

D1405



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCION: DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION
OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.
NO. OFICIO: 2019-PDM-FISM-OP-009
NO. EXPEDIENTE: 2019OP000079
ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 28 DE JUNIO DE 2019

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
PRESENTE.-

EN RELACION AL PROGRAMA DE INVERSION MUNICIPAL PARA 2019, ME PERMITO INFORMAR A USTED QUE DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE REGISTRA LA CANTIDAD DE \$10,226,649.01 (DIEZ MILLONES DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N.) COMO AFECTACION PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS DEL RAMO 33 (FISM) FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL, SE AUTORIZA SEAN APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL FISM 01-12354010001-999999-04-07011- 131-000-02K1002-61401-2-5-FISM-000	DIVISION DE TERRENOS Y CONSTRUCCION DE OBRA DE URBANIZACION	\$10,226,649.01

OBRA

1. CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 5).

CONFORME A LA LEY DE COORDINACION FISCAL VIGENTE, PARA LA APLICACIÓN DE ESTOS RECURSOS DEBERAN OBSERVARSE LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SEGÚN SEA EL CASO.

LA ENTIDAD EJECUTORA DEBERÁ DE DAR CUMPLIMIENTO A LO ESTIPULADO TANTO EN LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL ESTATAL Y/O FEDERAL, ASÍ COMO EN LAS REGLAS DE OPERACIÓN DE LOS FONDOS AUTORIZADOS EN EL PRESENTE OFICIO Y DEMAS DISPOSICIONES APLICABLES.

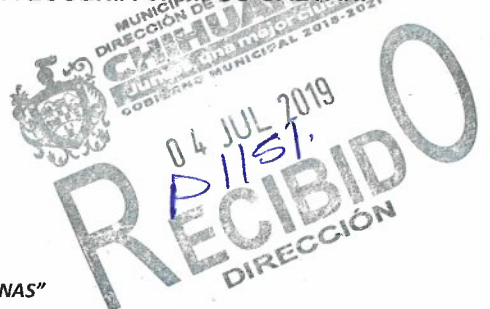
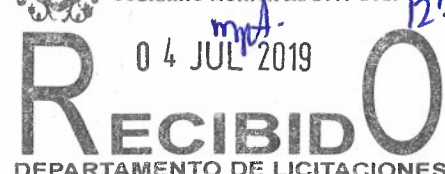


ATENTAMENTE

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZÚ

ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN DE OBRAS
CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-2019 CHIH/DESP.PRES. DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019, SIGNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MTRA. MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVÁN

C.C.P.: LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ. 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

2019-PDM-FISM-OP-009

NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2019				PRECIO UNITARIO		IMPORTE ANUAL	
No. DE OBRA		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN					
1	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZOAN 5)	PRESUPUESTO ALCANTARILLADO SANITARIO TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUÍDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M	108		3.64		391.56	
			M3	5.64		458.12		2,583.79	
			M2	80.63		276.11		22,263.14	
			PZA	1.00		382.72		382.72	
			M3	140.95		414.34		58,401.28	
			M3	8.06		213.56		1,721.26	
			M	107.50		197.52		21,233.92	
			SUB-TOTAL						106,977.66
	No. EXPEDIENTES: 2019OP0000079	INCIDENCIA DIRECTO							
	RUBRO DEL GASTO	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLETADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SOBREEXCAVACIÓN, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T							
	AGUA Y SANEAMIENTO	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.							
	SUBCLASIFICACION	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA							
	RED DE ALCANTARILLADO MODALIDAD CONSTRUCCION								

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZÚ

ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-2019 CHIH/DESP.PRES. DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019, SIGNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MTRA. MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVÁN.

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2019-PDM-FISM-OP-008

No. DE OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2019					PRECIO UNITARIO		IMPORTE ANUAL	
NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTO					CANTIDAD O VOLUMEN	UNIDAD DE MEDIDA		ANUAL
1	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZOAN 5)	PRESUPUESTO								
		INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO. SERIE METRICA (NORMA NMX-E-2151-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T					107.50	M		6,736.29
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA. DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					12	PZA		1,141.16
		SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTILOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B. SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					2.00	PZA		6,403.20
		POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO. IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPONERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F'Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO; FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					1.00	PZA		10,059.91
RUBRO DEL GASTO	AGUA Y SANEAMIENTO SUBCLASIFICACION RED DE ALCANTARILLADO MODALIDAD CONSTRUCCION	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.75 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO. IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPONERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F'Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO; FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					1.00	PZA		10,118.49
		EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T					37.08	M3		5,157.23
								SUB-TOTAL		39,616.30

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZÚ

ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-2019 CHIH/DESP. PRES. DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019, SIGNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MTRA. MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVAN.

2019-PDM-FISM-OP-008

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZÚ

ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-2019 CHIH/DESP.PRES. DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019, SIGNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MEXA, MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN.

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2019-PDM-FISM-OP-008

No. DE OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2019				PRECIO UNITARIO		IMPORTE ANUAL	
NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTO		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN				
1	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZOAN 5)	PRESUPUESTO DESCARGA DOMICILIARIA							
		RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM. DE ESPESOR PARA EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA Y/O ALCANTARILLADO SANITARIO. INCLUYE: EL CORTE TOTAL DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M. EMANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T		M3	3	458.12		1,154.46	
	No. EXPEDIENTES: 2019OP000079	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 7 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO MARSHAL. INCLUYE: SOBRE LA BASE HIDRÁULICA EL RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 O EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LTM/2 Y RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZÓN DE 0.75 LTM/2; SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T		M2	36.00	276.11		9,940.13	
	INCIDENCIA	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 8 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: EL CORTE Y PERFILADO CON MÁQUINA CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T		M3	0.94	488.09		458.81	
		BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE F'C =150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" (19MM), DE 8 CM DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA. INCLUYE MATERIAL, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T		M2	13.50	256.15		3,458.04	
	DIRECTO	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE TODOS TIPOS (ESTÁNDAR, PECHO DE PALOMA, ETC.), INCLUYE: EL CORTE Y PERFILADO Y ACARREO LIBRE HASTA 10 M. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T		M3	0.72	488.09		351.43	
	RUBRO DEL GASTO	GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL, 12 CM. DE CORONA, 20 CM. DE BASE Y 35 CM DE ALTURA, ACABADO APARENTE, INCLUYE MATERIALES, PREPARACIÓN DEL TERRENO, ALINEACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T		ML	12.00	279.85		3,358.20	
	AGUA Y SANEAMIENTO	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01); EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SOBREEXCAVACIÓN, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T		M3	31.68	414.34		13,126.30	
	SUBCLASIFICACION RED DE ALCANTARILLADO MODALIDAD CONSTRUCCION								
									SUB-TOTAL 31,847.37

ING. IGNACIO RAMIRÉZ SALAZÚ

ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-2019 CHIH/DESP.PRES. DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019, SIGNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MICA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALZAN.

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2019-PDM-FISM-OP-008

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2019		PRECIO UNITARIO		IMPORTE ANUAL					
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN					
1	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZOAN 5)	PRESUPUESTO PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8" X 4" (200MM X 110MM) DE DIÁMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CODO DE P.V.C. DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRÍO PARA UNIÓN DE (TUBERÍA-SILLETA) P.V.C., FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LIMPIADOR PARA P.V.C., LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B. ESTOPA BLANCA, COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5; CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:3, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4" DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01); EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SOBREEXCAVACIÓN, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	1.80	213.56	384.40			
			M	72.00	117.81	8,482.29			
			PZA	12.00	449.31	5,391.77			
			PZA	12.00	2647.17	31,766.00			
			M3	10.95	139.08	1,522.97			
			SUB-TOTAL		47,547.43				

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZÚ

ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-2019 CHIH/DESP.PRES. DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019, SIGNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MTRA. MARTA EUGENIA CAMPOS GALVÁN.

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2019-PDM-FISM-OP-008

NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2019				
No. DE OBRA		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ANUAL
1	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZOAN 6)	PRESUPUESTO SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2 1/2", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2 1/2", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2 1/2", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 100% P.V.S.M. CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	0.36	187.22	67.40
	No. EXPEDIENTES: 2019OP000079		M3	11	229.01	2,473.28
	INCIDENCIA		M3	7.20	241.56	1,739.22
	DIRECTO		M3	27.73	27.38	759.14
	RUBRO DEL GASTO AGUA Y SANEAMIENTO SUBCLASIFICACION RED DE ALCANTARILLADO MODALIDAD CONSTRUCCION		M3/KM	443.68	7.23	3,206.39
					SUB-TOTAL	8,245.42

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZÚ

ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-2019 CIH/DESP.PRES. DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019, SIGNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVANI

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2019-PDM-FISM-OP-008

No. DE OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2019				
NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTO				
1	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZOAN 5)	PRESUPUESTO				
	No. EXPEDIENTES: 2019OP000079	COLONIA DESARROLLO URBANO				
		ALCANTARILLADO SANITARIO				
		INCIDENCIA	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUÍDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T			
	DIRECTO	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T				
	RUBRO DEL GASTO	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SOBREEEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T				
		AGUA Y SANEAMIENTO	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B". INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.			
			SUBCLASIFICACION	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.		
	RED DE ALCANTARILLADO	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO. SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T				
		MODALIDAD CONSTRUCCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA. DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T			

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZÚ

ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-2019-CHI/DESP-PRES. DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019, SIGNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MARIÁ EUGENIA CAMPOS GALVÁN.

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2019-PDM-FISM-OP-008

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2019						
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ANUAL
1	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZOAN 5)	PRESUPUESTO SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F'Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T POZO DE VISITA COMÚN DE 2.25 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F'Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	PZA	5.00	3,201.60	16,008.00
	No. EXPEDIENTES: 2019OP0000079		PZA	4.00	10,059.91	40,239.66
	INCIDENCIA		PZA	1.00	12,705.28	12,705.28
	DIRECTO		M3	71.11	139.08	9,890.26
	RUBRO DEL GASTO		M3	92.41	187.22	17,301.37
	AGUA Y SANEAMIENTO SUBCLASIFICACION RED DE ALCANTARILLADO MODALIDAD CONSTRUCCION					
					TOTAL	96,144.57

ING. IGNACIO RAMIREZ SALAZÚ

ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-2019 CHIH/DESP PRES. DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019. SIGNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MTRA. MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVÁN

2019-PDM-FISM-OP-008

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZÚ

ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-2019 CHIH/DESP PRES. DE FECHA 1^º DE ENERO DE 2019.- S/GNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MTOR. MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVÁN.

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2019-PDM-FISM-OP-008

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2019		PRECIO UNITARIO	IMPORTE ANUAL		
NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTO	CANTIDAD O VOLUMEN			
1	PRESUPUESTO				
		REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5 CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:3, CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4"DE PVC, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T	PZA	2,647.17	52,943.33
		RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	139.08	5,564.75
		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BALLARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T	M3	187.22	8,593.58
		ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO. EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	27.38	1,375.37
		ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE; MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3/KM	7.23	7,343.58
		COLONIA REFORMA			
		ALCANTARILLADO SANITARIO			
		TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUIDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M	249.20	907.69
		EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T	PZA	382.72	1,530.88
No. EXPEDIENTES: 2019OP000079					
INCIDENCIA					
DIRECTO					
RUBRO DEL GASTO					
AGUA Y SANEAMIENTO					
SUBCLASIFICACION					
RED DE ALCANTARILLADO					
MODALIDAD					
CONSTRUCCION					
TOTAL			78,259.18		

~~ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZÚ~~

ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-2019 CHIH/DESP-PRES, DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019, SIGNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL INTRA-MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN.

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2019-PDM-FISM-OP-008

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2019						
NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ANUAL
1	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZOAN 5)	PRESUPUESTO				
		EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01). EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SOBREEXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.				
		PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.				
		SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.				
		INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA. INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO, INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.				
		SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE HIERRO DUCTIL ARTICULADO CON EMPAQUE ANTIRUIDO, ANTOLOR, ANTIVIBRACIÓN CON ACTUADOR DE ALIVIO DE PRESIÓN Y BISAGRA DE ANTIRETORNO (MARCO Y TAPA) DE 63 KG. DE PESO PARA POZO DE VISITA; L.A.B; SEGÚN PLANO ANEXO. INCLUYE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.				
		POZO DE VISITA COMÚN DE 2.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEALIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPUESTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F'Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.				

ING. IGNACIO RAMIREZ SALAZAR

ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-2019 CHI/IDESP. PRES. DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019, SIGNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2019-PDM-FISM-OP-008

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2019		CONCEPTO				IMPORTE ANUAL	
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	PRESUPUESTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		
1	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZOAN 5)	POZO DE VISITA COMÚN DE 3.75 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F'c = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, INSTALACIÓN DE BROCAL CON ANILLO DE CONCRETO CON MÓDULO DE RUPTURA MR 40 KG/CM2 ARMADO COMO SE INDICA EN PLANO, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA DE POLIPROPILENO, MAMPUESTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F'Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD; SEGÚN PLANO ANEXO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	21,254.10	21,254.10	
	No. EXPEDIENTES: 2019OP000079	CAJA DE CAIDA ADOSADA (H = 1.00M) A POZO DE VISITA; PARA TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: TUBERÍA, TEE, CODO, PLANTILLA, CONCRETO F'c = 250 KG/CM2, MAMPUESTERÍA DE TABIQUE, APLANADO, ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ETC; SEGÚN PLANO ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1	6423.13	6,423.13	
	INCIDENCIA	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO, P.U.O.T.	M3	83.54	139.08	11,619.08	
	DIRECTO	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2%; COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BALLARINA, INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO, P.U.O.T.	M3	213.05	187.22	39,888.07	
	RUBRO DEL GASTO	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	496.64	27.38	13,596.02	
	AGUA Y SANEAMIENTO	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3/KM	9,436.14	7.23	68,183.10	
	SUBCLASIFICACION RED DE ALCANTARILLADO MODALIDAD CONSTRUCCION						
					TOTAL	160,973.49	

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZÚ

ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-2019 CHI/DESP.PRES. DE FECHA 10 DE FEBRERO DE 2019, SIGNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MTJA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN.

2019-PDM-FISM-OP-008

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZÚ
ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y
EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-
2019 CHIH/DESP. PRES. DE FECHA 19 DE ENERO DE 2019, SIGNADO
POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS
GALVÁN.

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2019-PDM-FISM-OP-008

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2019						
NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ANUAL
1	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZOAN 5)	PRESUPUESTO				
		SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN T.M.A 2½", COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADORA TIPO BAILARINA. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS LOCALES, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T.				
		ACARREO 1ER KIÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	38	27.38	1,047.95
		ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3/KM	723.96	7.23	5,231.91
		COLONIA ZOOTECNIA				
		RED DE AGUA POTABLE				
		TRAZO CON CAL, MEDICIÓN, PROFUNDIDAD Y REFERENCIACIÓN DE LÍNEA GENERAL, TOMAS DOMICILIARIAS Y CRUCEROS CONSTRUÍDOS DE AGUA POTABLE, Y ELABORACIÓN DE PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M	64.40	3.64	234.57
		EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	M3	1.93	84.69	163.45
		EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T	M3	36.70	637.45	23,394.59
		PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERIA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	47.08	213.56	10,054.22
					TOTAL	46,675.80

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZÚ

ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-2019 CHI/DESP.PRES. DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019, SIGNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MTM.C. MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVÁN.

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2019-PDM-FISM-OP-008

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2019		CONCEPTO				PRECIO UNITARIO		IMPORTE ANUAL	
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN						
1	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZOAN 5)								
	No. EXPEDIENTES: 2019OP0000079								
	INCIDENCIA DIRECTO								
	RUBRO DEL GASTO AGUA Y SANEAMIENTO								
	SUBCLASIFICACION								
	RED DE ALCANTARILLADO								
	MODALIDAD CONSTRUCCION								
PRESUPUESTO		M	64.40	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 3" (75 MM) DE DIÁMETRO RD 26, CON CAMPANA Y ANILLO DE HULE INTEGRADO (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.		69.62		4,483.73	
		M	64	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 3" (75MM) DE DIÁMETRO RD26; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.		32.22		2,075.28	
		PZA	1.00	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL ESPECIAL DE FO. FO. PARA TUBERÍA DE 3" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.		187.92		187.92	
		PZA	1.00	SUMINISTRO DE JUNTA GIBBULT ESPECIAL DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO, PARA LA TUBERÍA INDICADA EN PROYECTO; L.A.B. OBRA.		215.76		215.76	
		PZA	1.00	SUMINISTRO DE TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 3" DE DIÁMETRO; L.A.B. OBRA.		236.64		236.64	
		KG	11.00	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE FO.FO. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIONES, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA Y JUNTEO DE TUBERÍA DE 1 1/2" A 16" DE DIÁMETRO.		13.32		146.48	
		PZA	1.00	ATRAQUE EN ZANJA. DE 0.027 M3 DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES; INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRADO, ACARREOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANIOBRAS LOCALES, ETC.; SEGÚN PLANO ANEXO.		304.78		304.78	
		M3	13.62	RELLENO DE PROTECCION PARA TUBERIAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B". COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T.		139.08		1,894.32	
		M3	22.02	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.		187.22		4,122.67	
		PZA	2.00	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE, AGUA RESIDUAL TRATADA, ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O INSTALACIONES DIVERSAS, SONDEO DE (1.00M X 1.00M X 1.75M), MEDIDA EN BANCO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.		382.72		765.44	
		M3	48.45	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.		27.38		1,326.37	
		TOTAL						15,759.40	

ING. IGNACIO RAMIREZ SALAZAR
ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-2019 CHIH/DESP.PRES. DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019, SIGNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MTRA. MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVAN.

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2019-PDM-FISM-OP-008

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2019			
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO
1	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZOAN 5)	PRESUPUESTO			
		ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3/KM	920.64	7.23
		TOMAS DOMICILIARIAS			
		SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) CLASE 16, DE 1/2" (13 MM) DE DIÁMETRO, (NORMA NMX-E-228-1998SCFI); L.A.B. OBRA.	M	19.00	29.09
		INSTALACIÓN Y TEOFUSIÓN DE TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2" (20MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: LIMPIEZA, CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES.	M	19.00	21.66
		SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" X 3/4" DE DIÁMETRO (SISTEMA MÉTRICO); L.A.B. OBRA.	PZA	3.00	100.22
		INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE P.V.C. 3" X 3/4" PARA TUBERÍA DE 3" DE P.V.C.; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	3.00	28.66
		SUMINISTRO DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 3/4" DE DIÁMETRO, ROSCABLE. L.A.B. OBRA.	PZA	3.00	335.47
		INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULA DE INSERCIÓN DE 3/4" (19MM) DE DIÁMETRO, DE BRONCE; INCLUYE INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	3.00	32.22
		SUMINISTRO DE CODO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 90° X 1/2" (20MMX20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.	PZA	3.00	4.32
		INSTALACIÓN CODO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 90° X 1/2" (20MMX20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T	PZA	3.00	4.09
		SUMINISTRO DE CONECTOR MACHO DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2"X1/2" (20X20MM) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.	PZA	6.00	33.41
				TOTAL	9,326.94

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZÚ

ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-2019 CHIH/DESP, PRES. DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019, SIGNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2019-PDM-FISM-OP-008

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2019		PRECIO UNITARIO		IMPORTE ANUAL	
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN		
1	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZOAN 5)	PRESUPUESTO			
		INSTALACIÓN DE CONECTOR MACHO POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2"x12" (20x20mm) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, INCLUYE: COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.			
		PZA	6.00	4.09	24.57
	No. EXPEDIENTES: 2019OP0000079	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE BOLA DE PLÁSTICO ROSCABLE DE PVC CÉDULA 40 DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA UNA PRESIÓN DE 125 LB/IN ² W.O.G.; L.A.B. OBRA.			
		PZA	3	20.88	62.64
		PZA	3.00	32.22	96.67
	INCIDENCIA	INSTALACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.			
		PZA	9.00	36.19	325.73
		PZA	9.00	4.33	38.94
	RUBRO DEL GASTO	INSTALACION DE CODO DE 90° CON ROSCA HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPLUS) DE 1/2" (20mm) DE DIÁMETRO, PARA TERMOFUSIONAR A TUBOPLUS, L.A.B. OBRA.			
		PZA	3.00	718.06	2,154.19
		PZA	3.00	396.72	1,190.16
	SUBCLASIFICACION	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE MEDIDOR DE CAUDAL TIPO VELOCIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO ROSCABLE EN ARCO DE MEDIDOR.INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LOCALES.			
		PZA	3.00	177.64	532.93
		PZA	3.00	1,743.60	5,230.79
	MODALIDAD CONSTRUCCION	SUMINISTRO DE REGISTRO DE PLÁSTICO DE 17" X 11 3/4"X 12" DE PROFUNDIDAD, PARA MEDIDOR DE AGUA. L.A.B. OBRA.			
		PZA	3.00	129.46	388.37
		PZA	3.00	84.69	31.34
		TOTAL 10,076.32			

ING. IGNACIO RAMIREZ SALAZÚ
ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-2019 CHIH/DESP.PRES. DE FECHA 18 DE ENERO DE 2019, SIGNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MTRA. MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVÁN.

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2019-PDM-FISM-OP-008

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2019		PRECIO UNITARIO	IMPORTE ANUAL
UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ANUAL
PRESUPUESTO			
EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLUJO Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES; REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDA EN BANCO. P.U.O.T.	M3	637.45	4,474.93
PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	213.56	2,302.13
RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T.	M3	139.08	289.29
RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BAILARINA", EN CAPAS SUCESIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALCO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	M3	187.22	902.42
ACARREO 1ER KILOMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	27.38	258.16
ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3/KM	7.23	1,295.26
COLONIA LA SOLEDAD			
ALCANTARILLADO SANITARIO			
SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	m	190.12	604,955.56
		TOTAL	614,477.75

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZÚ

ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-2019 CHIH/DESP. PRES. DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019. SIGNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVAN

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2019-PDM-FISM-OP-008

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2019						
NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ANUAL
1	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZOAN 5) No. EXPEDIENTES: 2019OP000079 INCIDENCIA DIRECTO RUBRO DEL GASTO AGUA Y SANEAMIENTO SUBCLASIFICACION RED DE ALCANTARILLADO MODALIDAD CONSTRUCCION	PRESUPUESTO				
		SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 12" (315MM) DE DIÁMETRO SERIE 20, CON CAMPANA Y JUNTA HERMÉTICA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SERIE MÉTRICA (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	m	1,061.30	557.26	591,424.28
		SUMINISTRO DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO.	pza	246	63.16	15,537.85
		SUMINISTRO DE ANILLO DE HULE PARA UNIR TUBERÍA DE PVC DE 12" (315MM) DE DIÁMETRO SERIE 20 CON POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA, DETALLE EN CROQUIS ANEXO.	pza	82.00	151.59	12,430.28
		SUMINISTRO DE BROCAL REDONDO DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA (MARCO Y TAPA) DE 32 KG. DE PESO MÍNIMO, PARA POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.	pza	82.00	1824.68	149,623.76
		SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLA Y RELLENO DE ZANJA (CALICHE CRIBADO); L.A.B. OBRA.	m3	4,020.08	196.50	789,961.80
		TRAZO CON CAL, MEDICIÓN Y NIVELACIÓN CON CADENAMIENTOS A CADA 20.00 M. COMO MÁXIMO DE LÍNEA GENERAL, POZOS DE VISITA DE ALCANTARILLADO; Y ELABORACIÓN DEL PERFIL Y PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m	4,253.70	8.18	34,786.76
		EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO P.U.O.T.	m3	4,861.19	84.55	411,025.28
		EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO.	m3	1,165.55	807.85	941,586.30
		EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 2.00 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO.	m3	49.77	989.06	49,225.64
		PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, ETC.	m3	329.65	122.89	40,510.82
		INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 8" (200MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.	m	3,181.90	41.77	132,913.05
		TOTAL				

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZÚ
ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NÚMERO 0004-2019 CHIH/DESP.PRES. DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019, SIGNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MARTA MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVÁN.

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2019-PDM-FISM-OP-008

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2019						
NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTO				
No. DE OBRA			UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ANUAL
1	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZOAN 5)	PRESUPUESTO	m	1,061.30	63.25	67,132.32
	No. EXPEDIENTES: 2019OP000079	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 12" (315MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.				
	INCIDENCIA	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, BROCAL DE CONCRETO MR = 40 KG/CM2, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F'Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, ETC.; Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, SEGÚN PLANO ANEXO.	pozo	57	9182.34	523,393.36
	DIRECTO	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.75 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, BROCAL DE CONCRETO MR = 40 KG/CM2, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F'Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, ETC.; Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, SEGÚN PLANO ANEXO.	pozo	16.00	10135.87	162,173.94
		POZO DE VISITA COMÚN DE 2.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, BROCAL DE CONCRETO MR = 40 KG/CM2, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F'Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, ETC.; Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, SEGÚN PLANO ANEXO.	pozo	3.00	11107.52	33,322.57
	RUBRO DEL GASTO	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.25 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, BROCAL DE CONCRETO MR = 40 KG/CM2, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F'Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, ETC.; Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, SEGÚN PLANO ANEXO.	pozo	1.00	12079.15	12,079.15
	AGUA Y SANEAMIENTO	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, BROCAL DE CONCRETO MR = 40 KG/CM2, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F'Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, ETC.; Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, SEGÚN PLANO ANEXO.	pozo	4.00	13050.77	52,203.06
	SUBCLASIFICACION	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.75 M. DE PROFUNDIDAD PARA TUBERÍAS DE 8" A 24" DE Ø.; INCLUYE: PLANTILLA, CONCRETO F'C = 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, MEDIA CAÑA, PISO, BROCAL DE CONCRETO MR = 40 KG/CM2, MAMPOSTERÍA Y MUROS DE TABIQUE DE 28 CM, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACERO DE F'Y = 4200 KG/CM2, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, FIBRA DE POLIPROPILENO, IMPERMEABILIZANTE, ESCALONES, ETC.; Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, SEGÚN PLANO ANEXO.	pozo	1.00	14,018.81	14,018.81
	RED DE ALCANTARILLADO MODALIDAD CONSTRUCCION					
					TOTAL	864,323.20

ING. IGNACIO RAMIREZ SALAZÚ

ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-2019 CHI/DESP.PRES. DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019, SIGNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MTRA. MARIA EUGENIA CAMPOS GALVÁN.

2019-PDM-FISM-OP-008

ING. IGNACIO RAMIREZ SALAZÚ
ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y
EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-
2019 CHI/DESP.PRES. DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019. SIGNADO
POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL M.F.R. MARIA EUGENIA CAMPOS
GALVÁN

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2019-PDM-FISM-OP-008

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2019			CONCEPTO			PRECIO UNITARIO	IMPORTE ANUAL
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	PRESUPUESTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN			
1	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZOAN 5)	SUMINISTRO DE TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-2152-VIGENTE); L.A.B. OBRA.	pza	406.00	22.46	9,117.79	
		CEMENTO DE FUSIÓN EN FRIO PARA UNION DE (TUBERÍA-SILLETA) P.V.C. EN DESCARGAS DOMICILIARIAS; L.A.B. OBRA.	lt	69	210.54	14,531.47	
		SUMINISTRO DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO; L.A.B. OBRA.	m	609.00	22.92	13,959.25	
		SUMINISTRO DE BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO; L.A.B. OBRA.	pza	812.00	14.04	11,397.23	
		SUMINISTRO DE LIMPIADOR PARA P.V.C.; L.A.B. OBRA.	lt	32.48	77.20	2,507.39	
	RUBRO DEL GASTO AGUA Y SANEAMIENTO SUBCLASIFICACION	SUMINISTRO DE LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B. OBRA.	kg	2.03	105.27	213.70	
		SUMINISTRO DE ESTOPA BLANCA; L.A.B. OBRA.	kg	4.06	68.30	277.30	
		SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLA Y RELLENO DE ZANJA (CALICHE CRIBADO); L.A.B. OBRA.	m3	871.58	196.50	171,268.96	
		EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO.	m3	819.28	84.55	69,272.09	
		MODALIDAD CONSTRUCCION	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: RUPTURA, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DE REZAGA, Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA; EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN BANCO.	m3	204.82	807.85	165,463.26
	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERÍA EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERÍA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, ETC.		m3	53.90	122.89	6,623.79	
	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES.		m	2,156.00	21.09	45,467.45	
						TOTAL	510,099.69

ING. IGNACIO RAMIREZ SALAZÚ

ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-2019 CHIH/DESP.PRES. DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019, SIGNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MARRA. MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVÁN.

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2019-PDM-FISM-OP-008

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2019						
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ANUAL
1	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZOAN 5)	PRESUPUESTO INSTALACIÓN DE SILLETA CON DESVIACIÓN 45° DE P.V.C. ALCANTARILLADO DE 8 X 4" (200MM X 110MM) DE DIÁMETRO ANGER SERIE 20; INCLUYE: COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE, LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	406.00	63.25	25,681.45
	No. EXPEDIENTES: 2019OP000079	INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. ALCANTARILLADO DE 45° X 4" (110MM) DE DIÁMETRO ANGER SERIE 20, (UNIÓN ESPIGA CAMPANA); INCLUYE: LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	406	37.97	15,414.52
	INCIDENCIA	INSTALACIÓN DE TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. ALCANTARILLADO DE 4" DE DIÁMETRO, SERIE 20; INCLUYE: LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	406.00	31.62	12,838.37
	DIRECTO	REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40 X 65 X 100 CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13 CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5; CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:3, CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 3/4" (19MM) EN PISO Y CUBIERTA EN UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45° DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4" DE PVC.	pza	406.00	2444.38	992,416.33
	RUBRO DEL GASTO	RELLENO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS EN ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS SUCEASIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	222.38	122.89	27,328.37
	AGUA Y SANEAMIENTO	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M., CON COMPACTADOR DE IMPACTO TIPO "BALARINA", EN CAPAS SUCEASIVAS DE 0.20 M DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE: MANO DE OBRA, SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, TRASPALEO, APISONADO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE, LIMPIEZA P.U.O.T.	m3	730.88	106.16	77,592.56
	SUBCLASIFICACION	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	m3	944.21	98.41	92,923.86
	RED DE ALCANTARILLADO MODALIDAD CONSTRUCCION	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	m3/km	17,939.99	9.78	175,431.57
					TOTAL	10,226,649.01

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZÚ

ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DE NUMERO 0004-2019 CHIH/DESP.PRES. DE FECHA 10 DE ENERO DE 2019, SIGNADO POR LA C. PRESIDENTA MUNICIPAL MATEA MARIA EUGENIA CAMPOS GALZAN.

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2019

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 05 DE JUNIO DEL 2019

CUENTA:

SUBCUENTA:

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

EXP: 0157/19



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 31/12/19	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y AGUA POTABLE EN DIFERENTES PUNTOS DEL SUR DE LA CIUDAD (ZONA 5)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 10,226.65	\$ 10,226,649.01	\$ 10,226,649.01	\$ -	OBRA	100%	JULIO	DICIEMBRE	\$ 3,408,883.00
TOTAL					\$ 10,226,649.01	\$ 10,226,649.01	\$ -	\$ -					

[Handwritten signature]

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

[Handwritten signature]
ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZAR
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN