



**JAPAN**

Junta Municipal de Agua Potable  
y Alcantarillado de Navolato

### Control Acumulativo de Estimaciones



**NAVOLATO**  
Municipio de Navolato

Resumen De Estimación No. **01 NORMAL**

Contratista : **L.C.P. WILFREDO LOPEZ OVALLES**

Obra: **REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO EN EL POZO DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA.**

Contrato No. **JAPAN/FAISMUN/REH/POZO/SANPEDRO/2023-03**

Fecha : **08 de Agosto del 2023**

Concepto Estado De Cuenta		
Estimaciones	Importe	Saldo
Monto Contrato S/IVA	\$ 1,044,631.41	\$ 1,044,631.41
Estimación No. 1	\$ 915,705.92	\$ 128,925.49

Anticipo - Amortización		
Retenciones	Importe	Saldo
Monto Anticipo S/IVA	\$ 522,315.71	\$ 522,315.71
Estimación No. 1	\$ 457,852.96	\$ 64,462.75

Liquidación Estimación No. 1 (Normal)	
Concepto	Importe
Importe De La Estimación	\$ 915,705.92
Menos Amortización	\$ 457,852.96
<b>S u m a</b>	\$ 457,852.96
Más 16% I.V.A.	\$ 73,256.47
<b>Sub-Total</b>	\$ 531,109.43
<b>Saldo Líquido :</b>	<b>\$531,109.43</b>

Contratista:

L.C.P. Wilfredo Lopez Ovalles

Reviso:  
Ing. Emiliano Roman Rodriguez  
Gerente Técnico de la JAPAN

Contratante:  
C. Oracio Trapero Zavala  
Gerente General de la JAPAN



**JAPAN**

Junta Municipal de Agua Potable  
y Alcantarillado de Navolato

HOJA : 1



**Control Acumulativo de Estimaciones**

DE : 1

Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 08 de Mayo al 31 de Julio del 2023

Importe : \$ 915,705.92

Lugar : SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SIN.

Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/POZO/SANPEDRO/2023-03

Obra: REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE:

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO EN EL POZO DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO,

MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA.

Fecha : 08 de Agosto del 2023

Partida		Observaciones
Número	Descripción	Importe
	REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO EN EL POZO DE SAN PEDRO.	
	EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO	\$ 467,626.77
	TREN DE DESCARGA	\$ 133,662.07
	EQUIPO DE CLORACIÓN	\$ 46,795.07
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$ 183,165.11
	CASETA DE OPERACIÓN Y CLORACIÓN	\$ 8,701.79
	OTROS	\$ 75,755.11
<b>TOTAL DE LA ESTIMACIÓN :</b>		<b>\$915,705.92</b>
Fecha del Contrato : <b>04 de Mayo del 2023</b>		Avance Físico <b>97.00%</b>
		Avance Financiero <b>\$915,705.92</b>

*[Signature]*  
Contratista:  
L.C.P. Wilfredo Lopez Ovalles

Reviso :  
Ing. Emiliano Roman Rodriguez  
Gerente Técnico de la JAPAN

*[Signature]*  
Contratante :  
C. Oracio Trapero Zavala  
Gerente General de la JAPAN



**JAPAN**  
 Área Municipal de Agua Potable  
 y Alcantarillado de Navolato

**Control Acumulativo de Estimaciones**



Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 08 de Mayo al 31 de Julio del 2023		Contratista : L.C.P. WILFREDO LOPEZ OVALLES		Importe : \$ 915,705.92				
Lugar : SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SIN.		Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/POZO/SANPEDRO/2023-03		Fecha : 08 de Agosto del 2023				
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 : \$1,044,631.41		S/IVA				
Número	Partida	Descripción	Unidad	Presupuesto	Cantidad de Obra			
					Acum. Total	Acum. Ant.	Esta Estim.	Unitario
7022 01.A		REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO EN EL POZO DE SAN PEDRO.	PZA	1.00	0.00	1.00	20,537.82	20,537.82
7022 01.G		EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO DESINSTALACION DEL EQUIPO DE BOMBEO EXISTENTE EN EL POZO. INCLUYE TRANSPORTE AL ALMACEN DE LA JAPAN. SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA TIPO TURBINA VERTICAL COMPLETA PARA UN GASTO DE 60 LPS, Y CAPAZ DE VENCER UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 60 MCA. LUBRICACION AGUA, MARCA RODASE. INCLUYE: CABEZAL DE DESCARGA DE 8" X 8", FLECHAS DE ACERO, 24.00 MTS DE COLUMNA DE 8" (ROSCADA), COLADOR CONICO DE 8" Y ACCESORIOS DE INSTALACION, CABLE DE ACERO DE 3/8" Y PERROS DE SUJECCION.	PZA	1.00	0.00	1.00	279,973.33	279,973.33
10010 07.G		SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR VERTICAL FLECHA HUECA DE 60 HP 440 VOLTS, 4 POLOS, 3 FASES, ALTA EFICIENCIA PREMIUM, MARCA SIEMENS.	PZA	1.00	0.00	1.00	167,115.62	167,115.62
<b>TREN DE DESCARGA</b>							<b>SUB-TOTAL DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO :</b>	<b>467,626.77</b>
7022 01.V		DESINSTALACION DEL TREN DE DESCARGA EXISTENTE, INCLUYE TRANSPORTE AL ALMACEN DE LA JAPAN.	PZA	1.00	0.00	1.00	16,302.17	16,302.17
7025 03.A		SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO X 0.50 MT. DE LONGITUD, CÉDULA 40, BRIDADA EN LOS DOS EXTREMOS CON BRIDAS DE ACERO SOLDABLES DE 8". INCLUYE: PROTECCION ANTICORROSIVA A METAL BLANCO (CARDEADO) CON PRIMARIO ORGANICO RP-4 TIPO "B", PINTURA ESMALTE DE COLOR DOS MANOS CON BROCHA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	1.00	4,734.12	4,734.12

*[Signature]*  
 Contrataste  
 L.C.P. Wilfredo Lopez Ovalles

*[Signature]*  
 Reviso:  
 Ing. Emiliano Roman Rodriguez  
 Gerente Técnico de la JAPAN

*[Signature]*  
 Autorizó:  
 C. Oracio Trapero Zavala  
 Gerente General de la JAPAN



**JAPAN**  
Agua Municipal de Agua Potable  
y Alcantarillado de Navolato

**Control Acumulativo de Estimaciones**



Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 08 de Mayo al 31 de Julio del 2023		Contratista : L.C.P. WILFREDO LOPEZ OVALLES		Importe : \$ 915,705.92			
Lugar : SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SIN.		Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/POZO/SANPEDRO/2023-03		Fecha : 08 de Agosto del 2023			
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 : \$1,044,631.41 S/IVA					
Número	Partida Descripción	Unidad	Presupuesto	Cantidad de Obra		Importe	
				Acum. Total	Acum. Ant.		Esta Estim.
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 SOLIDABLES 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	1.00	0.00	5,630.78	5,630.78
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	1.00	0.00	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	1.00	0.00	6,737.76	6,737.76
2160 08	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	944.74	944.74
2160 06	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	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	1.00	0.00	17,229.60	17,229.60
2170 06	INSTALACIÓN DE VÁLVULA NO RETORNO (CHECK) DE 200 MM (8") DIÁMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	944.74	944.74
8039 02	SUMINISTRO DE MACROMEDIDOR DE FLUJO DE 8", TIPO PROPELA, CUERPO BRIDADO, MARCA JM-GEYSER.	PZA	1.00	1.00	0.00	27,720.24	27,720.24
2175 03.A	INSTALACIÓN DE MEDIDOR TIPO PROPELA DE CUERPO BRIDADO DE 8" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	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	1.00	0.00	11,702.30	11,702.30

*[Handwritten Signature]*

Reviso:  
Ing. Emiliano Roman Rodriguez  
Gerente Técnico de la JAPAN

*[Handwritten Signature]*  
Autorizó:  
C. Oracio Trapero Zavala  
Gerente General de la JAPAN

*[Handwritten Signature]*

L.C.P. Wilfredo Lopez Ovalles



**JAPAN**  
Agua Municipal de Acapulco  
y Alcantarillado de Navolato

**Control Acumulativo de Estimaciones**



Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 08 de Mayo al 31 de Julio del 2023		Contratista : L.C.P. WILFREDO LOPEZ OVALLES		Importe : \$ 915,705.92							
Lugar : SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SIN.		Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/POZO/SANPEDRO/2023-03		Fecha : 08 de Agosto del 2023							
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 : \$1,044,631.41		S/IVA							
Número	Partida	Descripción	Unidad	Presupuesto	Cantidad de Obra		Esta Estim.	Acum. Ant.	Acum. Total	Unitario	Importe
					Presupuesto	Acum. Total					
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 MM2, PRESIÓN NOMINAL DE 16 BAR CON ROSCA, DE 2" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	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 ESPERA DE FO. GO. DE 2", MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	2,317.20	2,317.20
8025 01		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DE PRESIÓN DE 0 A 7 KG/CM2. 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 OPERACIÓN.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1,634.56	1,634.56
8025 02		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE NARIZ GALVANIZADA DE 1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: UN NIPLE DE FO. GO. DE 1/2" X 0.10 M. Y UN COPLE DE 1/2", PARA SU CORRECTA OPERACIÓN.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	374.78	374.78
8018 02		SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 16 MM. X 76 MM. (5/8" X 3").	PZA	16.00	16.00	0.00	16.00	0.00	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	64.00	0.00	64.00	0.00	64.00	59.64	3,816.96
8020 04		SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 102 MM. (4") DE DIÁMETRO.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	41.10	82.20
8020 06		SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 203 MM. (8") DE DIÁMETRO.	PZA	8.00	8.00	0.00	8.00	0.00	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	1.00	0.00	1.00	0.00	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, ACHERO DE REFUERZO # 3 A CADA 20 CMS. PERIMETRALES, ACABADO APARENTE CON TUINO EN LAS ARISTAS, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	2.00	3,980.53	7,961.06
<b>SUB-TOTAL DE TREN DE DESCARGA:</b>										<b>133,662.07</b>	

*[Signature]*  
Contratista

Reviso:  
Ing. Emiliano Roman Rodriguez  
Gerente Técnico de la JAPAN

*[Signature]*  
Autorizó:  
C. Oracio Trapero Zavala  
Gerente General de la JAPAN



**JAPAN**  
 Ingesta Municipal de Agua Potable  
 y Alcantarillado de Navolato

**Control Acumulativo de Estimaciones**



Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 08 de Mayo al 31 de Julio del 2023		Contratista : L.C.P. WILFREDO LOPEZ OVALLES		Importe : \$ 915,705.92			
Lugar : SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SIN.		Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/POZO/SANPEDRO/2023-03		Fecha : 08 de Agosto del 2023			
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 : \$1,044,631.41		S/IVA			
Número	Partida	Descripción	Unidad	Presupuesto	Cantidad de Obra		Importe
					Acum. Total	Acum. Ant.	
		<b>EQUIPO DE CLORACIÓN</b>					
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 MENSULAS.	PZA	1.00	0.00	1.00	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	0.00	1.00	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	0.00	1.00	9,118.90
		<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
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	0.00	1.00	7,539.78
10004 05.D		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSION DESDE EL TRANSFORMADOR HASTA EL INTERRUPTOR GENERAL (INCLUYE MEDICIÓN E INTERRUPTOR GENERAL).	LOTE	1.00	0.00	1.00	26,505.30
10004 23.D		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION DESDE EL INTERRUPTOR GENERAL HASTA EL TABLERO DE CONTROL., INCLUYE CANALIZACIONES Y CABLES DEL RESPECTIVO CALIBRE.	LOTE	1.00	0.00	1.00	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	0.00	1.00	24,503.82
		<b>SUB-TOTAL DE EQUIPO DE CLORACIÓN:</b>					<b>46,795.07</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Contratista

L.C.P. Wilfredo Lopez Ovalles

*[Handwritten Signature]*

Reviso:  
 Ing. Emiliano Roman Rodriguez  
 Gerente Técnico de la JAPAN

*[Handwritten Signature]*  
 Autorizó:  
 C. Oracio Traperero Zavala  
 Gerente General de la JAPAN



**JAPAN**  
Junta Municipal de Agua Potable  
y Alcantarillado de Navolato

**Control Acumulativo de Estimaciones**



**NAVOLATO**  
Municipio de Navolato

Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 08 de Mayo al 31 de Julio del 2023		Contratista : L.C.P. WILFREDO LOPEZ OVALLES		Importe : \$ 915,705.92				
Lugar : SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SIN.		Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/POZO/SANPEDRO/2023-03		Fecha : 08 de Agosto del 2023				
Obra: REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO EN EL POZO DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA.		Presupuesto : \$1,044,631.41		S/IVA				
		Cantidad de Obra		\$				
Número	Partida Descripción	Unidad	Presupuesto	Acum. Total	Acum. Ant.	Esta Estim.	Unitario	Importe
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	1.00	0.00	1.00	72,165.24	72,165.24
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	15.00	0.00	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	1.00	0.00	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	1.00	0.00	1.00	3,366.70	3,366.70
							<b>SUB-TOTAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA :</b>	<b>183,165.11</b>
7001 01.J	<b>CASETA DE OPERACIÓN Y CLORACIÓN</b> 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	1.00	0.00	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	51.63	0.00	51.63	80.16	4,138.66
							<b>SUB-TOTAL DE CASETA DE OPERACIÓN Y CLORACIÓN:</b>	<b>8,701.79</b>
7020 01	<b>OTROS</b> 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	6.00	0.00	6.00	4,621.14	27,726.84

*Wilfredo Lopez Ovalles*  
Contratista:

L.C.P. Wilfredo Lopez Ovalles

*Emiliano Roman Rodriguez*  
Revisó:

Ing. Emiliano Roman Rodriguez  
Gerente Técnico de la JAPAN

*C. Oracio Trapero Zavala*  
Autorizó:  
Gerente General de la JAPAN



**JAPAN**  
Municipio de Agua Prieta  
Y Administración de Recursos

**Control Acumulativo de Estimaciones**



**NAVOLATO**  
NÚCLEO DE ATENCIÓN AL USUARIO DEL AYUNTAMIENTO DE TEPIC

Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 08 de Mayo al 31 de Julio del 2023		Contratista : L.C.P. WILFREDO LOPEZ OVALLES		Importe : \$ 915,705.92				
Lugar : SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SIN.		Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/POZO/SANPEDRO/2023-03		Fecha : 08 de Agosto del 2023				
Obra: REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO EN EL POZO DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA.		Presupuesto : \$1,044,631.41		S/IVA				
		Cantidad de Obra		\$				
Número	Partida Descripción	Unidad	Presupuesto	Acum. Total	Acum. Ant.	Esta Estim.	Unitario	Importe
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	2.00	0.00	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	1.00	0.00	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,	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	17,600.68	17,600.68
				<b>SUB-TOTAL DE OTROS:</b>		<b>75,755.11</b>		
				<b>TOTAL DE ESTIMACION:</b>		<b>915,705.92</b>		

*[Signature]*  
Contratista:  
L.C.P. Wilfredo Lopez Ovalles

Reviso:  
Ing. Emiliano Roman Rodriguez  
Gerente Técnico de la JAPAN

*[Signature]*  
Autorizó:  
C. Oracio Trapero Zavala  
Gerente General de la JAPAN