



REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA
POTABLE DE 8" DE DIÁMETRO A LA COMUNIDAD DE LAS
ARENITAS, SINDICATURA DE ELDORADO, MUNICIPIO DE
CULIACÁN, SINALOA.

RESUMEN DE OBRA			
Clave	Descripción	Importe	%
A	AGUA POTABLE		
1	RED	\$ 1'458,635.58	100.00
	Total de AGUA POTABLE	\$ 1'458,635.58	
	Subtotal de Presupuesto	\$ 1'458,635.58	
		IVA 16 % \$ 233,381.69	
		Total \$ 1'692,017.27	

ELABORÓ:
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

REH AGUA LAS ARENITAS EL DORADO 2022

REVISÓ:
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 8" DE DIÁMETRO A LA COMUNIDAD DE LAS ARENITAS, SINDICATURA DE ELDORADO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
A	AGUA POTABLE				
1	RED				
1012 00	BASICOS				
1012 02	ÁTRAQUES DE 55 x 45 x 35 CMS DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, PARA TUBERIAS DE 8" A 12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	2.00	737.01 \$	1,474.02
	Total de BASICOS				\$ 1,474.02
1004 00	PRELIMINARES				
1004 03	LIMPIEZA CON EQUIPO (RETROEXCAVADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA.	M2	3,500.00	5.58 \$	19,530.00
	Total de PRELIMINARES				\$ 19,530.00
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	472.50	37.72 \$	17,822.70
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				\$ 17,822.70
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	472.50	16.85 \$	7,961.63
	Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				\$ 7,961.63
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	1,890.00	8.44 \$	15,951.60
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				\$ 15,951.60
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE...				
1000 04	PAVIMENTO ASFÁLTICO.	M3	6.56	760.63 \$	4,989.73
1000 20	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO.	ML	250.00	64.60 \$	16,150.00
	Total de RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE...				\$ 21,139.73
1001 00	CONSTRUCCIÓN DE...				
1001 06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM. DE ESPESOR COMPACTOS, INCLUYE, PERFILADO DE CAJA, BARRIDO, RIEGO DE IMPREGNACIÓN, RIEGO DE LIGA, PRUEBA DE PERMEABILIDAD Y COMPACTACIÓN, MATERIALES Y	M2	93.75	665.53 \$	62,393.44



REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 8" DE DIÁMETRO A LA COMUNIDAD DE LAS ARENITAS, SINDICATURA DE ELDORADO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	MANO DE OBRA.				
	Total de CONSTRUCCIÓN DE...			\$	62,393.44
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	900.00	80.75 \$	72,675.00
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...			\$	72,675.00
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	75.00	141.86 \$	10,639.50
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...			\$	10,639.50
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	355.95	141.86 \$	50,495.07
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	427.50	154.15 \$	65,899.13
	Total de RELLENO EN ZANJAS...			\$	116,394.20
2040 00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE				
2040 00.	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE; BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTATICA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00 \$	0.00
2040 05	DE 200 MM DE DIÁMETRO.	ML	1,000.00	57.77 \$	57,770.00
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE			\$	57,770.00
2130 00	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG	7.40	27.93 \$	206.68
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...			\$	206.68
3900 00	OTROS				
3900 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	1,000.00	1.48 \$	1,480.00
3900 02	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN , DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MINIMO DE 2 LTS.	PZA	17.00	361.44 \$	6,144.48
3900 13	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE; EXCAVACIÓN. (SONDEO), CON EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC.	PZA	5.00	3,340.24 \$	16,701.20
	Total de OTROS			\$	24,325.68



REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 8" DE DIÁMETRO A LA COMUNIDAD DE LAS ARENITAS, SINDICATURA DE ELDORADO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ARENA) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	430.95	16.85 \$	7,261.51
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ARENA) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	16,548.48	8.44 \$	139,669.17
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (ARENA) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	430.95	623.92 \$	268,878.32
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	128.25	16.85 \$	2,161.01
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	4,924.80	8.44 \$	41,565.31
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	128.25	155.98 \$	20,004.43
112304	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA BASE ESPESOR DE 15 CMS. CON 85% DE GRAVA-ARENA Y 15% DE LIMO, CALA VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 15 CMS, AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	18.75	762.54 \$	14,297.63
112305	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA SUB-BASE ESPESOR DE 20 CMS. CON 70% GRAVA ARENA Y 30% DE LIMO, CALA VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 20 CMS, AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	14.06	700.14 \$	9,843.97
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE			\$	503,681.35
8005 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.				
8005 00.	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/1-SCFI-2002, INCLUYE; EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLES) HIDRAULICO NOM-E-94, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00 \$	0.00
8005 14	TUBERÍA HID. ANG RD/32.5 DE 8" DE DIÁMETRO.	ML	1,000.00	519.50 \$	519,500.00
	Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.			\$	519,500.00
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...				
8018 03	OE 19 MM X 89 MM (3/4" X 3 1/2").	PZA.	16.00	50.68 \$	810.88
	Total de SUMINISTRO DE TORNILLOS...			\$	810.88
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...				
8020 06	DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	118.29 \$	236.58
	Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...			\$	236.58
8075 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				
8075 00.	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE		0.00	0.00 \$	0.00



REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE 8" DE DIÁMETRO A LA COMUNIDAD DE LAS ARENITAS, SINDICATURA DE ELDORADO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	FABRICA, INCLUYE; ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.				
8075 24	EXTREMO ESPIGA 150mm.	PZA	1.00	761.36 \$	761.36
8075 36	TAPON ESPIGA DE 200mm.	PZA	1.00	871.37 \$	871.37
8075 45	CODO P.V.C. DE 45 G x 8" DIAM.	PZA	1.00	1,564.09 \$	1,564.09
8075 53	COPLER DOBLE P.V.C. (8") Ø	PZA	2.00	583.99 \$	1,167.98
6075 56	EXTREMO CAMPANA 150mm.	PZA	1.00	828.23 \$	828.23
8075 15	REDUCCION ESPIGA PVC 8" x 6"	PZA	1.00	637.11 \$	637.11
8075 13	REDUCCION CAMPANA HID. (8"x6") DIAM.	PZA	1.00	292.45 \$	292.45
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC			\$	6,122.59
	Total de RED			\$	1'458,635.58
	Total de AGUA POTABLE			\$	1'458,635.58
	Subtotal de Presupuesto			\$	1'458,635.58
				IVA 16 % \$	233,381.69
				Total \$	1'692,017.27