



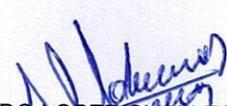
# WILFREDO LOPEZ OVALLES

## "MULTISERVICIOS LOOW"

MAQUIO CLOUTHIER #2347 C.P. 80160 COL. SALVADOR ALVARADO  
CULIACAN, SINALOA. R.F.C. LOOW-810816-538

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAVOLATO  
OBRA: REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO EN EL POZO DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	<b>REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO EN EL POZO DE SAN PEDRO.</b>				
	<b>EQUIPAMIENTO ELECTRO MECANICO</b>				
7022 01.A	DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO DE BOMBEO EXISTENTE EN EL POZO. INCLUYE TRANSPORTE AL ALMACÉN DE LA JAPAN.	PZA	1.00	\$ 20,537.82	\$ 20,537.82
7022 01.G	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA TIPO TURBINA VERTICAL COMPLETA PARA UN GASTO DE 60 LPS, Y CAPAZ DE VENCER UNA CARGA DINÁMICA TOTAL DE 60 MCA. LUBRICACIÓN AGUA, MARCA RODASE. INCLUYE: CABEZAL DE DESCARGA DE 8" X 8", FLECHAS DE ACERO, 24.00 MTS DE COLUMNA DE 8" (ROSCADA), COLADOR CÓNICO DE 8" Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CABLE DE ACERO DE 3/8" Y PERROS DE SUJECCION.	PZA	1.00	\$ 279,973.33	\$ 279,973.33
10010 07.G	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR VERTICAL FLECHA HUECA DE 60 HP 440 VOLTS, 4 POLOS, 3 FASES, ALTA EFICIENCIA PREMIUM, MARCA SIEMENS.	PZA	1.00	\$ 167,115.62	\$ 167,115.62
	<b>Total de EQUIPAMIENTO ELECTRO MECANICO</b>				<b>\$ 467,626.77</b>
	<b>TREN DE DESCARGA</b>				
7022 01.V	DESINSTALACIÓN DEL TREN DE DESCARGA EXISTENTE, INCLUYE TRANSPORTE AL ALMACÉN DE LA JAPAN.	PZA	1.00	\$ 16,302.17	\$ 16,302.17
7025 03.A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 8" DE DIÁMETRO X 0.50 MT. DE LONGITUD, CÉDULA 40, BRIDADA EN LOS DOS EXTREMOS CON BRIDAS DE ACERO SOLDABLES DE 8". INCLUYE: PROTECCIÓN ANTICORROSIVA A METAL BLANCO (CARDEADO) CON PRIMARIO ORGÁNICO RP-4 TIPO "B", PINTURA ESMALTE DE COLOR DOS MANOS CON BROCHA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 4,734.12	\$ 4,734.12
7025 03.X	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 8" DE DIÁMETRO X 1.00 MT. DE LONGITUD, CÉDULA 40, BRIDADA EN LOS DOS EXTREMOS CON BRIDAS DE ACERO SOLDABLES DE 8". INCLUYE: PROTECCIÓN ANTICORROSIVA A METAL BLANCO (CARDEADO) CON PRIMARIO ORGÁNICO RP-4 TIPO "B", PINTURA ESMALTE DE COLOR DOS MANOS CON BROCHA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 5,630.78	\$ 5,630.78
7025 03.C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 8" DE DIÁMETRO X 2.00 MT. DE LONGITUD, CÉDULA 40, BRIDADA EN LOS DOS EXTREMOS CON BRIDAS DE ACERO SOLDABLES DE 8". INCLUYE: PROTECCIÓN ANTICORROSIVA A METAL BLANCO (CARDEADO) CON PRIMARIO ORGÁNICO RP-4 TIPO "B", PINTURA ESMALTE DE COLOR DOS MANOS CON BROCHA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 7,630.85	\$ 7,630.85

  
WILFREDO LOPEZ OVALLES  
LIC. WILFREDO LOPEZ OVALLES  
REPRESENTANTE LEGAL



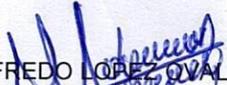
# WILFREDO LOPEZ OVALLES

## "MULTISERVICIOS LOOW"

MAQUIO CLOUTHIER #2347 C.P. 80160 COL. SALVADOR ALVARADO  
CULIACAN, SINALOA. R.F.C. LOOW-810816-538

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAVOLATO  
OBRA: REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO EN EL POZO DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
7025 03.D	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 8" DE DIÁMETRO X 4.00 MT. DE LONGITUD, CÉDULA 40, BRIDADA EN LOS DOS EXTREMOS CON BRIDAS DE ACERO SOLDABLES DE 8", DOS CODOS DE ACERO SOLDABLES DE 8" X 45°, UN COPLE DE FO. GO. DE 2" Y DOS COPLES DE FO. GO. DE 1/2". INCLUYE: PROTECCIÓN ANTICORROSIVA A METAL BLANCO (CARDEADO) CON PRIMARIO ORGÁNICO RP-4 TIPO "B", PINTURA ESMALTE DE COLOR DOS MANOS CON BROCHA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 15,873.58	\$ 15,873.58
8035 06	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI), PUESTA EN OBRA DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	\$ 12,507.62	\$ 12,507.62
8035 04	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE (125 PSI), PUESTA EN OBRA DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	\$ 6,737.76	\$ 6,737.76
2160 08	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	\$ 944.74	\$ 944.74
2160 06	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	\$ 629.81	\$ 629.81
8036 06	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) (125 PSI), PUESTA EN OBRA DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	\$ 17,229.60	\$ 17,229.60
2170 06	INSTALACIÓN DE VÁLVULA NO RETORNO (CHECK) DE 200 MM (8") DIÁMETRO.	PZA	1.00	\$ 944.74	\$ 944.74
8039 02	SUMINISTRO DE MACROMEDIDOR DE FLUJO DE 8", TIPO PROPELA, CUERPO BRIDADO, MARCA JM-GEYSER.	PZA	1.00	\$ 27,720.24	\$ 27,720.24
2175 03.A	INSTALACIÓN DE MEDIDOR TIPO PROPELA DE CUERPO BRIDADO DE 8" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	\$ 1,889.46	\$ 1,889.46
8005 004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO. INCLUYE: UNA TEE DE FO. FO. DE 8" X 4" Y UNA EXTREMIDAD DE FO. FO. DE 4".	LOTE	1.00	\$ 11,702.30	\$ 11,702.30
8019 B2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE ROSCADA MCA. A.R.I., METÁLICA, CON FLOTADOR DE POLIPROPILENO, ORIFICIO AUTOMÁTICO DE 12 MM <sup>2</sup> , PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR CON ROSCA, DE 2" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	\$ 8,197.00	\$ 8,197.00
7025 02.F	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARREGLOS HIDRÁULICOS PARA INSTALAR VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: DOS NIPLES DE FO .GO. DE 2" X 0.15 M., UNA VÁLVULA ESFERA DE FO. GO. DE 2", MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	LOTE	1.00	\$ 2,317.20	\$ 2,317.20
8025 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DE PRESIÓN DE 0 A 7 KG/CM <sup>2</sup> . INCLUYE: DOS NIPLES DE FO .GO. DE 1/2" X 0.10 M., UNA VÁLVULA GLOBO DE BRONCE DE 1/2" Y UNA REDUCCIÓN DE FO. GO. DE 1/2" X 1/4", PARA SU CORRECTA	PZA	1.00	\$ 1,634.56	\$ 1,634.56

  
WILFREDO LOPEZ OVALLES  
LIC. WILFREDO LOPEZ OVALLES  
REPRESENTANTE LEGAL



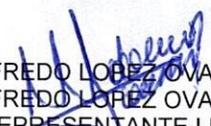
# WILFREDO LOPEZ OVALLES

## "MULTISERVICIOS LOOW"

MAQUIO CLOUTHIER #2347 C.P. 80160 COL. SALVADOR ALVARADO  
CULIACAN, SINALOA. R.F.C. LOOW-810816-538

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAVOLATO  
OBRA: REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO EN EL POZO DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	OPERACIÓN.				
8025 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE NARIZ GALVANIZADA DE 1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: UN NIPLE DE F.O. DE 1/2" X 0.10 M. Y UN COPLE DE 1/2", PARA SU CORRECTA OPERACIÓN.	PZA	1.00	\$ 374.78	\$ 374.78
8018 02	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 16 MM. X 76 MM. (5/8" X 3").	PZA	16.00	\$ 41.04	\$ 656.64
8018 03	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 19 MM. X 89 MM. (3/4" X 3 1/2").	PZA	64.00	\$ 59.64	\$ 3,816.96
8020 04	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 102 MM. ( 4" ) DE DIÁMETRO.	PZA	2.00	\$ 41.10	\$ 82.20
8020 06	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 203 MM. ( 8" ) DE DIÁMETRO.	PZA	8.00	\$ 99.00	\$ 792.00
4030 08	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'C= 150KG/CM2 DE 0.50 X 0.40 X 0.35 MTS.	PZA	1.00	\$ 856.33	\$ 856.33
4031 23	APOYO PARA MÚLTIPLE FORMA TRAPEZOIDAL (0.40 X 0.40, 0.80 X 0.80 Y 1.20 MTS DE ALTURA), INCLUYE; CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO # 3 A CADA 20 CMS. PERIMETRALES, ACABADO APARENTE CON TUINO EN LAS ARISTAS, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	2.00	\$ 3,980.53	\$ 7,961.06
	<b>Total de TREN DE DESCARGA</b>				<b>\$ 157,166.50</b>
	EQUIPO DE CLORACIÓN				
9689 01.A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DOSIFICADOR DE CLORO LIQUIDO DE 1.00-1.25 GPH, 100-150 PSI MARCA LMI MILTO ROY, TARJETA ELECTRONICA DE 2 PERILLAS, INCLUYE: SOPORTES CON MÉSULAS.	PZA	1.00	\$ 31,273.44	\$ 31,273.44
10004 40.C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRÁULICA PARA EL SISTEMA DE CLORACION. INCLUYE: MATERIALES (TUBERÍA PVC CED. 80 DE 1/2", CODOS, COPLES, VÁLVULA DE BOLA PVC CED. 80, ADAPTADOR).	LOTE	1.00	\$ 6,402.73	\$ 6,402.73
10004 40.E	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EL SISTEMA DE CLORACION. INCLUYE: GABINETE NEMA 20 X 20 X 20 CMS QUE CONTIENE UNA UNIDAD DE PROTECCIÓN TÉRMICA DE 1 X 10 AMP., TAMBIEN UN TRANSFORMADOR DE CONTROL DE 440/110 V.C.A. MARCA SQUARE D Y MATERIAL MISCELÁNEO.	LOTE	1.00	\$ 9,118.90	\$ 9,118.90
	<b>Total de EQUIPO DE CLORACIÓN</b>				<b>\$ 46,795.07</b>
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
10018 01	RETIRO DE POSTE PCR-9-600 Y MUFA, INCLUYE SACAR EL POSTE Y LA MUFA CON RETROEXCAVADORA Y RETIRARLO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	LOTE	1.00	\$ 7,539.78	\$ 7,539.78

  
WILFREDO LOPEZ OVALLES  
LIC. WILFREDO LOPEZ OVALLES  
REPRESENTANTE LEGAL



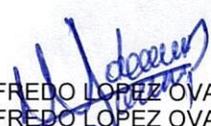
# WILFREDO LOPEZ OVALLES

## "MULTISERVICIOS LOOW"

MAQUIO CLOUTHIER #2347 C.P. 80160 COL. SALVADOR ALVARADO  
CULIACAN, SINALOA. R.F.C. LOOW-810816-538

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAVOLATO  
OBRA: REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO EN EL POZO DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
10004 05.D	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN DESDE EL TRANSFORMADOR HASTA EL INTERRUPTOR GENERAL (INCLUYE MEDICIÓN E INTERRUPTOR GENERAL).	LOTE	1.00	\$ 26,505.30	\$ 26,505.30
10004 23.D	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN DESDE EL INTERRUPTOR GENERAL HASTA EL TABLERO DE CONTROL. INCLUYE CANALIZACIONES Y CABLES DEL RESPECTIVO CALIBRE.	LOTE	1.00	\$ 28,248.84	\$ 28,248.84
10004 38.D	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL PARA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE EL TABLERO DE CONTROL A MOTOR ELÉCTRICO. INCLUYE CANALIZACIONES, REGISTROS ELÉCTRICOS Y CABLES DEL RESPECTIVO CALIBRE PARA EL EQUIPO.	LOTE	1.00	\$ 24,503.82	\$ 24,503.82
10012 02.E	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR A TENSIÓN REDUCIDA MODELO DE 60 HP, 440 V, 3 FASES PARA ARRANQUE Y PARO DE BOMBA, MARCA SIEMENS. INCLUYE: RELOJ DIGITAL 110/220 V Y RELE FALLA DE FASE.	LOTE	1.00	\$ 72,165.24	\$ 72,165.24
10015 05	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DE 75 KVA TIPO POSTE TRIFASICO 33,000/440/220 V., CON PROTOCOLO.	PZA	1.00	\$ 105,421.06	\$ 105,421.06
6010 10	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DESDE EL CENTRO DE CARGA A ARBOTANTE, CON TUBERÍA POLIDUCTO NARANJA DE 3/4" Y TRES CABLES NO. 10, INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO.	ML	15.00	\$ 426.96	\$ 6,404.40
6010 11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBOTANTE METÁLICO CON ILUMINACIÓN DE LUZ MIXTA 220 V. Y FOTOCELDA.	PZA	1.00	\$ 14,431.03	\$ 14,431.03
6010 12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO-4 Y 1 PASTILLA DE 2 X 20 AMP 220 V, PARA LA ARBOTANTE.	LOTE	1.00	\$ 3,366.70	\$ 3,366.70
<b>Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					<b>\$ 288,586.17</b>
<b>CASETA CLORACIÓN Y OPERACIÓN</b>					
7001 01.J	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTA PARA CASETA DE 0.90 X 2.10 MT. DE ALTURA, A BASE DE CUADRADO DE 1/2" PARA VENTILACIÓN. INCLUYE: MARCO METÁLICO, BISAGRAS, CHAPA FANAL Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS.	PZA	1.00	\$ 4,563.13	\$ 4,563.13
7004 01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA LAVABLE EN MUROS Y PLAFONES, INCLUYE: UNA CAPA DE PRIMER Y DOS MANOS DE PINTURA.	M2	51.63	\$ 80.16	\$ 4,138.66
<b>Total de CASETA CLORACIÓN Y OPERACIÓN</b>					<b>\$ 8,701.79</b>
<b>OTROS</b>					
7020 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA DE ACERO ESTRUCTURAL IPR DE 8" X 5 1/4", INCLUYE: CORTE, SOLDADURA Y PINTURA ESMALTE DOS MANOS.	ML	6.00	\$ 4,621.14	\$ 27,726.84

  
WILFREDO LOPEZ OVALLES  
LIC. WILFREDO LOPEZ OVALLES  
REPRESENTANTE LEGAL



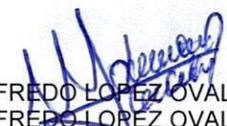
# WILFREDO LOPEZ OVALLES

## “MULTISERVICIOS LOOW”

MAQUIO CLOUTHIER #2347 C.P. 80160 COL. SALVADOR ALVARADO  
CULIACAN, SINALOA. R.F.C. LOOW-810816-538

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAVOLATO  
OBRA: REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO EN EL POZO DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
4031 24	CONSTRUCCION DE APOYO RECTANGULAR DE 0.30 X 0.50 X 1.80 MTS. DE ALTURA, INCLUYE; CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO # 3 A CADA 20 CMS. PERIMETRALES, ANCLAS PARA VIGA, ACABADO APARENTE CON TUINO EN LAS ARISTAS, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	2.00	\$ 2,482.76	\$ 4,965.52
5061 10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1.10 M DE TUBO DE ACERO DE 24" DE DIAMETRO, PARA UNIRLO AL CONTRADEME EXISTENTE DE 24" DE DIAMETRO, INCLUYE: CORTE, SOLDADURA, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 25,462.07	\$ 25,462.07
5062 04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1.10 M DE TUBO DE ACERO DE 16" DE DIAMETRO, PARA UNIRLO AL ADEME EXISTENTE DE 16" DE DIAMETRO, INCLUYE: CORTE, SOLDADURA, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 17,600.68	\$ 17,600.68
<b>Total de OTROS</b>					<b>\$ 75,755.11</b>
<b>Total de REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO EN EL POZO DE SAN PEDRO.</b>					<b>\$ 1'044,631.41</b>
<b>Subtotal de Presupuesto</b>					<b>\$ 1'044,631.41</b>
				<b>I.V.A. 16%</b>	<b>\$ 167,141.03</b>
				<b>Total</b>	<b>\$ 1'211,772.44</b>

  
WILFREDO LOPEZ OVALLES  
LIC. WILFREDO LOPEZ OVALLES  
REPRESENTANTE LEGAL