



**JAPAN**

Junta Municipal de Agua Potable  
y Alcantarillado de Navolato

### Control Acumulativo de Estimaciones



**NAVOLATO**

Municipio de Navolato

Contratista: **ARQ. CARLOS SANTIESTEBAN ESCALANTE**

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

Contrato No. **JAPAN/FAISMUN/REH/POZO/BEBELAMAS/2023-04**

Resumen De Estimación No. **01 NORMAL**

Fecha :

**14 de Agosto del 2023**

Estimaciones	Concepto Estado De Cuenta	
	Importe	Saldo
Monto Contrato S/IVA	\$ 764,942.08	\$ 764,942.08
Estimación No. 1	\$ 754,033.40	\$10,908.68

Retenciones	Anticipo - Amortización	
	Importe	Saldo
Monto Anticipo S/IVA	\$ 382,471.04	\$ 382,471.04
Estimación No. 1	\$ 382,471.04	-

Liquidación Estimación No. 1 (Normal)	Concepto	
	Importe	Saldo
Importe De La Estimación	\$ 754,033.40	
Menos Amortización	\$ 382,471.04	
<b>S u m a</b>	\$ 371,562.36	
Más 16% I.V.A.	\$ 59,449.98	
<b>Sub-Total</b>	\$ 431,012.34	
<b>Saldo Líquido :</b>		<b>\$431,012.34</b>

Contratista:  
Arq. Carlos Santiesteban Escalante

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

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



**Control Acumulativo de Estimaciones**

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

Importe: \$ 754,033.40

Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/POZO/BEBELAMAS/2023-04

Fecha: 14 de Agosto del 2023

Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 08 de Mayo al 05 de Agosto del 2023

Lugar : BEBELAMAS DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, NAVOLATO, SIN.

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

Partida		Observaciones
Número	Descripción	Importe
	REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO EN EL POZO BEBELAMAS DE SAN PEDRO.	
	EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO	\$ 338,250.32
	TREN DE DESCARGA	\$ 92,748.37
	EQUIPO DE CLORACIÓN	\$ 46,501.50
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$ 124,182.65
	CASETA DE OPERACIÓN Y CLORACIÓN	\$ 70,194.10
	CERCA PERIMETRAL	\$ 82,156.46
<b>TOTAL DE LA ESTIMACIÓN :</b>		<b>\$754,033.40</b>
Fecha del Contrato : <b>04 de Mayo del 2023</b>		Avance Físico <b>100%</b>
		Avance Financiero <b>\$754,033.40</b>

*(Signature)*

Contratista :  
Arq. Carlos Santiesteban Escalante

*(Signature)*

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

*(Signature)*

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



**Control Acumulativo de Estimaciones**

Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 08 de Mayo al 05 de Agosto del 2023		Importe :	\$ 754,033.40
Lugar : BEBELAMAS DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, NAVOLATO, SIN.		Contratista : ARQ. CARLOS SANTIESTEBAN ESCALANTE	
Obra: REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO EN EL POZO BEBELAMAS DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA.		Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/POZO/BEBELAMAS/2023-04	
Presupuesto :		\$764,942.08	S/IVA
		Fecha :	14 de Agosto del 2023

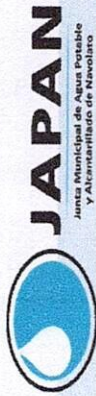
Número	Partida	Descripción	Unidad	Presupuesto	Cantidad de Obra			\$	
					Acum. Total	Acum. Ant.	Esta Estim.	Unitario	Importe
7022 01.A		REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO EN EL POZO BEBELAMAS DE SAN PEDRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$15,711.83	\$15,711.83
7022 01.X		EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DESINSTALACION DEL EQUIPO DE BOMBEO EXISTENTE EN EL POZO. INCLUYE TRANSPORTE AL ALMACEN DE LA JAPAN.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$239,514.05	\$239,514.05
10010 07.B		SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR VERTICAL FLECHA HUECA DE 20 HP 220 VOLTS, 4 POLOS, 3 FASES, EFICIENCIA PREMIUM, MARCA SIEMENS.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$83,024.44	\$83,024.44
<b>TREN DE DESCARGA</b>					<b>SUB-TOTAL DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO :</b>				
7022 01.V		DESINSTALACION DEL TREN DE DESCARGA EXISTENTE, INCLUYE TRANSPORTE AL ALMACEN DE LA JAPAN.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$11,713.90	\$11,713.90
7025 06.A		SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 4" DE DIAMETRO X 0.50 MT. DE LONGITUD, CÉDULA 40, BRIDADA EN LOS DOS EXTREMOS CON BRIDAS DE ACERO SOLDABLES DE 4". 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	2.00	1.00	0.00	1.00	\$3,987.83	\$3,987.83

Reviso:

Ing. Emiliano Roman Rodriguez  
Gerente Técnico de la JAPAN

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

Contratista:  
Arq. Carlos Santiesteban Escalante



**Control Acumulativo de Estimaciones**

Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 08 de Mayo al 05 de Agosto del 2023 Lugar : BEBELAMAS DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, NAVOLATO, SIN. Obra: REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO EN EL POZO BEBELAMAS DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA.		Contratista : ARQ. CARLOS SANTIESTEBAN ESCALANTE Presupuesto : \$764,942.08	Importe : \$ 754,033.40 Fecha : 14 de Agosto del 2023
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

Número	Partida	Descripción	Unidad	Presupuesto	Cantidad de Obra			\$	
					Acum. Total	Acum. Ant.	Esta Estim.	Unitario	Importe
7025 06.C		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 4" DE DIÁMETRO X 4.00 MT. DE LONGITUD, CEDULA 40, BRIDADA EN LOS DOS EXTREMOS CON BRIDAS DE ACERO SOLDABLES DE 4", DOS CODOS DE ACERO SOLDABLES DE 4" 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	1.00	0.00	1.00	\$8,903.80	\$8,903.80
8035 03		SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE (125 PSI), PUESTA EN OBRA DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$3,630.96	\$3,630.96
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	1.00	\$4,786.20	\$4,786.20
2160 06		INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$497.99	\$497.99
2160 05		INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$298.80	\$298.80
8036 04		SUMINISTRO DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) (125 PSI), PUESTA EN OBRA DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$5,550.84	\$5,550.84
2170 04		INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$398.38	\$398.38
8039 00		SUMINISTRO DE MACROMEDIDOR DE FLUJO DE 4", TIPO PROPELA, CUERPO BRIDADO, MARCA JM-GEYSER.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$19,228.08	\$19,228.08
2175 01		INSTALACIÓN DE MEDIDOR TIPO PROPELA DE CUERPO BRIDADO DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$1,493.94	\$1,493.94

Revisó:

Ing. Emiliano Roman Rodriguez  
Gerente Técnico de la JAPAN

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

Contratista:  
Arq. Carlos Santiesteban Escalante



### Control Acumulativo de Estimaciones

Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 08 de Mayo al 05 de Agosto del 2023		Importe :	\$ 754,033.40
Lugar : BEBELAMAS DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, NAVOLATO, SIN.		Contratista : ARQ. CARLOS SANTISTEBAN ESCALANTE	
Obra: REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO EN EL POZO BEBELAMAS DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA.		Presupuesto : \$764,942.08 S/IVA Fecha : 14 de Agosto del 2023	
		Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/POZO/BEBELAMAS/2023-04	

Número	Partida	Descripción	Unidad	Presupuesto	Cantidad de Obra			\$	
					Acum. Total	Acum. Ant.	Esta Estim.	Unitario	Importe
8007 009		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO. INCLUYE: UNA TEE DE FO. FO. DE 4" X 3", UNA EXTREMIDAD DE FO. FO. DE 3", UNA EXTREMIDAD DE FO.FO DE 4" Y UNA JUNTA GIBAULT DE FO.FO. DE 4X120 MM.	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00	\$9,339.10	\$9,339.10
8019 B2		SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA COMBINADA DE ADMISION Y EXPULSION 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	\$8,848.99	\$8,848.99
7025 02.F		SUMINISTRO E INSTALACION DE ARREGLOS HIDRÁULICOS PARA INSTALAR VÁLVULA COMBINADA DE ADMISION Y EXPULSION 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	\$2,368.42	\$2,368.42
8025 01		SUMINISTRO E INSTALACION DE MANÓMETRO DE PRESION 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 REDUCCION DE FO. GO. DE 1/2" X 1/4", PARA SU CORRECTA OPERACION.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$1,675.51	\$1,675.51
8025 02		SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE NARIZ GALVANIZADA DE 1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: UN NIPLE DE FO. GO. DE 1/2" X 0.10 M. Y UN COUPLE DE 1/2", PARA SU CORRECTA OPERACION.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$387.59	\$387.59
8018 02		SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 1.6 MM. X 76 MM. (5/8" X 3").	PZA	80.00	80.00	0.00	80.00	\$31.32	\$2,505.60
8020 03		SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 76 MM. ( 3" ) DE DIÁMETRO.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$29.40	\$58.80
8020 04		SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 102 MM. ( 4" ) DE DIÁMETRO.	PZA	9.00	9.00	0.00	9.00	\$32.40	\$291.60
4031 23		APOYO PARA MULTIPLE FORMA TRAPEZOIDAL (0.40 X 0.40, 0.80 X 0.80 Y 1.20 MTS DE ALTURA), INCLUYE; CONCRETO F'G=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	2.00	0.00	2.00	\$3,391.02	\$6,782.04
					<b>SUB-TOTAL DE TREN DE DESCARGA:</b>				<b>\$92,748.37</b>

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

Autorizó:  
C. Ofacio Trapero Zavala  
Gerente General de la JAPAN

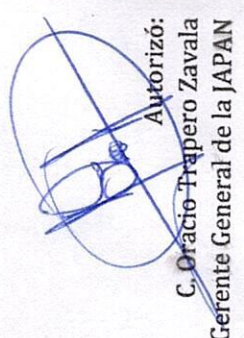


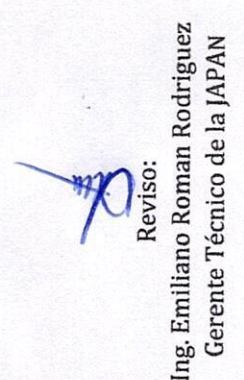
**Control Acumulativo de Estimaciones**



Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 08 de Mayo al 05 de Agosto del 2023 Lugar : BEBELAMAS DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, NAVOLATO, SIN. Obra: REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO EN EL POZO BEBELAMAS DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOIA.		Contralista : ARQ. CARLOS SANTIESTEBAN ESCALANTE Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/POZO/BEBELAMAS/2023-04 Presupuesto : \$764,942.08 S/IVA Fecha : 14 de Agosto del 2023	Importe : \$ 754,033.40
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------

Número	Partida	Descripción	Unidad	Presupuesto	Cantidad de Obra			\$	
					Acum. Total	Acum. Ant.	Esta Estim.	Unitario	Importe
		<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 MILTON ROY, TARJETA ELECTRONICA DE 2 PERILLAS, INCLUYE: SOPORTES CON MENSULAS.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$31,494.10	\$31,494.10
10004 40.C		SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRÁULICA PARA EL SISTEMA DE CLORACION. INCLUYE: MATERIALES (TUBERIA PVC CED. 80 DE 1/2", CODOS, COPLÉS, VÁLVULA DE BOLA PVC CED. 80, ADAPTADOR).	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00	\$6,227.58	\$6,227.58
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	1.00	0.00	1.00	\$8,779.82	\$8,779.82
		<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>							
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	1.00	0.00	1.00	\$28,344.13	\$28,344.13
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	1.00	0.00	1.00	\$31,802.16	\$31,802.16
		<b>SUB-TOTAL DE EQUIPO DE CLORACIÓN:</b>						<b>\$46,501.50</b>	

  
 Autorizó:  
 C. Oracio Traperero Zavala  
 Gerente General de la JAPAN

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

Contratista:  
 Arq. Carlos Santiesteban Escalante



**Control Acumulativo de Estimaciones**

Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 08 de Mayo al 05 de Agosto del 2023 Lugar : BEBELAMAS DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, NAVOLATO, SIN. Obra: REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO EN EL POZO BEBELAMAS DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA.		Contratista : ARQ. CARLOS SANTIESTEBAN ESCALANTE Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/POZO/BEBELAMAS/2023-04	Importe : \$ 754,033.40
Presupuesto :	\$764,942.08	S/IVA	Fecha : 14 de Agosto del 2023

Número	Partida Descripción	Unidad	Presupuesto	Cantidad de Obra			\$	
				Acum. Total	Acum. Ant.	Esta Estim.	Unitario	Importe
10012 02.G	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR A TENSIÓN REDUCIDA DE 20 HP, 220 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	\$60,349.44	\$60,349.44
6010 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA TIPO LED DE 50 WATTS, CON ALIMENTACION EN 110V Y PROYECTOR A PRUEBA DE HUMEDAD, INCLUYE: BRAZO, FOTOCELDA Y MENSULA, ALIMENTACION ELECTRICA Y TODOS LOS MATERIALES REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y OPERACION.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$3,686.92	\$3,686.92
				<b>SUB-TOTAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA :</b>			<b>\$124,182.65</b>	
1000 08.D	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE CASETA DE OPERACION Y CLORACIÓN EXISTENTE. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION EN CAMION VOLTEO, CARGA MECANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00	\$7,014.01	\$7,014.01
1060 02	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMUN EN SECO.	M3	0.25	0.25	0.00	0.25	\$332.56	\$83.14
4070 02	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR.	M2	6.03	6.03	0.00	6.03	\$208.42	\$1,256.77
4031 13	LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO F'C =200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 3/8 A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA, ARMADO Y COLADO.	M2	6.03	6.03	0.00	6.03	\$1,079.44	\$6,509.02
4020 05.A	MURO DE BLOCK DE 15 X 20 X 40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DE 0.00 A 3.00 M DE ALTURA. INCLUYE: COLADO DE BLOCK EN LAS ESQUINAS Y EN PUNTOS INTERMEDIOS CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON UNA VARILLA DE 3/8". (CHECAR PLANO).	M2	19.74	19.74	0.00	19.74	\$686.74	\$13,556.25

*[Signature]*

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

*[Signature]*

Contratista:  
Arq. Carlos Santiesteban Escalante

*[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 05 de Agosto del 2023		Importe :	\$ 754,033.40
Lugar : BEBELAMAS DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, NAVOLATO, SIN.		Contratista : ARQ. CARLOS SANTIESTEBAN ESCALANTE	
Obra: REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO EN EL POZO BEBELAMAS DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA.		Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/POZO/BEBELAMAS/2023-04	
Presupuesto :		S/IVA	Fecha :
		\$764,942.08	14 de Agosto del 2023

Número	Partida	Descripción	Unidad	Presupuesto	Cantidad de Obra			\$		
					Acum. Total	Acum. Ant.	Esta Estim.	Unitario	Importe	
4031 14		LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA, ARMADO Y COLADO.	M2	7.67	7.67	0.00	7.67	\$1,337.65	\$10,259.78	
4031 16		DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C =200 KG/CM2 ARMADO CON CUATRO VARILLA DE 3/8 Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA, ARMADO Y COLADO.	ML	11.20	11.20	0.00	11.20	\$455.57	\$5,102.38	
7001 01J		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	\$4,284.65	\$4,284.65	
7001 02		SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 0.90X2.10 MTS. A BASE DE PERFILES METALICOS Y LAMINA ESTRIADA, INCLUYE: MARCO METALICO, BISAGRAS, CHAPA FANAL, Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$5,586.37	\$5,586.37	
4100 02.A		APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO FLOTEADO.	M2	43.96	43.96	0.00	43.96	\$244.24	\$10,736.79	
4100 02		APLANADO EN PLAFONES CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO FLOTEADO.	M2	7.67	7.67	0.00	7.67	\$244.24	\$1,873.32	
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	\$76.15	\$3,931.62	
					<b>SUB-TOTAL DE CASETA DE OPERACIÓN Y CLORACIÓN:</b>				<b>\$70,194.10</b>	
4080 01		CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE: HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESCIMBRA.	M2	2.00	2.00	0.00	2.00	\$294.23	\$588.46	

Contratista:  
Arq. Carlos Santiesteban Escalante

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

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





**Control Acumulativo de Estimaciones**

Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 08 de Mayo al 05 de Agosto del 2023 Lugar : BEBELAMAS DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, NAVOLATO, SIN.		Contratasta : ARQ. CARLOS SANTIESTEBAN ESCALANTE	Importe : \$ 754,033.40
Obra: REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO EN EL POZO BEBELAMAS DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA.		Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/POZO/BEBELAMAS/2023-04	Fecha : 14 de Agosto del 2023
		Presupuesto : \$764,942.08	S/IVA

Número	Partida	Descripción	Unidad	Presupuesto	Cantidad de Obra			\$	
					Acum. Total	Acum. Ant.	Esta Estim.	Unitario	Importe
4090 01		SUMINISTRO HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200 KG/CM2. INCLUYE: DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, SILLETAS, ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.	KG	34.27	34.27	0.00	34.27	\$51.79	\$1,774.84
4030 04.A		CONCRETO DE F'c= 200 KG/CM2. RELACIÓN A/C = 0.45; EN CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FIBRA PARA MINIMIZAR LA FIGURACION DEL CONCRETO, COLOCACION Y ACARREO, VIBRADO, CURADO Y PRUEBAS DE LABORATORIO (UNA PRUEBA POR CADA 18 M3) DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y AVALADAS POR UN TERCERO.	M3	0.60	0.60	0.00	0.60	\$4,726.03	\$2,835.62
4020 05.C		MURO DE BLOCK DE 15 X 20 X 40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DE 0.00 A 2.00 M DE ALTURA Y RELLENOS DE CONCRETO F'c DE 100 KG/CM2.	M2	4.00	4.00	0.00	4.00	\$675.65	\$2,702.60
4120 11.A		DESMANTELAMIENTO DE CERCA PERIMETRAL DE MALLA CICLÓNICA CAL. 10 Y DEMOLICIÓN DE DALA DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	ML	44.40	44.40	0.00	44.40	\$169.19	\$7,512.04
4120 11		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA PERIMETRAL DE MALLA CICLÓNICA CAL. 10 CON POSTE DE FO. GO. DE 2", DE 2.00 MT. DE ALTURA A CADA 2.50 MT. CON POSTE ESQUINERO DE 3" CON 3 HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS EN LA PARTE SUPERIOR.	ML	32.30	32.30	0.00	32.30	\$1,053.38	\$34,024.17
4031 15.B		DALA DE DESPLANTE DE 15X20 CMS A BASE DE CONCRETO F'c =200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", R.N., ARMADO CON CUATRO VARILLA DE 3/8 Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 25 CM. INCLUYE: CIMBRA, ARMADO, VIBRADO Y COLADO.	ML	36.30	32.30	0.00	32.30	\$455.57	\$14,714.91

*(Signature)*

Contratista:  
Arq. Carlos Santiesteban Escalante

*(Signature)*

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

*(Signature)*  
Autorizó:  
C. Oracio Traperero Zavala  
Gerente General de la JAPAN



### Control Acumulativo de Estimaciones

<b>Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 08 de Mayo al 05 de Agosto del 2023</b>		<b>Importe: \$ 754,033.40</b>	
<b>Lugar : BEBELAMAS DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, NAVOLATO, SIN.</b>		<b>Contratista : ARQ. CARLOS SANTIESTEBAN ESCALANTE</b>	
<b>Obra: REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE BOMBEO MULTIPLE, INCLUYE: EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO EN EL POZO BEBELAMAS DE SAN PEDRO, SINDICATURA DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA.</b>		<b>Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/POZO/BEBELAMAS/2023-04</b>	
<b>Presupuesto : \$764,942.08</b>		<b>S/IVA</b>	<b>Fecha : 14 de Agosto del 2023</b>

Número	Partida Descripción	Unidad	Presupuesto	Cantidad de Obra			\$	
				Acum. Total	Acum. Ant.	Esta Estim.	Unitario	Importe
4120 13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VEHICULAR DE DOS HOJAS DE 2.00 X 2.30 M. DE ALTURA CADA UNA CON TUBO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO Y MALLA CICLÓNICA CAL. 10. Y 3 HILADAS DE ALAMBRE DE PUAS EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE; PICAPORTE GRANDE, PASADOR GRANDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$10,650.35	\$10,650.35
1121 05.B	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, CALIDAD SUBBASE. INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD Y COMPACTACION CON EQUIPO MECÁNICO AL 90% PROCTOR, EXTRACCION, CARGA, ACARREO HASTA EL SITIO DE LA OBRA, Y PAGO DE REGALIAS (SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3	12.38	12.38	0.00	12.38	\$593.98	\$7,353.47
				<b>SUB-TOTAL DE CERCA PERIMETRAL:</b>				<b>\$82,156.46</b>
				<b>TOTAL DE ESTIMACION:</b>				<b>\$754,033.40</b>

*[Signature]*

Contratista:  
Arq. Carlos Santiesteban Escalante

*[Signature]*

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

*[Signature]*

Autorizó:  
C. Oracio Traperero Zavala  
Gerente General de la JAPAN