



SECRETARÍA DEL

**Agua y
Medio Ambiente**

ESTADO DE ZACATECAS

SECRETARIA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE
ESTADO DE ZACATECAS

RESUMEN DE INVERSIÓN

Clave: MEF-462-A

REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO

**COLONIA IRO. DE MAYO
GUADALUPE, ZAC.**

RESUMEN DE INVERSIÓN

SUBTOTAL CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEA

SUBTOTAL DESCARGAS SANITARIAS

SUBTOTAL

16% IVA

INDIRECTOS

TOTAL

PRESUPUESTO DE OBRA

Dependencia: SECRETARIA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE
 Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
 Lugar: COLONIA IRO. DE MAYO
 Municipio: GUADALUPE, ZAC.
 Fecha:



SECRETARÍA DEL
**Agua y
Medio Ambiente**
 ESTADO DE ZACATECAS

Clave: MEF-462-A

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEA					
	PRELIMINARES				
1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA, MARCO CONSTRUIDO A BASE DE PTR DE 3" CAL.12, CON MEDIDAS DE 1.40X2.20M, CON ALTURA LIBRE DEL PISO DE 1.20M, LONA IMPRESA DE ACUERDO AL CROQUIS QUE SE ANEXA EN PROYECTO, INCLUYE: REFUERZOS ESTRUCTURALES A BASE DE PTR A CADA 1M. EN MARCO, 80 CM. DE ANCLAJES EN CONCRETO CICLÓPEO, AMARRES Y PINTURA.	PZA	1.00		
1.11	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO PARA CEPA DE ALCANTARILLADO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: ESTACADO, ENCALADO, TRABAJOS TOPOGRÁFICOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	652.06		
1.4	LIMPIEZA GENERAL AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CON EL FIN DE RESTAURAR EL SITIO A SUS CONDICIONES ORIGINALES, INCLUYE: BARRIDO GENERAL CON MAQUINARIA ADECUADA DE TODO EL ANCHO DE LA ZANJA, RETIRO DE RESIDUOS Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO L NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	652.06		
1.5	PLACA (TIPO HUELLA) DE CONCRETO SIMPLE DE F'C= 200KG/CM2 DE 0.80 X 0.80 X0.10 M CON ESTAMPADO DE LOGOTIPO DE GOBIERNO DEL ESTADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES PUESTOS EN OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
5.821	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE CON MOTOR A GASOLINA PARA 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	HORA	8.00		
1.1320	CORTE DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO S-20 DE 25 A 45 CM DE DIÁMETRO EN RED EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00		
40.301	INTERCONEXIÓN DE TUBO DE ATARJEA DE 25 a 45 cm DE DIÁMETRO, EN POZO DE VISITA EXISTENTE. INCLUYE: LA RUPTURA DE MURO, SELLADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:5, MANO DE OBRA, ACARREOS Y LAS MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00		
			SUBTOTAL PRELIMINARES		
	CORTE Y DEMOLICIONES DE PISOS				
1000 21	CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, INCLUYE: LAS DOS LÍNEAS DE CORTE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	ML	187.20		
1000 05	DEMOLICIÓN EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HASTA 20 cm DE ESPESOR , INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	M3	22.46		

PRESUPUESTO DE OBRA

Dependencia: SECRETARÍA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE
 Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
 Lugar: COLONIA IRO. DE MAYO
 Municipio: GUADALUPE, ZAC.
 Fecha:



SECRETARÍA DEL
**Agua y
Medio Ambiente**
 ESTADO DE ZACATECAS

Clave: MEF-462-A

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1000 20	CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUYE: LAS DOS LÍNEAS DE CORTE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	ML	627.88		
1000 04	DEMOLICIÓN EN PAVIMENTO DE ASFALTICO, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	M3	35.16		
		SUBTOTAL CORTE Y DEMOLICIONES DE PISOS			
REPOSICIÓN DE PISOS Y DESCARGAS SANITARIAS					
3.407	PISO DE CONCRETO SIMPLE 15 CM. DE ESPESOR F'C=200 KG/CM2, HECHO EN OBRA, CON ACELERANTE, TERMINADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO.	M2	652.06		
	SUBTOTAL REPOSICIÓN DE PISOS Y DESCARGAS SANITARIAS				
EXCAVACIONES					
1100 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO, INCUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, ACARREO Y CARRETILLEO HASTA 20 MTS DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN, SONDEO (SEGÚN LO REQUIERA LA OBRA) DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE (AGUA POTABLE, DRENAJE, ELÉCTRICO, TELEFÓNICO, ETCÉTERA), CORTE, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN ZONA B. ZONA B: ZONAS POBLADAS CON INSTALACIONES; TOMAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELÉCTRICOS, TELEFÓNICOS O HIDRÁULICOS QUE DIFICULTEN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y CUYOS DESPERFECTOS CAUSADOS SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA.)	M3	606.21		
1020 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA ZANJA, INCLUYE: EMPLEO DE EQUIPO NEUMÁTICO Y/O MARRO CUÑA Y/O MAQUINARIA ADECUADA PARA LA EXCAVACIÓN, ASÍ COMO EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, ACARREO Y CARRETILLEO HASTA 20 MTS DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN AMACICE Y LIMPIEZASONDEO (SEGÚN LO REQUIERA LA OBRA) DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE (AGUA POTABLE, DRENAJE, ELÉCTRICO, TELEFÓNICO, ETCÉTERA), CORTE, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 DE PROFUNDIDAD EN ZONA B. ZONA B: ZONAS POBLADAS CON INSTALACIONES; TOMAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELÉCTRICOS, TELEFÓNICOS O HIDRÁULICOS QUE DIFICULTEN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y CUYOS DESPERFECTOS CAUSADOS SERÁN POR CUENTA DE LA CONTRATISTA.)	M3	606.21		
		SUBTOTAL EXCAVACIONES			
PLANTILLAS Y RELLENOS					
6.101	CAMA DE ARENA (MATERIAL DE BANCO) CON AGUA Y A REBOTE DE PISÓN , PUESTO EN OBRA INCLUYE: EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREOS PRIMER KILÓMETRO Y KILÓMETROS SUBSECUENTES, CARRETILLO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, COMPACTADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA.	M3	62.04		

PRESUPUESTO DE OBRA

Dependencia: SECRETARÍA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE
 Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
 Lugar: COLONIA IRO. DE MAYO
 Municipio: GUADALUPE, ZAC.
 Fecha:



SECRETARÍA DEL
**Agua y
Medio Ambiente**
 ESTADO DE ZACATECAS

Clave: MEF-462-A

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
6.1024	ACOSTILLADO CON AGUA Y A REBOTE DE PISÓN, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: OBTENCIÓN, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO PRIMER KILÓMETRO, KILÓMETROS SUBSECUENTES, CARRETILLEO, DESCARGA EN EL SITIO DE LA OBRA, SELECCIÓN DE MATERIAL, COMPACTADO, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	M3	123.01		
4071 02	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO EN CAPAS DE 20CM CON AGUA Y AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: OBTENCIÓN, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO PRIMER KILÓMETRO, KILÓMETROS SUBSECUENTES, CARRETILLEO, DESCARGA EN EL SITIO DE LA OBRA, SELECCIÓN DE MATERIAL, COMPACTADO, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	M3	932.97		
		SUBTOTAL PLANTILLAS Y RELLENOS			
ACARREOS					
9001 04	ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA A VOLTEO MEDIO SUELTO. SOBRE CAMINO PLANO, TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO, PAVIMENTADO. PRIMER KILÓMETRO.	M3	1,057.29		
9002 03	ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS, INCLUYE: DESCARGA SOBRE CAMINO PLANO, TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO, PAVIMENTADO. KMS. SUBSECUENTES.	M3/KM	6,343.72		
		SUBTOTAL ACARREOS			
INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO					
9.3	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. SANITARIO Ø=10" INCLUYE ACARREOS, LUBRICANTE AJUSTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONFORME A LA NOM-001-CONAGUA-2011	ML	815.08		
		SUBTOTAL INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO			
INSTALACIONES - POZOS DE VISITA					
40 125 10	POZO DE VISITA COMÚN DE 0.61 A 1.80 m DE ANCHO CON BASE DE CONCRETO ARMADO FC=250 kg/cm2, PARA ALOJAR UN TUBO DE 10" Ø, ACERO # 4 @ 20 cm AMBOS SENTIDOS, FONDO DE 15 cm DE ESPESOR, MUROS DE 28 cm DE ESPESOR; MURO DE TABICÓN PESADO 10 x 14 x 28 cm DE 28 cm. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM ARENA 1:3 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 AL INTERIOR Y EXTERIOR; APLICACIÓN ADITIVO EPÓXICO (SOLO INTERIOR DE POZO), ESCALÓN DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO Y PLANTILLA DE 5 cm. DE ESP. DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2., INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO Y CURADO DE CONCRETO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO . A).- DE 1.25 m. DE PROFUNDIDAD (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE).	PZA	1.00		

PRESUPUESTO DE OBRA

Dependencia: SECRETARIA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE
 Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
 Lugar: COLONIA IRO. DE MAYO
 Municipio: GUADALUPE, ZAC.
 Fecha:



SECRETARÍA DEL
**Agua y
 Medio Ambiente**
 ESTADO DE ZACATECAS

Clave: MEF-462-A

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
40 150 10	POZO DE VISITA COMÚN DE 0.61 A 1.80 m DE ANCHO CON BASE DE CONCRETO ARMADO FC=250 kg/cm2, PARA ALOJAR UN TUBO DE 10" Ø, ACERO # 4 @ 20 cm AMBOS SENTIDOS, FONDO DE 15 cm DE ESPESOR, MUROS DE 28 cm DE ESPESOR; MURO DE TABICÓN PESADO 10 x 14 x 28 cm DE 28 cm. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 AL INTERIOR Y EXTERIOR; APLICACIÓN ADITIVO EPÓXICO (SOLO INTERIOR DE POZO), ESCALÓN DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO Y PLANTILLA DE 5 cm. DE ESP. DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2., INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO Y CURADO DE CONCRETO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO . A).- DE 1.50 m. DE PROFUNDIDAD (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE).	PZA	19.00		
40 175 10	POZO DE VISITA COMÚN DE 0.61 A 1.80 m DE ANCHO CON BASE DE CONCRETO ARMADO FC=250 kg/cm2, PARA ALOJAR UN TUBO DE 10" Ø, ACERO # 4 @ 20 cm AMBOS SENTIDOS, FONDO DE 15 cm DE ESPESOR, MUROS DE 28 cm DE ESPESOR; MURO DE TABICÓN PESADO 10 x 14 x 28 cm DE 28 cm. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 AL INTERIOR Y EXTERIOR; APLICACIÓN ADITIVO EPÓXICO (SOLO INTERIOR DE POZO), ESCALÓN DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO Y PLANTILLA DE 5 cm. DE ESP. DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2., INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO Y CURADO DE CONCRETO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO . A).- DE 1.75 m. DE PROFUNDIDAD (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE).	PZA	1.00		
40 200 10	POZO DE VISITA COMÚN DE 0.61 A 1.80 m DE ANCHO CON BASE DE CONCRETO ARMADO FC=250 kg/cm2, PARA ALOJAR UN TUBO DE 10" Ø, ACERO # 4 @ 20 cm AMBOS SENTIDOS, FONDO DE 15 cm DE ESPESOR, MUROS DE 28 cm DE ESPESOR; MURO DE TABICÓN PESADO 10 x 14 x 28 cm DE 28 cm. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 AL INTERIOR Y EXTERIOR; APLICACIÓN ADITIVO EPÓXICO (SOLO INTERIOR DE POZO), ESCALÓN DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO Y PLANTILLA DE 5 cm. DE ESP. DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2., INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO Y CURADO DE CONCRETO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO . A).- DE 2.00 m. DE PROFUNDIDAD (VER DETALLE EN PLANO CORRESPONDIENTE).	PZA	1.00		

PRESUPUESTO DE OBRA

Dependencia: SECRETARÍA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE
 Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
 Lugar: COLONIA IRO. DE MAYO
 Municipio: GUADALUPE, ZAC.
 Fecha:



SECRETARÍA DEL
**Agua y
Medio Ambiente**
 ESTADO DE ZACATECAS

Clave: MEF-462-A

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
46.137	ELABORACIÓN DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 CON ADITIVO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN NO METÁLICO, INCLUYE: REVOLVEDORA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	M3	0.15		
		SUBTOTAL	INSTALACIONES - POZOS DE VISITA		
BROCALES Y TAPAS DE POLIETILENO PARA POZOS DE VISITA					
3115 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO Y BROCAL CON TAPA DE POLIETILENO PARA POZO DE VISITA, COLADO EN REGISTROS Y/O CAJAS. INCLUYE: ACARREOS, AJUSTES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	22.00		
40.31	CONSTRUCCIÓN DE DIAMANTES DE CONCRETO HIDRÁULICO $f_c=250$ kg/cm ² , REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, CON MEDIDAS DE 2.00mX2.00m Y 20 cm DE ESPESOR, INCLUYE: CORTE Y DEMOLICIÓN DE PISO, TERMINADO ESCOBILLADO Y DOBLADOR EN TODO EL PERÍMETRO.	PZA	22.00		
		SUBTOTAL	BROCALES Y TAPAS DE POLIETILENO PARA POZOS DE VISITA		
SUMINISTROS					
8049 04	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FÁBRICA DE DE DE 250 MM DE DIÁMETRO.	ML	815.08		
S16.0225	ANILLO DE HULE PARA TUBO PVC DE 250MM DE DIÁMETRO	PZA	112.00		
		SUBTOTAL	SUMINISTROS		
		SUBTOTAL	CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEA		
DESCARGAS SANITARIAS					
PRELIMINARES					
1.11	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO PARA CEPADA DE ALCANTARILLADO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: ESTACADO, ENCALADO, TRABAJOS TOPOGRÁFICOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	295.88		
1.4	LIMPIEZA GENERAL AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CON EL FIN DE RESTAURAR EL SITIO A SUS CONDICIONES ORIGINALES, INCLUYE: BARRIDO GENERAL CON MAQUINARIA ADECUADA DE TODO EL ANCHO DE LA ZANJA, RETIRO DE RESIDUOS Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	295.88		
		SUBTOTAL	PRELIMINARES		
CORTES Y DEMOLICIONES DE PISO					
1000 21	CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	ML	73.86		

PRESUPUESTO DE OBRA

Dependencia: SECRETARÍA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE
 Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
 Lugar: COLONIA IRO. DE MAYO
 Municipio: GUADALUPE, ZAC.
 Fecha:



SECRETARÍA DEL
**Agua y
Medio Ambiente**
 ESTADO DE ZACATECAS

Clave: MEF-462-A

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1000 05	DEMOLICIÓN EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO HASTA 20 cm DE ESPESOR , INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	M3	7.76		
1000 20	CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO EN AMBOS LADOS DE LA ZANJA, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	ML	263.57		
1000 04	DEMOLICIÓN EN PAVIMENTO DE ASFALTICO, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	M3	13.49		
		SUBTOTAL CORTES Y DEMOLICIONES DE PISO			
	REPOSICIONES DE PISO				
3.407	PISO DE CONCRETO SIMPLE 15 CM. DE ESPESOR F'C=200 KG/CM2, HECHO EN OBRA, CON ACELERANTE, TERMINADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO.	M2	45.25		
1001 08	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, 10 CM DE ESPESOR	M2	59.50		
		SUBTOTAL REPOSICIONES DE PISO			
	EXCAVACIONES				
1010 02	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO INCUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, ACARREO Y CARRETILLO HASTA 20 MTS DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN, SONDEO (SEGÚN LO REQUIERA LA OBRA) DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE (AGUA POTABLE, DRENAJE, ELÉCTRICO, TELEFÓNICO, ETCÉTERA), CORTE, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN ZONA B.ZONA B: ZONAS POBLADAS CON INSTALACIONES; TOMAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELÉCTRICOS, TELEFÓNICOS O HIDRÁULICOS QUE DIFICULTEN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y CUYOS DESPERFECTOS CAUSADOS SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA.)	M3	71.39		
1100 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO, INCUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, ACARREO Y CARRETILLO HASTA 20 MTS DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN, SONDEO (SEGÚN LO REQUIERA LA OBRA) DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE (AGUA POTABLE, DRENAJE, ELÉCTRICO, TELEFÓNICO, ETCÉTERA), CORTE, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN ZONA B. ZONA B: ZONAS POBLADAS CON INSTALACIONES; TOMAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELÉCTRICOS, TELEFÓNICOS O HIDRÁULICOS QUE DIFICULTEN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y CUYOS DESPERFECTOS CAUSADOS SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA.)	M3	107.08		

PRESUPUESTO DE OBRA

Dependencia: SECRETARIA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE
 Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
 Lugar: COLONIA IRO. DE MAYO
 Municipio: GUADALUPE, ZAC.
 Fecha:



SECRETARÍA DEL
**Agua y
 Medio Ambiente**
 ESTADO DE ZACATECAS

Clave: MEF-462-A

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1020 02	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PARA ZANJA, INCLUYE: EMPLEO DE EQUIPO NEUMÁTICO Y/O MARRO CUÑA Y/O MAQUINARIA ADECUADA PARA LA EXCAVACIÓN, ASÍ COMO EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, ACARREO Y CARRETILLO HASTA 20 MTS DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓNAMACICE Y LIMPIEZASONDEO (SEGÚN LO REQUIERA LA OBRA) DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE (AGUA POTABLE, DRENAJE, ELÉCTRICO, TELEFÓNICO, ETCÉTERA), CORTE, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 DE PROFUNDIDAD EN ZONA B. ZONA B: ZONAS POBLADAS CON INSTALACIONES; TOMAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELÉCTRICOS, TELEFÓNICOS O HIDRÁULICOS QUE DIFICULTEN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y CUYOS DESPERFECTOS CAUSADOS SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA.)	M3	178.47		
			SUBTOTAL EXCAVACIONES		
	PLANTILLAS Y RELLENOS				
6.101	CAMA DE ARENA (MATERIAL DE BANCO) CON AGUA Y A REBOTE DE PISÓN , PUESTO EN OBRA INCLUYE: EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREOS PRIMER KILÓMETRO Y KILÓMETROS SUBSECUENTES, CARRETILLO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, COMPACTADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA.	M3	29.59		
6.1024	ACOSTILLADO CON AGUA Y A REBOTE DE PISÓN, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: OBTENCIÓN, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO PRIMER KILÓMETRO, KILÓMETROS SUBSECUENTES, CARRETILLO, DESCARGA EN EL SITIO DE LA OBRA, SELECCIÓN DE MATERIAL, COMPACTADO, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	M3	36.91		
4071 02	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO EN CAPAS DE 20CM CON AGUA Y AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: OBTENCIÓN, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO PRIMER KILÓMETRO, KILÓMETROS SUBSECUENTES, CARRETILLO, DESCARGA EN EL SITIO DE LA OBRA, SELECCIÓN DE MATERIAL, COMPACTADO, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	M3	327.36		
			SUBTOTAL PLANTILLAS Y RELLENOS		
	ACARREOS				
9001 04	ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA A VOLTEO MEDIO SUELTO, SOBRE CAMINO PLANO, TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO, PAVIMENTADO. PRIMER KILÓMETRO.	M3	378.19		
9002 03	ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS, INCLUYE: DESCARGA SOBRE CAMINO PLANO, TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO, PAVIMENTADO. KMS. SUBSECUENTES.	KM/M3	2,269.14		
			SUBTOTAL ACARREOS		

PRESUPUESTO DE OBRA

Dependencia: SECRETARÍA DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE
 Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
 Lugar: COLONIA IRO. DE MAYO
 Municipio: GUADALUPE, ZAC.
 Fecha:



SECRETARÍA DEL
**Agua y
Medio Ambiente**
 ESTADO DE ZACATECAS

Clave: MEF-462-A

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES PARA DESCARGA SANITARIA					
8049 02	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FÁBRICA DE DE 160 MM DE DIÁMETRO.	ML	422.68		
S15.017	CODO DE 45° DE PVC ALCANTARILLADO SANITARIO CAMPANA DE 6" DE DIÁMETRO	PZA	85.00		
S15.019	YEE PVC ALCANTARILLADO MET S-20 250x160mm (10"x6")	PZA	85.00		
4.1153	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO EN BANQUETA, HECHO A BASE DE TABICÓN PESADO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=200 kg/cm² ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10. APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, MEDIDAS INTERIORES DE 0.40X0.60 Y 0.80 m DE ALTO, MARCO DE ANGULO DE 1-1/2"x1/8" TAPA DE REGISTRO DE CONCRETO f'c= 250 kg/cm² ARMADO CON VARILLAS DEL #2 @20cm, CON BASTIDOR DE ÁNGULO DE 1-1/4X1/8" VARILLA DE 3/8" PARA IZAJE, 4 ANCLAS DE 10 cm A BASE DE ÁNGULO DE 1/8"x1", INCLUYE: EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA FINAL.	PZA	85.00		
SUBTOTAL SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES PARA DESCARGA SANITARIA					
INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES PARA DESCARGA SANITARIA					
25.501	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC SANITARIO 250mm X 150mm (10"x6") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA EQUIPO, LUBRICANTE.	PZA	85.00		
25.406	INSTALACIÓN DE CODO DE PVC SANITARIO DE 45°x150mm (45°x6") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	85.00		
9.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. SANITARIO Ø=6" INCLUYE ACARREOS, LUBRICANTE AJUSTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	422.68		
SUBTOTAL INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES PARA DESCARGA SANITARIA					
SUBTOTAL DESCARGAS SANITARIAS					
SUBTOTAL					
16% IVA					
TOTAL					

ESTE PRESUPUESTO ESTA ELABORADO PARA FINES DEL PROYECTO PARA EL CUAL FUE REALIZADO. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL MISMO NO PUEDE SER UTILIZADA POR TERCEROS O EL CONSTRUCTOR PARA OTROS FINES. EN CASO DE MODIFICACIONES ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, DEL SUPERVISOR O CUALQUIER OTRA PERSONA QUE HAYA SOLICITADO Y/O AUTORIZADO CAMBIOS EN EL PROYECTO Y QUE AFECTEN EN LOS VOLUMENES Y PRECIOS UNITARIOS Y/O IMPORTES DEL PRESUPUESTO