



JAPAC
AGUA Y SALUD PARA TODOS

REHABILITACIÓN DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA
POTABLE DE 16" Ø EN UN SECTOR DE LA COLONIA
NUEVA GALAXIA, CULIACAN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
A	AGUA PDTABLE				
1	RED				
1004 00	PRELIMINARES				
1004 02	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	496.00	5.20 \$	2,579.20
	Total de PRELIMINARES			\$	2,579.20
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	26.45	39.61 \$	1,047.68
1005 02	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	30.00	5.02 \$	150.60
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO			\$	1,198.28
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 PRDNUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	26.45	16.84 \$	445.42
	Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...			\$	445.42
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, LDMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	238.05	8.43 \$	2,006.76
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...			\$	2,006.76
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	115.90	98.18 \$	11,379.06
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...			\$	11,379.06
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	6.20	128.96 \$	799.55
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...			\$	799.55
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	36.32	114.91 \$	4,173.53
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL	M3	63.45	131.95 \$	8,372.23



JAPAC
AGUA Y SALUD PARA TODOS

REHABILITACIÓN DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE DE 16" Ø EN UN SECTOR DE LA COLONIA NUEVA GALAXIA, CULIACAN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (ND INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)				
	Total de RELLENO EN ZANJAS...			\$	12,545.76
2060 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO				
2060 19	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 CED. 40 12.70 MM DE ESP, DE 16" DE DIAMETRO, INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLES EN LOS EXTREMOS DE 16", 1 ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO INOXIDABLE DE 16", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 16", 32 TORNILLOS DE 1X4 1/2, CDRTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. (DETALLE 3)	ML	1.00	15,542.28 \$	15,542.28
2060 20	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-53 CED. 40 12.70 MM DE ESP, DE 16" DE DIAMETRO, INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLES DE 16", 2 CODOS DE SACERO DE 45° x 16" Ø, 1 ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO INOXIDABLE DE 16", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 16", 32 TORNILLOS OE 1X4 1/2, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE RELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. (DETALLE 2)	ML	4.00	26,004.70 \$	104,018.80
	Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO			\$	119,561.08
2054 00	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. C-900				
2054 00	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. C-900, INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTATICA Y ACARREO DEL ÁLMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00 \$	0.00
2054 22	TUBO PVC HCO DR-25 CL-165 C900 16" X 6.1 MTS	ML	62.00	212.96 \$	13,203.52
	Total de INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. C-900			\$	13,203.52
3900 00	OTROS				
3900 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	62.00	2.66 \$	164.92
	Total de OTROS			\$	164.92
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	42.52	16.84 \$	716.04
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	382.68	8.43 \$	3,225.99
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.	M3	42.52	187.16 \$	7,958.04
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	63.45	16.84 \$	1,068.50
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE	M3/KM	571.05	8.43 \$	4,813.95



JAPAC
AGUA Y SALUD PARA TODOS

REHABILITACIÓN DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE DE 16" Ø EN UN SECTOR DE LA COLONIA NUEVA GALAXIA, CULIACAN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	VOLTEO				
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLDNERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	63.45	155.96 \$	9,895.66
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				\$ 27,678.18
8077 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. C-900				
8077 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA C-900 DR-25 CLASE 165, 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
8077 03	TUBERIA DE PVC C-900 DR-25 CLASE-165 DE 16" Ø	ML	62.00	4,981.72 \$	308,866.64
	Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. C-900				\$ 308,866.64
3	RELLENO EN TRAMO DE REPARACIÓN (MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION)				
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	241.00	39.61 \$	9,546.01
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				\$ 9,546.01
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	241.00	16.84 \$	4,058.44
	Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				\$ 4,058.44
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	241.00	131.95 \$	31,799.95
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				\$ 31,799.95
	Total de RELLENO EN TRAMO DE REPARACIÓN (MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION)				\$ 45,404.40
	Total de RED				\$ 545,832.77
	Total de AGUA POTABLE				\$ 545,832.77
	Subtotal de Presupuesto				\$ 545,832.77
				IVA 16 % \$	87,333.24
				Total \$	633,166.01