

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA				SEPTIEMBRE DE 2019																																
CONCEPTO				SEMANA 1							SEMANA 2							SEMANA 3							SEMANA 4											
UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
MURO DE CONTENCION																																				
LIMPIEZA Y DESMOLINO DE LAS CIMENTACIONES DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRERA.	m2	37.20	\$10.97	\$408.00																																
DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTAS Y ACARREO DE OBRA.	m3	3.20	\$277.14	\$886.85																																
2 MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m3	15.70	\$245.19	\$3,849.51																																
3 MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m3	37.20	\$10.97	\$408.00																																
4 EQUIPO Y MANO DE OBRERA.	m2	37.20	\$10.97	\$408.00																																
5 PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE LA CIMENTACION, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRERA.	m2	27.80	\$103.88	\$2,866.86																																
6 ACARREO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	m3	42.40	\$1,778.30	\$7,539.96																																
7 MATERIAL Y COMPACTACION DE MATERIAL CALDO AL 50% PROCTOR CON BALANZA EN CAPAS DE 20 CM. INC. MATERIAL, ACARREO DEL MISMO DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRERA.	m3	16.10	\$281.02	\$4,524.42																																
8 MATERIAL, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	m3	22.50	\$10.97	\$246.83																																
9 EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: APLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIO Y LIMPIEZA DE FLAUTILLA Y TALUDES, REMOCION DE REZAGA, Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA; EXCAVACION DE 6.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN PUNTO.	m3	16.10	\$281.02	\$4,524.42																																
10 EXCAVACION CON EQUIPO MEDIANTE PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: APLOJE, Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIO Y LIMPIEZA DE FLAUTILLA Y TALUDES, REMOCION DE REZAGA, Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA; EXCAVACION DE 6.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD MEDIDA EN PUNTO.	m3	16.10	\$281.02	\$4,524.42																																
11 SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA FLAUTILLA Y RELLENO DE ZANJA CALICHE CRASO; LAB. OBRA.	m3	16.10	\$281.02	\$4,524.42																																
12 FLAUTILLA DE APOYO PARA TUBERIA EN ZANJAS CON MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACION DE AGUA, ACOMODO, APROXIMADO CON PUNTO DE MANO, FORMACION DE APOYO SEMICIRCULAR (CORONA) EN CAMPANA Y/O COPLES DE TUBERIA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA TUBERIA, ETC. P.U.O.T.	m3	3.00	\$103.88	\$311.64																																
13 MATERIAL Y MANO DE OBRERA PARA LA TUBERIA DE 3" (76.20) DE DIAMETRO ROSCA, INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTATICA, ACARREO A UN KM Y MANO DE OBRERA.	m	42.00	\$48.96	\$2,056.32																																
14 RELLENO DE ZANJA, CON MATERIAL "A" Y/O "B", COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON COMPACTADOR DE MANEJO TIPO "BULFINCH", EN CAPAS SUCCESIVAS DE 6.00 M DE ESPESOR, VEDADO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRERA, SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACION DE AGUA, ACOMODO, TRANSPORTE, TONDA DOMICILIARIA.	m3	42.00	\$16.21	\$676.82																																
15 SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPUS) CLASE 16, DE 1/2" (38.10) DE DIAMETRO, NORMA NMX-E-255-1993 (LAB. OBRA).	m	14.00	\$16.33	\$228.62																																
16 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" X 3/4" DE DIAMETRO (SISTEMA METRICO), LAB. OBRA.	m	1.00	\$107.29	\$107.29																																
17 SUMINISTRO DE VALVULA DE INYECCION DE BRONCE DE 3/4" DE DIAMETRO, ROSCABLE, LAB. OBRA.	m	1.00	\$209.95	\$209.95																																
18 SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA DE 1/2" DE DIAMETRO, ROSCABLE, DE VASTAGO FIJO, CLASE 125, LAB. OBRA.	m	1.00	\$171.55	\$171.55																																
19 SUMINISTRO DE VALVULA CHECK VERTICAL ROSCABLE DE BRONCE DE 1/2" DE DIAMETRO MARCA URREA PARA UNA PRESION DE 175 LB/INCH, CON RESORTE DE ACERO INOXIDABLE, CIERRE DE BUENA A BRONCE, LAB. OBRA.	m	1.00	\$24.14	\$24.14																																
20 SUMINISTRO DE CODO DE POLIPROPILENO COPOLIMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPUS) DE 90° X 1/2" (38.10) DE DIAMETRO, PARA TERNIFICACION A TUBOPUS, LAB. OBRA.	m	2.00	\$3.64	\$7.28																																
21 SUMINISTRO DE CONECTOR MANCHO DE POLIPROPILENO COPOLIMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPUS) DE 1/2" (38.10) DE DIAMETRO, PARA TERNIFICACION A TUBOPUS, LAB. OBRA.	m	4.00	\$3.64	\$14.56																																
22 SUMINISTRO DE CODO DE 90° CON ROSCA HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPUS) DE 1/2" (38.10) DE DIAMETRO, PARA TERNIFICACION A TUBOPUS, LAB. OBRA.	m	2.00	\$3.64	\$7.28																																
23 SUMINISTRO DE REGISTRO DE PLASTICO DE 12" X 12" X 12" DE PROFUNDIDAD, PARA MEDICION DE AGUA, LAB. OBRA.	m	1.00	\$227.64	\$227.64																																
24 SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPUS) DE 1/2" (38.10) DE DIAMETRO, INCLUYE: LIMPIEZA, CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTATICA, ACARREO Y MANO DE OBRERA.	m	4.00	\$19.74	\$78.96																																
25 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" X 3/4" PARA TUBERIA DE 3" DE P.V.C., INCLUYE: INSTALACION, ALINEACION, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	1.00	\$52.80	\$52.80																																
26 SUMINISTRO DE VALVULA DE MEDICION DE Caudal, TIPO VALVULO DE 1/2" DE DIAMETRO ROSCABLE EN BRONCE, INCLUYE: MANO DE OBRERA, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	1.00	\$161.61	\$161.61																																
27 SUMINISTRO DE VALVULA DE INYECCION DE 3/4" (19.05) DE DIAMETRO, DE BRONCE, INCLUYE: INSTALACION, ALINEACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	1.00	\$31.44	\$31.44																																
28 SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA DE 1/2" DE DIAMETRO ROSCABLE.	m	1.00	\$31.44	\$31.44																																
29 SUMINISTRO DE VALVULA CHECK VERTICAL DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRERA, AJUSTE Y MANO DE OBRERA.	m	1.00	\$31.44	\$31.44																																
30 SUMINISTRO DE CODO DE POLIPROPILENO COPOLIMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPUS) DE 90° X 1/2" (38.10) DE DIAMETRO, PARA TERNIFICACION A TUBOPUS, INCLUYE: COLOCACION, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	2.00	\$3.64	\$7.28																																
31 SUMINISTRO DE CONECTOR MANCHO DE POLIPROPILENO COPOLIMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPUS) DE 1/2" (38.10) DE DIAMETRO, PARA TERNIFICACION A TUBOPUS, INCLUYE: COLOCACION, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	4.00	\$3.64	\$14.56																																
32 SUMINISTRO DE CODO DE 90° CON ROSCA HEMBRA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPUS) DE 1/2" (38.10) DE DIAMETRO, PARA TERNIFICACION A TUBOPUS, INCLUYE: COLOCACION, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	2.00	\$3.64	\$7.28																																
33 SUMINISTRO DE REGISTRO PLASTICO DE 12" X 12" X 12" DE PROFUNDIDAD, PARA MEDICION DE AGUA, INCLUYE: MANO DE OBRERA, AJUSTE Y MANO DE OBRERA.	m	1.00	\$227.64	\$227.64																																
34 SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO-RANDOM TIPO 3 (TUBOPUS) DE 1/2" (38.10) DE DIAMETRO, INCLUYE: LIMPIEZA, CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, PRUEBA HIDROSTATICA, ACARREO Y MANO DE OBRERA.	m	4.00	\$19.74	\$78.96																																
35 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" X 3/4" PARA TUBERIA DE 3" DE P.V.C., INCLUYE: INSTALACION, ALINEACION, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	1.00	\$52.80	\$52.80																																
36 SUMINISTRO DE VALVULA DE MEDICION DE Caudal, TIPO VALVULO DE 1/2" DE DIAMETRO ROSCABLE EN BRONCE, INCLUYE: MANO DE OBRERA, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	1.00	\$161.61	\$161.61																																
37 SUMINISTRO DE VALVULA DE INYECCION DE 3/4" (19.05) DE DIAMETRO, DE BRONCE, INCLUYE: INSTALACION, ALINEACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	1.00	\$31.44	\$31.44																																
38 SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA DE 1/2" DE DIAMETRO ROSCABLE.	m	1.00	\$31.44	\$31.44																										</						