIQUES, CINTAS, 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 DE CANAL PLUVIAL, DE SECCION DE 5.00 M DE ANCHO Y 0.45 M DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CONCRETO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS, MATERIALES, GANCHOS, TRANSPIQUES, CINTAS, LIMPIEZA, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m3	155.01	3,558.50
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS, MATERIALES, GANCHOS, TRANSPIQUES, CINTAS, LIMPIEZA, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	204.00	190.72
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PAD DE 4", PARA CRUCE DE VALDAD EN PERFORACION DIRECCIONADA, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS, MATERIALES, GANCHOS, TRANSPIQUES, CINTAS, LIMPIEZA, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	0.00	64.72
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PAD DE 2", PARA CRUCE DE VALDAD EN PERFORACION DIRECCIONADA, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS, MATERIALES, GANCHOS, TRANSPIQUES, CINTAS, LIMPIEZA, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	334.00	270.99
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE SONOTUBO DE 18.5" DE DIAMETRO PARA ALIGERAR LA LOSA, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS, MATERIALES, GANCHOS, TRANSPIQUES, CINTAS, LIMPIEZA, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	138.64	463.64
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE SONOTUBO DE 18.5" DE DIAMETRO PARA ALIGERAR LA LOSA, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS, MATERIALES, GANCHOS, TRANSPIQUES, CINTAS, LIMPIEZA, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m3	0.00	0.00
		CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO, DE F'c=250 KG/CM2, UTILIZADO EN LOSA SUPERIOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CINABRA DE CONTACTO APARTE, OBRA FALSA, MATERIALES, BOMBEO, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS, MATERIALES, GANCHOS, TRANSPIQUES, CINTAS, LIMPIEZA, VIBRADO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	0.00	0.00
		AUTORIZADO CON LOS SIGUIENTES RECURSOS		SUB-TOTAL	870,054.96
		FARM	2,572,416.27		
		FATIS	837,960.34		
			3,410,486.61		
		TOTAL			3,410,486.61

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



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

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

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



HOJA 1 DE 1

EXP: 0412/17

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN		MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MÓNTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE CANT M.	AVANCE AL 31/12/17	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD	CHIHUAHUA				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