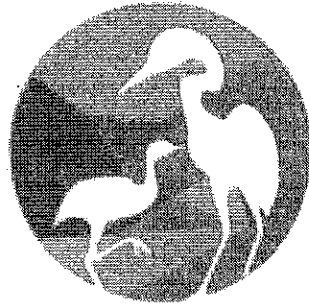


PRESIDENCIA MUNICIPAL DE GUACHOCHI
AYUNTAMIENTO 2018-2021



GUACHOCHI

AYUNTAMIENTO 2018-2021
SIGAMOS AVANZANDO

PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE LEÓN RUIZ.

GUACHOCHI, CHIHUAHUA.

NOVIEMBRE 2018

NOMBRE DEL PROYECTO:

PAVIMENTACION DE LA CALLE LEON RUIZ ENTRE LAS CALLES FRANCISCO M. PLANCARTE Y PRIMERO DE MAYO

UBICACIÓN:

COL EL SALTO GUACHOCHI, CHIH.

NOVIEMBRE DEL 2018

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE
1-	TRAZO Y NIVELACION	m2	1263.00	4.42	5582.46
	MANO DE OBRA	m2	1263.000	4.42	5582.46
2-	CAJEO DE MATERIAL TIPO "B" DE 20 CM DE ESPESOR INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m3	282.00	70.00	19780.20
C.F. MAQ-001	MOTOCONFORMADORA	HORA	24.67	716.67	17681.20
	EQUIPO				17681.20
3-	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CAJEO AL 1ER KM INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m3	341.01	43.38	14791.89
C.F. MAQ-002	RETROEXCAVADORA	HORA	10.23	400.00	4092.12
C.F. MAQ-004	CAMION DE VOLTEO	hora	40.06	250.00	10014.61
	EQUIPO				14096.73
MA-002	MANO DE OBRA	m3	341.01	2.01	685.43
4-	BASE DE GRAVA TRITURADA DE 2" A FINOS EN PROPORCION DE 15 CM DE ESPESOR INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m3	195.77	364.74	71403.65
AG-001	GRAVA DE 3/4	m3	70.48	380.00	26780.65
AG-003	TEPETATE DE BANCO	m3	364.44	150.00	26656.39
AU-001	AGUA	m3	29.36	45.00	1321.41
	MATERIAL				37758.46
MAQ-001	MOTOCONFORMADORA	hora	18.51	716.67	13265.26



PRESIDENCIA MUNICIPAL
 GUACHOCHI CHIHUAHUA
 AYUNTAMIENTO 2018-2021
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



MAQ-003	COMPACTADOR	hora	20.86	187.71	3915.40
	EQUIPO				17189.66
	MANO DE OBRA	m3	195.77	7.43	1434.53
5.	LOSA DE CONCRETO F'c=300 kg/cm2 DE 15 CM DE ESPESOR REFORZADA CON FIBRA PLASTICA, PLASTICO NEGRO, GRAVA TRITURADA DE 3/4" ARENA CRIVADA, CURACRETO BASE DIESEL, CIMBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	1265.00	556.20	677216.67
AD-001	AGUA	m3	40.42	45	1816.72
AD-002	FIBRA PLASTICA	kg	176.82	46	8133.72
AD-010	CURACRETO BASE DIESEL	litro	391.53	20	7850.60
AG-001	GRAVA DE 3/4	m3	132.62	380.00	50593.70
AG-002	ARENA CRIVADA	m3	113.67	350.00	39784.50
CB-001	DIESEL	litro	2437.39	22.00	53626.98
CE-001	CEMENTO GRIS	ton	87.15	3400.00	296299.80
PL-001	PLASTICO NEGRO	m2	1389.30	6.36	8835.95
	MATERIAL				265723.97
MAQ. 020	CAMION REVOLVEDORA DE 7M3	hora	108.81	696.47	75781.12
CI-001	CIMBRA METALICA A BASE DE MONTEN 6" SOBRE PERFIL DE 1/8" X 2" TUBO NEGRO DE 1" Y VARILLA LISA DE 3/4"	m2	22.73	370.00	8411.58
	EQUIPO				84192.70
	MANO DE OBRA	m2	1263.00	100.00	126300.00
6.	JUNTA LONGITUDINAL A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE 3/8" DE 0.70 M SEGUN PLANO INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	303.12	15.99	4846.89
FI-006	VARILLA CORRUGADA 3/8"	piezo	36.37	110.000	4001.18
	MATERIAL				4001.18
	MANO DE OBRA	m	303.12	2.79	843.70

7.	EQUIPO HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	378.90	13.00	4925.72
MAQ-D10	CORTADORA DE CONCRETO	hora	181.99	20.82	3789.02
	EQUIPO				3789.02
	MANO DE OBRA	m	378.90	3.00	1136.70
8.	GRABACION DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 REFORZADA CON FIBRA PLASTICA TIPO PECHO DE PALOMA DE 0.40 M DE ALTURA 0.40 M DE BASE INCLUYE CIMBRA METALICA MATERIAL EQUIPO HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	300.00	340.94	102282.85
AD-001	AGUA	m3	5.89	45.00	174.83
AD-002	FIBRA PLASTICA	kg	18.90	46.00	869.40
AG-001	GRAVA DE 3/4	m3	14.70	380.00	5586.00
AG-002	ARENA CRIVADA	m3	10.50	350.00	3675.00
CE-001	CEMENTO GRIS	ton	9.38	3400.00	31905.60
	MATERIAL				62210.83
CI-002	CIMBRA METALICA A BASE DE LAMINA NEGRA CALIZ PERFIL TUBULAR CALIZ Y VARILLA LISA 3/4"	m	18.00	600.00	10800.00
RE-017	REVOLVEDORA PARA CONCRETO DE 1 SACO	hora	581.90	56.180	32691.03
	EQUIPO				32691.03
	MANO DE OBRA	m	300.00	55.27	16581.00
9.	BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 kg / cm2 DE 10 CM DE ESPESOR SOBRE TEPETATE DE BANCO COMPACTADO DE 20 CM DE ESPESOR INCLUYE MATERIAL EQUIPO HERRAMIENTA CIMBRA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	360.00	304.61	109650.89
AD-001	AGUA	m3	7.20	45.00	324.00
AG-001	GRAVA DE 3/4	m3	25.20	380.00	9576.00
AG-002	ARENA CRIVADA	m3	18.00	350.00	6300.00
AG-003	TEPETATE DE BANCO	m3	97.20	150.00	14580.00
CE-001	CEMENTO GRIS	ton	10.80	3400.00	36720.00
	MATERIAL				67500.00



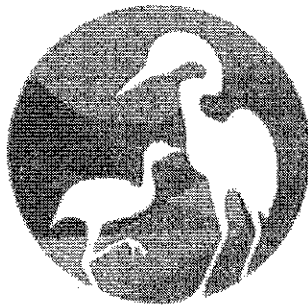
**PRESIDENCIA MUNICIPAL
GUACHOCHI CHIHUAHUA
AYUNTAMIENTO 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**



RE-017	REVOLVEDORA PARA CONCRETO DE 1 SACO	hora	314.82	50.18	17686.79
	EQUIPO				17686.79
	MANO DE OBRA	m2	360.00	67.98	24472.80
10.-	CALAPATEO DE JUNTAS INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	982.02	41.94	41182.04
AD-004	SONOMERIC No.01 KEMBOR "C"	litro	294.61	124.2	36590.07
AD-005	COLA DE RATA DE 1/4"	ml	982.02	2.00	1964.04
CB-002	GASOLINA MAGNA	litro	10.48	16.5	172.89
	MATERIAL				35726.99
	MANO DE OBRA	m	982.02	2.5	2455.05
11.-	PRUEBAS DE LABORATORIO	PZA	12.63	600.00	7578.00
MUE-001	MUESTRA DE CONCRETO	MUESTRA	12.63	600.00	7578.00
	MUESTRAS				7578.00
12.-	LIMPIEZA GENERAL INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	lote	1.00	18000	5000.00
	MANO DE OBRA	lote	1.00	5000.00	5000.00
13.-	PINTURA EN GUARNICIONES INCLUYE MATERIAL, PINTURA DE ACEITE TIPO TRANSITO, BROCHAS, RODILLOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	300.00	85.47	25641.00
PT-003	THINER	litro	30.00	23.00	690.00
PT-008	BROCHA 4"	pieza	3.00	32.00	96.00
PT-009	RODILLOS	pieza	3.00	35.00	105.00
PT-22	PINTURA TIPO TRANSITO	litro	90.00	185.00	16650.00
	MATERIAL				17341.00
	MANO DE OBRA	m	300.00	25.00	7500.00

14-	SUMINISTRO, COLOCACION MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pzo	8.00	2385.00	19080.00
SEÑAL-01	SEÑAL INFORMATIVA DE IDENTIFICACION (ALTO)	pzo	8.00	2385.00	19080.00
	MATERIAL				19080.00
15-	SENALES INFORMATIVAS DE IDENTIFICACION (NOMBRE DE CALLES) INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pzo	4.00	2945.00	11780.00
SEÑAL-02	SEÑAL INFORMATIVA DE IDENTIFICACION (ALTO)	pzo	4.00	2945.00	11780.00
	MATERIAL				11780.00
				SUB TOTAL	\$ 1,214,428.14
				IVA	\$ 194,308.50
				TOTAL	\$ 1,408,736.64

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE GUACHOCHI
AYUNTAMIENTO 2018-2021



GUACHOCHI

AYUNTAMIENTO 2018-2021
SIGAMOS AVANZANDO

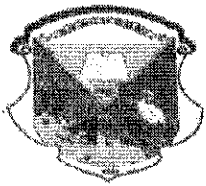
**CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA
POTABLE.**

SIRIRACHI, GUACHOCHI.

NOVIEMBRE 2018

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
	1.-CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO.				
LIMPIA02	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	36.00	\$ 22.18	\$ 798.48
EXCMED33B	EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN AGUA CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION ACARREO HASTA 10 MTS. DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	8.14	\$ 112.65	\$ 917.42
EXCMED30	EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "C" EN AGUA CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION ACARREO HASTA 10 MTS. DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	12.22	\$ 792.10	\$ 9,676.29
FACO100	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE DE 100 KG/CM2 PARA PLANTILLA. INCLUYE VIBRADO, COLADO, CURADO, TODOS LOS AGREGADOS PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, CARGA, DESCARGA, ACARREOS, COLOCACION Y ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO.	M3	0.51	\$ 2,519.70	\$ 1,280.01
FACO200	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE DE 200 KG/CM2. INCLUYE IMPERMEABILIZANTE Y FIBRA DE POLIPROPILENO, VIBRADO, COLADO, CURADO, TODOS LOS AGREGADOS PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, ACARREOS, COLOCACION Y ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO.	M3	13.11	\$ 3,425.32	\$ 44,905.95
CICOCI	CIMBRA COMUN EN MURO	M2	90.48	\$ 245.36	\$ 22,200.17
CICOTRA	CIMBRA COMUN EN TRABES Y LOSAS	M2	10.16	\$ 278.21	\$ 2,826.61
SUCOAC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Fy = 4000 KG/CM2. PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	KG.	1,311.20	\$ 39.83	\$ 52,225.10
SUMESCYN	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA DE TUBO FIERRO DE 1" CON PINTURA EPOXICA NAPKO 4327.	ML.	3.50	\$ 1,812.32	\$ 6,343.12
SUMTAMA	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE TAPA DE 60 X 60 CMS CON MARCO, CONTRAMARCO Y PORTA CANDADO.	PIEZA	1.00	\$ 1,245.31	\$ 1,245.31
SUMINIMPER	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE SIKA TOP 144 O SIMILAR EN MURO INTERIOR.	M2	45.24	\$ 98.00	\$ 4,433.52
SUCOBAN-6	SUM. Y COLOC. BANDA DE P.V.C. SIN OJILLOS DE 6" CON CORTES A 45° Y SOLDADA CON TEMPERATURA.	ML.	33.93	\$ 171.29	\$ 5,811.87
SUM-INSFOGA2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILAS DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	LOTE	3.00	\$ 795.44	\$ 2,386.32
MAM08	MAMPOSTERIA DE 3A UTILIZANDO PIEDRA DE PEPENA JUNTEADO CON CEMENTO, MORTERO-ARENA 1:1. INCLUYE OBTENCION, SELECCION, ACARREO 1ER. KM. OBTENCION Y CRIBADO DE ARENA, DESCARGA, ACARREO, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, FABRICACION DEL MORTERO, ELABORACION DE MURO DE MAMPOSTERIA CON ESPESOR DE 0.40 MTS. (EXCLUSIVAMENTE PARA ESTRUCTURAS EN CONTACTO CON AGUA).	M3	7.036	\$ 2,740.36	\$ 19,281.17



**PRESIDENCIA MUNICIPAL
GUACHOCHI CHIHUAHUA
AYUNTAMIENTO 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**



noviembre-2018

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
MGFILTRO	SUM. E INST. DE MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO DESDE ARENA FINA, DE 1/4" ESP. HASTA 3/4" Y PIEDRA BOLA PARA DISTRIBUIR SEGÚN PROYECTO, PARA CONFORMACIÓN DE ÁREA DE CAPTACIÓN PARA GALERIA FILTRANTE.	M3	14.45	\$ 1,625.33	\$ 23,486.02
2.-EQUIPO DE BOMBEO SOLAR					
	SISTEMA DE BOMBEO SOLAR PARA 30,000 LITROS DIARIOS A UNA CARGA DINAMICA DE 90 Mts. INCLUYE 14 PANELES SOLARES DE 300 WATTS Y ESTRUCTURA METALICA CON POLINES DE 4" DE ALTA RESISTENCIA, DADOS DE CONCRETO,CABLEADO, TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	LOTE	1.00	\$ 211,632.71	\$ 211,632.71
	SUMINISTRO DE INVERSOR SOLAR PARA MOTOR TRIFASICO DE 3 HP. 460 V. INCLUYE GABINETE METALICO	PIEZA	1.00	\$ 51,345.96	\$ 51,345.96
	BOMBA CON MOTOR TRIFASICO DE 3 HP. PARA 30,000 LITROS DIARIOS A 90 Mts. DE C.D.T. INCLUYE COLUMNA, PLACA DE ANCLAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	PIEZA	1.00	\$ 46,828.82	\$ 46,828.82
3.- TREN DE DESCARGA DE 2" (50 MM) DE DIAMETRO EN CARCAÑO DE BOMBEO.					\$ 31,027.71
INSFOGA02.	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FO.Ga DE 2" DE DIAMETRO. INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	8.8	\$ 89.74	\$ 789.71
INPZEI	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACION ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA DE 1 1/2" A 16" DE DIAMETRO.	KG	54.36	\$ 21.55	\$ 1,171.24
INSFOGA	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES.	KG	25.11	\$ 21.55	\$ 541.12
INSVALEX	INSTALACION DE VALVULA EXPULSORA DE AIRE EXPULSION Y ADMISION DE AIRE Y ADMISION DE AIRE Y EXPULSION ADMISION Y ELIMINACION DE AIRE DE 1/2" (13 MM) HASTA 2" (50 MM) DE DIAMETRO Y MANOMETROS DE 1/2" DE DIAMETRO. INSTALADOS EN CUALQUIER DIAMETRO DE LA CONDUCCION.	PZA	1	\$ 171.34	\$ 171.34
INSVAL02	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA, REDUCTORA DE PRESION, CHECK, FLOTADOR O MEDIDOR DE GASTO BRIDADO DE FO.FO DE 2" (50 MM) DE DIAMETRO.	PZA	4	\$ 101.33	\$ 405.32
SUMFOGA06.	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Fo.Ga. ROSCADA PARA COLUMNA DE DESCARGA . INLUYE COPLES. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA DE 2" DE DIAMETRO.	ML	8.8	\$ 321.70	\$ 2,830.96
SUMFOFO	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo DE 1/2" HASTA 12" DE DIAMTERO.	KG.	54.5	\$ 48.41	\$ 2,658.35
SUMFOGA.	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GA DE 1/2" HASTA 12" DE DIAMETRO.	KG	25.11	\$ 24.89	\$ 624.99
SBCPAD2	SUMINISTRO DE BRIDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2" DE DIAMETRO PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	1.00	\$ 230.00	\$ 230.00
SCCPAD2	SUMINISTRO DE CONTRABRIDA DE ACERO PARA BRIDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2" DE DIAMETRO PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	1.00	\$ 170.00	\$ 170.00

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
IPP24	TERMOFUSION DE PIEZAS ESPECIALES DE P.A.D. RD 9 DE 2" A 4" DE DIAMETRO. INCLUYE LIMPIEZA DE TRAMOS A UNIR, ALINEACION DE ESQUADRADO, TERMOFUSION YA LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LA PERFECTA UNION, ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA.	PZA	1	\$ 118.42	\$ 118.42
SUMVACG02	SUMINISTRO DE VALVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE, BRIDADA DE 2" (50 MM) DE DIAMTRO, PARA UN GASTO DE HASTA 5 L.P.S., BRIDADA DE 2" Y UNA PRESION DE 12.5 A 13 KG/CM ² . INCLUYE ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	1	\$ 11,391.61	\$ 11,391.61
SUMVALC02	SUMINISTRO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA, BRIDADA, VASTAGO FIJO DE 2" DE DIAMETRO MARCA AVK O EQUIVALENTE EN CALIDAD CON CUERPO Y TAPA, FUNDICION DUCTIL GGG-50, REVESTIMIENTO CON RESINA EPOXICA APLICADA ELECTROSTATICAMENTE, SEGUN DIN 30677; VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE DIN X 20 Cr-13, COMPUERTA FUNDICION DUCTIL GGG-50, VULCANIZADA CON EPDM POR INTERIOR Y EXTERIOR CON TUERCA DE BRONCE RG 5, PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA	PZA	1	\$ 2,436.23	\$ 2,436.23
SUMVACH02	SUMINISTRO DE VALVULA TIPO CHECK, BRIDA DE P.P.F. DE 2" DE DIAMETRO PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	1	\$ 2,523.82	\$ 2,523.82
SUMVADED025	SUMINISTRO DE VALVULA DE EXPULSION DE AIRE COMBINADA 1" DE DIAMETRO, MARCA DOROT O SIMILAR EN CALIDAD. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	PZA	1	\$ 1,653.00	\$ 1,653.00
APOYOTREN	APOYO TRAPEZOIDAL PARA TREN DE DESCARGA HASTA UN DIAMETRO DE 4" DE SECCION INFERIOR 40 X 40 CM. Y SUPERIOR DE 20 X 20 CM. Y ALTURA VARIABLE (HASTA 70 CM) DE CONCRETO SIMPLE FC = 150 KG/CM ² , INCLUYE CIMBRADO, COLADO. TODOS LOS MATERIALES PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	3	\$ 1,143.87	\$ 3,431.61
ATTD-03	AISLAMIENTO A BASE DE MATERIAL ELASTOMERICO FLEXIBLE DE 1 PULGADA DE ESPESOR, PARA BRIDAS, VALVULAS, MEDIDORES, EXPULSORAS, MANOMETRO Y CODO (MARCA ARMAFLEX II, ARMSTRONG O SIMILAR). EN UNA LONGITUD DE 10.00 MIS. INCLUYE 25 CINCHOS DE MATERIAL ELASTOMERICO FLEXIBLE (MISMA MARCA), ADHESIVO PARA SUJETAR EL AISLANTE Y LOS CINCHOS MARCA AP/ARMAFLEX 320 O SIMILAR, PINTURA ESPECIAL PARA EL FORRO AISLANTE MARCA WB/ARMAFLEX O SIMILAR (DOS MANOS).	LOTE	1	\$ 13,888.20	\$ 13,888.20
MOATTD-03	MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.	LOTE	1	\$ 8,245.93	\$ 8,245.93
SUM-INSTOR-76	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA EXAGONAL DE 16 X 76 MM. (5/8" X 3"). QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-325	PZA	40.00	\$ 19.92	\$ 796.80
SUM-INSEMP2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" DE DIAMETRO CON 1/4" DE ESPESOR, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-564, L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	10.00	\$ 23.12	\$ 231.20
4.- LINEA DE CONDUCCION					
TRAZO	LOCALIZACION Y TRAZO DEL EJE DE LA LINEA DE CONDUCCION.	ML	790.00	\$ 8.00	\$ 6,320.00
SUM-INSPAD0702	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO II QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX - E - 018 CNCP 2012 CLASE PE-4710 DE 2" DE DIAMETRO Y PRESION DE TRABAJO DE 7 Kg/Cm ² . PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA.	ML	790.00	\$ 68.50	\$ 54,115.00
EXC05	EXCAVACION A MANO EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION TRASPALCOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROF.	M3	121.66	\$ 165.85	\$ 20,177.31



**PRESIDENCIA MUNICIPAL
GUACHOCHI CHIHUAHUA
AYUNTAMIENTO 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**



noviembre-2018

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
EXCMED01	EXCAVACIÓN POR CUALQUIER MEDIO EN ZANIA MAT. "C" Y EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO INCLUYE AFLOJE, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALEOS VERTICALES Y CONSERVACIÓN DE LA ZANIA. DE 0.00 A 100 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	182.40	\$ 792.10	\$ 144,550.33
PLANTILLA	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANIAS INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B".	M3	43.45	\$ 56.00	\$ 2,433.20
RELL4	RELLENO DE ZANIA CON MATERIAL SELECCIONADO DEL PRODUCTO DE EXCAVACION "A" Y/O "B" INCLUYE SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO CON AGUA EN CAPAS DE 20 Cm. DE ESPESOR	M3	130.35	\$ 84.00	\$ 10,949.40
RELL5	RELLENO A VOLTEO DE ZANIA CON MATERIAL "A" Y/O "B" INCLUYE SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL CON EQUIPO MECANICO.	M3	130.35	\$ 35.00	\$ 4,562.25
SUMVADE02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXPULSION DE AIRE DE 1" DE DIAMETRO, MARCA DOROT O SIMILAR. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	3	\$ 2,208.47	\$ 6,625.41
COPO2	CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS INCLUYENDO PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c = 100, Y ARMADO EN PISOS Y LOSAS F'c = 150 KG/CM2 Y ACERO FY= 4000 KG/CM2, MURO DE TABIQUE RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. APLANADO INTERIOR Y CIMBRA DE MADERA. MATERIALES L.A.B. EN OBRA TIPO I DE 0.70 X 0.70 M. VER PLANO VC 1957.	CAJA	3.00	\$ 2,841.41	\$ 8,524.23
SUM-INSON114S	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE Fd PARA CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS CON CANAL DE 1.10 MTS. POR 4" DE PERALTE. SENCILLO PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	3.00	\$ 964.34	\$ 2,893.02
SUM-INSMARYTAP	SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 60 x 60 CMS PARA CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS. INCLUYE ACARREOS, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES. PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA	PZA	3.00	\$ 2,255.00	\$ 6,765.00
FACO200	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE DE 200 KG/CM2. INCLUYE, VIBRADO, COLADO, CURADO. TODOS LOS AGREGADOS PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA. DESCARGA, ACARREOS, COLOCACION Y ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO	M3	0.40	\$ 3,425.32	\$ 1,370.13
	5.- CONSTRUCCION DE TANQUE DE REGULARIZACION.				
LIMPIA02	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	100.00	\$ 22.18	\$ 2,218.00
EXCMED33B	EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN AGUA CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION ACARREO HASTA 10 MTS. DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	35.19	\$ 112.65	\$ 3,964.04
EXCMED3D	EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "C" EN AGUA CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION ACARREO HASTA 10 MTS. DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	15.08	\$ 792.10	\$ 11,945.66

FACO100	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE DE 100 KG/CM2 PARA PLANTILLA. INCLUYE VIBRADO, COLADO, CURADO, TODOS LOS AGREGADOS PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, CARGA, DESCARGA, ACARREOS, COLOCACION Y ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO.	M3	1.41	\$ 2,519.70	\$ 3,562.86
FACO200	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE DE 200 KG/CM2 INCLUYE IMPERMEABILIZANTE Y FIBRA DE POLIPROPILENO, VIBRADO, COLADO, CURADO, TODOS LOS AGREGADOS PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, DESCARGA, ACARREOS, COLOCACION Y ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO.	M3	22.61	\$ 3,425.32	\$ 77,446.49
CICOCI	CIMBRA COMUN EN MURO	M2	113.09	\$ 245.36	\$ 27,747.76
CICOTRA	CIMBRA COMUN EN TRABES Y LOSAS	M2	28.27	\$ 278.21	\$ 7,865.00
SUCOAC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REPUEZO Fy = 4000 KG/CM2. PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	KG	3,392.60	\$ 39.83	\$ 135,127.26
SUMESCTAN	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA DE TUBO FIERRO DE 1" CON PINTURA EPOXICA NAPKO 4327.	ML	2.50	\$ 1,812.32	\$ 4,530.80
SUMTAMA	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE TAPA DE 60 X 60 CMS CON MARCO, CONTRAMARCO Y PORTA CANDADO.	PIEZA	1.00	\$ 1,245.31	\$ 1,245.31
SUMINIMPER	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE SIKA TOP 144 O SIMILAR EN MURO INTERIOR.	M2	36.53	\$ 98.00	\$ 3,541.41
SUCOBAN-6	SUM. Y COLOC. BANDA DE P.V.C. SIN OJILLOS DE 6" CON CORTES A 45° Y SOLDADA CON TEMPERATURA.	ML	59.54	\$ 171.29	\$ 10,198.61
SUM-INSVALC03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUÑA RESALIENTE, QUE CUMPLA CON LA NORMA AWWA C-509 (NRS) ANSI 816.1 CLASE 125 CON EXTREMOS BRIDADOS, LISTADO UL, ULC, FM. INCLUYE CUERPO Y BONETE EN HIERRO FUNDIDO ASTM A-126 CLASE B, BRIDADO, ESTOPERO HIERRO DUCTIL ASTM A536, RECUBRIMIENTO RESINA EPOXICA ADHERIDA POR FUSION QUE CUMPLA O EXCEDA LA NORMA AWWA C-550, TUERCA DE OPERACION HIERRO DUCTIL ATM A-536, VASTAGO ESTANDAR DE ACERO INOXIDABLE AISI 430 F, ASTM A-582, CUÑA HIERRO DUCTIL ASTM A536, TORNILLOS DEL BONETE DE ACERO INOXIDABLE A2-GRADO 304, EMPAQUES EL BONETE DE HULE DE NITRILO Buna "N", CONEXION DE 2"Ø (50 MM) DE DIAMETRO Y PARA UNA PRESION DE OPERACION DE 200 PSI. (MARCA AVK, SIMEX Y/O RUDMEX) PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA.	2.00	\$ 2,466.87	\$ 4,933.74
SUM-INSFOGA2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" PARA CARRETES DE ALIMENTACION, DESCARGA Y LIMPIEZA	ML	8.00	\$ 171.29	\$ 1,370.32
SUM-INSFOFO	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo. Fo. DE 1/2" HASTA 12" DE DIAMETRO.	KG	44.61	\$ 67.21	\$ 2,998.24
INPZEI	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACION ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA, JUNTO CON LA TUBERIA DE 1 1/2" A 16" DE DIAMETRO.	KG	44.61	\$ 20.70	\$ 923.43
SUM-INSPIEESPACE 22	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE BRIDAS DE ACERO DE 2" QUE CUMPLA CON LA NORMA AWWA C-207	PZA	5.00	\$ 202.56	\$ 1,012.80
SUM-INSEMP2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAGUE DE NEOPRENO DE 2" DE DIAMETRO CON 1/4" DE ESPESOR, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-564. L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA.	7.00	\$ 23.12	\$ 161.84
SUM-INSTOR-64	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA EXAGONAL DE 16 X 64 MM. (5/8" X 2 1/2"). QUE COMPLA CON LA NORMA ASTM A-325	PZA.	8.00	\$ 17.67	\$ 141.36
SUM-INSTOR-76	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA EXAGONAL DE 16 X 76 MM. (5/8" X 3"). QUE COMPLA CON LA NORMA ASTM A-325	PZA.	20.00	\$ 19.92	\$ 398.40



**PRESIDENCIA MUNICIPAL
GUACHOCHI CHIHUAHUA
AYUNTAMIENTO 2016-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**



GUACHOCHI
MUNICIPIO DE GUACHOCHI

noviembre-2018

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
COP09	CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS INCLUYENDO PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c = 100, Y ARMADO EN PISOS Y LOSAS F'c = 150 KG/CM ² Y ACERO FY= 4000 KG/CM ² ; MURO DE TABIQUE RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. APLANADO INTERIOR Y CIMBRA DE MADERA. MATERIALES L.A.B. EN OBRA TIPO 9 DE 1.20 X 0.90 M.	CAJA	1.00	\$ 3,381.27	\$ 3,381.27
SUM-INSCONB45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE Fc. PARA CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS CON CANAL DE 1.10 MTS. POR 4" DE PERALTE. SENCILLO PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA.	1.00	\$ 964.34	\$ 964.34
SUM-INSMARYTAP	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 60 x 60 CMS PARA CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS. INCLUYE ACARREOS, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES. PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA	PZA.	1.00	\$ 2,255.00	\$ 2,255.00
8.- RED DE DISTRIBUCION					
TRAZO	LOCALIZACIÓN Y TRAZO DEL EJE DE LA RED DE DISTRIBUCION.	ML	3,650.00	\$ 8.00	\$ 29,200.00
EXC41A	EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION A UN LADO DE LA ZANJA INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA EN ZONA "A" DE 0.00 A 8.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	562.10	\$ 112.65	\$ 63,320.57
EXCMED01	EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO EN ZANJA MAT. "C" Y EXTRACCION DE REZAGA A MANO INCLUYE AFLOJE, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS Y TALUDES, REMOCION, TRASPALCOS VERTICALES Y CONSERVACION DE LA ZANJA, DE 0.00 A 100 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	843.15	\$ 792.10	\$ 667,859.12
PLANTILLA	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B".	M3	200.75	\$ 56.00	\$ 11,242.00
RELL1	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIALES "A" Y/O "B" INCLUYENDO SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 MTS. DE ESPESOR, PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	602.25	\$ 73.20	\$ 44,084.70
RELL5	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIALES "A" Y/O "B" INCLUYENDO SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	602.25	\$ 32.37	\$ 19,494.83
SUM-INSPAD0702	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TIPO II QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX - E - 018 CNCP 2012 CLASE PE-4710 DE 2" DE DIAMETRO Y PRESION DE TRABAJO DE 7 Kg/Cm ² . PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA.	ML	3,650.00	\$ 68.50	\$ 250,025.00
SBCPAD2	SUMINISTRO DE BRIDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2" DE DIAMETRO PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	18.00	\$ 230.00	\$ 4,140.00
SCCPAD2	SUMINISTRO DE CONTRABRIDA DE ACERO PARA BRIDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2" DE DIAMETRO PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	18.00	\$ 170.00	\$ 3,060.00
IPP24	TERMOFUSION DE PIEZAS ESPECIALES DE PAD DE 2" A 4" DE DIAMETRO. INCLUYE LIMPIEZA DE TRAMOS A UNIR, ALINEACION, ESCUADRADO, TERMOFUSION Y LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LA PERFECTA UNION, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA.	PZA	18.00	\$ 272.18	\$ 4,899.24

CANTIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
SUM-INSTOR-76	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA EXAGONAL DE 16 X 76 MM. (5/8" X 3"). QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-325	PZA.	84.00	\$ 19.92	\$ 1,673.28
SUM-INSEMP2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" DE DIAMETRO CON 1/4" DE ESPESOR QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-564. L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA.	21.00	\$ 23.12	\$ 485.52
SUM-INSFOFO	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo. Fo. DE 1/2" HASTA 12" DE DIAMETRO.	KG.	56.00	\$ 67.21	\$ 3,763.76
INPZE1	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACION ASI COMO PRUBBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA DE 1 1/2" A 16" DE DIAMETRO.	KG	56.00	\$ 20.70	\$ 1,159.20
SUM-INSVALCO2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUÑA RESALIENTE, QUE CUMPLA CON LA NORMA AWWA C-509 (NRS) ANSI B16.1 CLASE 125 CON EXTREMOS BRIDADOS, LISTADO UL, ULC, FM, INCLUYE CUERPO Y BONETE EN HIERRO FUNDIDO ASTM A-126 CLASE B, BRIDADO, ESTOPERO HIERRO DUCTIL ASTM A-536, RECUBRIMIENTO RESINA EPOXICA ADHERIDA POR FUSION QUE CUMPLA O EXCEDA LA NORMA AWWA C-550, TUERCA DE OPERACION HIERRO DUCTIL ATM A-536, VASTAGO ESTANDAR DE ACERO INOXIDABLE AISI 430 F, ASTM A-582, CUÑA HIERRO DUCTIL ASTM A536, TORNILLOS DEL BONETE DE ACERO INOXIDABLE A2-GRADO 304, EMPAQUES EL BONETE DE HULE DE NITRILLO BUNA "N", CONEXION DE 2"Ø (50 MM) DE DIAMETRO Y PARA UNA PRESION DE OPERACION DE 200 PSL. (MARCA AVK, SIMEX Y/O RUDMEX). PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	6.00	\$ 2,466.87	\$ 14,801.22
COPO2	CAJA DE OPERACION DE VALVULAS INCLUYENDO PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c = 100, Y ARMADO EN PISOS Y LOSAS F'c = 150 KG/CM2 Y ACERO FY= 4000 KG/CM2, MURO DE TABIQUE RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. APLANADO INTERIOR Y CIMBRA DE MADERA. MATERIALES L.A.B. EN OBRA TIPO 2 DE 100 X 0.90 M. VER PLANO VC 1937.	CAJA	3.00	\$ 3,381.27	\$ 10,143.81
SUM-INSCONI4S	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE Fo. PARA CAJA DE OPERACION DE VALVULAS CON CANAL DE 110 MTS. POR 4" DE PERALTE. SENCILLO PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA.	3.00	\$ 964.34	\$ 2,893.02
SUM-INSMARYTAP	SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 60 X 60 CMS PARA CAJA DE OPERACION DE VALVULAS. INCLUYE ACARREOS, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES. PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA	PZA	3.00	\$ 2,255.00	\$ 6,765.00
7.- TOMAS DOMICILIARIAS					
EXCA1A	EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO PARA ZANIAS EN MATERIAL "B" EN SECO CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION A UN LADO DE LA ZANIA INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS. DEL BIR DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA EN ZONA "A" DE 0.00 A 8.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	42.00	\$ 115.00	\$ 4,830.00
EXCMED01	EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO EN ZANIA MAT "C" Y EXTRACCION DE REZAGA A MANO INCLUYE AFLOJE, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS Y TALUDES, REMOCION, TRASPALOS VERTICALES Y CONSERVACION DE LA ZANIA, DE 0.00 A 100 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	42.00	\$ 713.00	\$ 29,946.00
PLANTILLA	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANIAS INCLUYENDO SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B"	M3	16.80	\$ 56.00	\$ 940.80
RELL1	RELLENO DE ZANIAS CON MATERIALES "A" Y/O "B" INCLUYENDO SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 MTS. DE ESPESOR. PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	33.60	\$ 73.20	\$ 2,459.52
RELL5	RELLENO DE ZANIAS CON MATERIALES "A" Y/O "B" INCLUYENDO SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	33.60	\$ 32.37	\$ 1,087.63



PRESIDENCIA MUNICIPAL
GUACHOCHI CHIHUAHUA
AYUNTAMIENTO 2018-2021
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



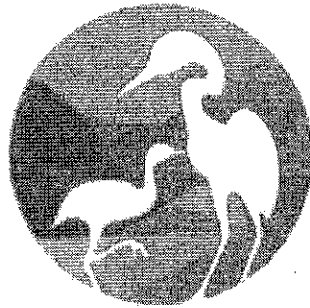
noviembre-2018

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
TODTR20	TOMA DOMICILIARIA TIPO RURAL HASTA 20 MTS DE LONGITUD INCLUYE VALVULA DE INCERCIÓN PARA PAD, VALVULA DE BANQUETA PARA PAD, 3 NIPLES DE FO.GA. 1/2" DE 40 CMS, 1 NIPLÉ DE FO.GA. DE 1/2" DE 20 CMS, 1 TEE DE FO.GA. 1/2" , 1 CÓDO DE FO.GA. DE 1/2"X90, 1 TAPON DE FO.GA. DE 1/2", 1 COPLÉ DE FO.GA. DE 1/2", 1 LLAVE DE JARDIN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	TOMA	2100	\$ 1,212.10	\$ 25,454.10
APOYOI	APOYO TRAPEZOIDAL A BASE DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 10 CM EN FORMA PERIMETRAL	PZA	2100	\$ 888.98	\$ 18,655.58
				SUBTOTAL	\$ 2,217,264.16
				IVA	\$ 354,762.27
				TOTAL	\$ 2,572,026.43



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE GUACHOCHI
AYUNTAMIENTO 2018-2021



GUACHOCHI

AYUNTAMIENTO 2018-2021
SIGAMOS AVANZANDO

CONSTRUCCIÓN DE DOMOS PARA CANCHAS.

GUACHOCHI, CHIHUAHUA.

PRESIDENCIA MUNICIPAL GUACHOCHI CHIHUAHUA
AYUNTAMIENTO 2018-2021

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTOS 2018-2021



CATEGORIA	OBRA/PROYECTO	LOCALIDAD	COSTO
DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA PRIMARIA JOSE MARIA MORELOS Y PAYON	AGUA BLANCA	\$ 865,595.04
DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN EL CENTRO DE EDUCACION PREESCOLAR GABRIELA MISTRAL	AGUA PUERCA	\$ 865,595.04
DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA PRIMARIA INDIGENA BELISARIO DOMINGUEZ	AGUA PUERCA	\$ 865,595.04
DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA PRIMARIA BENITO JUAREZ	BASILUARE	\$ 865,595.04
DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA TELEBACHILLERATO COMUNITARIO 8007	CHOGUITA	\$ 865,595.04
DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA TELEBACHILLERATO 8095	CIENEGA DE NOROGACHI	\$ 865,595.04
DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA PRIMARIA RUBAÍ BENITO JUAREZ	CIENEGA PRIETA	\$ 865,595.04
DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA PRIMARIA IGNACIO ZARAGOZA	COCHERARE	\$ 865,595.04
DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA TELESECUNDARIA EL AGUAJE	EL AGUAJE	\$ 865,595.04
DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA CENTRO DE ATENCION MULTIPLE NO II	GUACHOCHI	\$ 865,595.04
DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO AGRPECUARIO NO 170	GUACHOCHI	\$ 865,595.04
DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA CENTRO DE EDUCACION JNCAL CRISTOBAL COLON	GUACHOCHI	\$ 865,595.04
DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA CENTRO DE INTEGRACION SOCIAL NOZZ ERENDIRA	GUACHOCHI	\$ 865,595.04
DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA JARDIN DE NIÑOS ANA MARIA BERLANGA DE MARTINEZ	GUACHOCHI	\$ 865,595.04
DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA JARDIN DE NIÑOS BENITO JUAREZ	GUACHOCHI	\$ 865,595.04



PRESIDENCIA MUNICIPAL GUACHOCHI CHIHUAHUA
AYUNTAMIENTO 2018-2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



EDUCACION	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA JARDIN DE NIÑOS NUEVA GENERACION	GUACHOCHI	\$	865,595.04
EDUCACION	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA PRIMARIA EL YRA CRUZ	GUACHOCHI	\$	865,595.04
EDUCACION	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO I MADRO	GUACHOCHI	\$	865,595.04
EDUCACION	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA PRIMARIA FRANCISCO M PLANCARTE	GUACHOCHI	\$	865,595.04
EDUCACION	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA PRIMARIA GABRIEL TEROPAKE DEP EDUCACION ESPECIAL	GUACHOCHI	\$	865,595.04
EDUCACION	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA PRIMARIA TIMOTEO MARTINEZ	GUACHOCHI	\$	865,595.04
EDUCACION	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA REPABE BARAHUI	GUACHOCHI	\$	865,595.04
EDUCACION	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA TELESECUNDARIA DE AGUA ESCONDIDA	GUACHOCHI	\$	865,595.04
EDUCACION	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA PREESCOLAR HILARIO ESPINO LOYA	HUIZAROCHI	\$	865,595.04
EDUCACION	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA PRIMARIA JOSESITO AGUIRRE	HUIZAROCHI	\$	865,595.04
EDUCACION	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA PRIMARIA AGUSTIN MELGAR	LA GLORIA	\$	865,595.04
EDUCACION	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA PRIMARIA FLORENTINO DIAZ HOLQUIN	LA LOYA	\$	865,595.04
EDUCACION	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA PRIMARIA NIÑOS HEROES	LAGUNA DE ABOREACHI	\$	865,595.04
EDUCACION	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA ROBERTO ACOSTA QUERO	LOMA DEL MANZANO	\$	865,595.04
EDUCACION	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA PRIMARIA 16 DE SEPTIEMBRE	MURACHARACHI	\$	865,595.04
EDUCACION	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA PRIMARIA SILVIOGE BENITO JUAREZ	NACHACACHI	\$	865,595.04

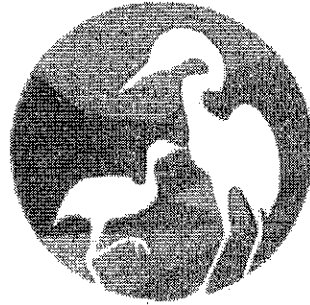
PRESIDENCIA MUNICIPAL GUACHOCHI CHIHUAHUA
AYUNTAMIENTO 2016-2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



1	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA PRIMARIA PATRICIO JARIZ ROSALJO	HAPUCHI DE SAMACHIQUE	\$	865,595.04
1	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA TELEBACHILLERATO 9621	NOROGACHI	\$	865,595.04
1	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA JARDIN DE NIÑOS VICENTE GUERRERO	NOROGACHI	\$	865,595.04
1	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA SEC. TEC. # 85 NOROGACHI	NOROGACHI	\$	865,595.04
1	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA PRIMARIA BENITO JUAREZ	OTOVACHI	\$	865,595.04
1	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA PREESCOLAR INDIGENA GABRIEL TERORACA	PAPACHI	\$	865,595.04
1	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA TELESECUNDARIA FEDERALIZADA	RANCHERA OQUIVO	\$	865,595.04
1	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA SEC. MI PATRIA ROCHEACHI	ROCHEACHI	\$	865,595.04
1	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN CECYTECH EMSAD. 05	ROCHEACHI	\$	865,595.04
1	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA JARDIN DE NIÑOS BENITO JUAREZ	SAMACHIQUE	\$	865,595.04
1	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA CAS #25	SICURACHI	\$	865,595.04
1	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA SEC. FEDERAL ES 85 AMIGO TARAHUMARA	SICURACHI	\$	865,595.04
1	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA PRIMARIA JOSE JARIZ	TAIRACHI	\$	865,595.04
1	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN ESCUELA TELESECUNDARIA FEDERALIZADA	TATAHUCHI	\$	865,595.04
1	DOMOS	DOMO CON ARMADURA METALICA EN TELEBACHILLERATO DE TONACHI	TONACHI	\$	865,595.04
1	46			\$	39,617,375.84

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE GUACHOCHI
AYUNTAMIENTO 2018-2021



GUACHOCHI

AYUNTAMIENTO 2018-2021
SIGAMOS AVANZANDO

**PAVIMENTACIÓN DEL TRAMO CARRETERO
GUACHOCHI - BARRANCA DE SINFOROSA.**

GUACHOCHI, CHIHUAHUA.

NOVIEMBRE 2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJOS PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

13 PROYECTOS
Construcción de la carretera tipo D, Guachochi - la sierrita del Km 0+000 al Km 12+000.00, 2450 metros concesión en la construcción de Terminales, Obras de Drenaje, Estructuras, Pavimentación, Señalización y Obras Complementarias, en el Estado de Chiriquja.
Guachochi, Sucremas
0+000 al Km. 12+000

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTO	PRECIO TOTAL
1	CONCRETO	100	m ³	60.00	60.00	60.00
2	CEMENTO	100	kg	60.00	60.00	60.00
3	ACEROS	100	m ²	60.00	60.00	60.00
4	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
5	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
6	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
7	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
8	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
9	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
10	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
11	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
12	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
13	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
14	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
15	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
16	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
17	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
18	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
19	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
20	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
21	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
22	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
23	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
24	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
25	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
26	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
27	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
28	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
29	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
30	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
31	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
32	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
33	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
34	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
35	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
36	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
37	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
38	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
39	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
40	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
41	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
42	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
43	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
44	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
45	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
46	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
47	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
48	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
49	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
50	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
51	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
52	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
53	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
54	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
55	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
56	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
57	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
58	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
59	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
60	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
61	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
62	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
63	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
64	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
65	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
66	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
67	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
68	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
69	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
70	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
71	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
72	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
73	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
74	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
75	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
76	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
77	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
78	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
79	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
80	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
81	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
82	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
83	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
84	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
85	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
86	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
87	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
88	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
89	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
90	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
91	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
92	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
93	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
94	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
95	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
96	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
97	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
98	TRABAJOS DE OBRAS DE DRENAJE	100	m ²	60.00	60.00	60.00
99	TRABAJOS DE OBRAS DE SEÑALIZACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00
100	TRABAJOS DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN	100	m ²	60.00	60.00	60.00

