



JAPAN
Junta Municipal de Agua Potable
y Alcantarillado de Navolato

Control Acumulativo de Estimaciones



Resumen De Estimación No. 01 NORMAL

Contratista: ING. MIGUEL ANGEL CORRALES VILLASEÑOR
Obra: REHABILITACION DEL EQUIPAMIENTO DEL CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DE EL MOLINO, SINDICATURA DE SATAYA, MUNICIPIO DE NAVOLATO SINALOA.

Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REE/CARCAMO/ELMOLINO/2023-10

Fecha : 08 de Agosto del 2023

Concepto Estado De Cuenta		Importe	Saldo
Estimaciones	Importe		
Monto Contrato S/IVA	\$957,983.52	\$957,983.52	
Estimación No. 1	\$868,639.21	\$88,344.31	

Retenciones		Anticipo - Amortización		Saldo
		Importe		
Monto Anticipo S/IVA	\$ 478,991.76	\$ 478,991.76		\$ 478,991.76
Estimación No. 1	\$ 434,319.61		\$ 44,672.16	

Liquidación Estimación No. 1 (Normal)		Importe
Importe De La Estimación		\$ 868,639.21
Menos Amortización		\$ 434,319.61
S u m a		\$ 434,319.60
Más 16% I.V.A.		\$ 69,491.14
Sub-Total		\$ 503,810.74
Saldo Líquido :		\$503,810.74

[Signature]

Contratista:
Ing. Miguel Angel Corrales Villaseñor

[Signature]

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

[Signature]

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



Control Acumulativo de Estimaciones



HOJA : 1

DE : 1

Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 15 de Mayo al 31 de Julio del 2023 **Importe : \$ 868,639.21**

Lugar : EL MOLINO, SIND. DE SATAYA.

Obra: REHABILITACION DEL EQUIPAMIENTO DEL CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DE EL MOLINO, SINDICATURA DE SATAYA, MUNICIPIO DE NAVOLATO SINALOA.

Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/CARCAMO/ELMOLINO/2023-10

Fecha : 08 de Agosto del 2023

Número	Descripción	Partida		Observaciones
		Importe		
	REHABILITACION DEL EQUIPAMIENTO DEL CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EL MOLINO.	\$ 313,531.11		
	EQUIPO DE BOMBEO	\$ 239,217.86		
	TREN DE DESCARGA	\$ 143,237.41		
	INSTALACION ELÉCTRICA	\$ 63,985.89		
	CERCA PERIMETRAL	\$ 108,666.94		
	CARCAMO			
TOTAL DE LA ESTIMACIÓN :		\$868,639.21		
Fecha del Contrato :		Avance Físico	Avance Financiero	
11 de Mayo del 2023		97%	\$868,639.21	

Contratista :
Ing. Miguel Angel Corrales Villaseñor

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

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



Control Acumulativo de Estimaciones



Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 15 de Mayo al 31 de Julio del 2023		Importe : \$ 868,639.21
Lugar : EL MOLINO, SIND. DE SATAYA.		Contratista: ING. MIGUEL ANGEL CORRALES VILLASEÑOR
Obra: REHABILITACIÓN DEL EQUIPAMIENTO DEL CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DE EL MOLINO, SINDICATURA DE SATAYA, MUNICIPIO DE NAVOLATO SINALOA.		Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/CARCAMO/ELMOLINO/2023-10
Presupuesto : 957983.52		S/IVA
Fecha : 08 de Agosto del 2023		

Número	Partida Descripción	Unidad	Cantidad de Obra		\$			
			Presupuesto	Acum. Total	Acum. Ant.	Unitario	Importe	
	REHABILITACION DEL EQUIPAMIENTO DEL CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EL MOLINO.							
7022 01.B	EQUIPO DE BOMBEO DESINSTALACION DEL EQUIPO DE BOMBEO EXISTENTE EN EL CARCAMO. INCLUYE TRANSPORTE AL ALMACEN DE LA JAPAN.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	24,430.93	24,430.93
10008 02.F	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS NEGRAS CAPAZ DE PROPORCIONAR UN GASTO DE 10.00 LPS Y VENCER UN CARGA DINAMICA TOTAL DE 10.00 MTS, CON UN PASO DE ESFERA DE 2.5", DESCARGA DE 3" DE DIAMETRO, IMPULSOR TIPO INASTASCABLE DE DOS ALABES, LUBRICACION ACEITE DIELECTRICO, TIPO DE MOTOR INDUCCION JAULA DE ARDILLA, ACOPLADA CON MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 5 HP, EN 220 VOLTS, 60 HZ, 4 POLOS A 1735 RPM, CON SENSORES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD, 10 MTS. DE CABLE DE MOTOR Y CONTROL, INCLUYE: 1 BASE TIPO ZOCALO, BARRAS GUIAS DE 2" DE GO. GO., 8 MT CADENA GALVANIZADA DE 1/2", UN CODO DE FO. FO. DE 3", TORNILLOS, EMPAQUES, COLUMNA DE DESCARGA DE 3" COMPLETA Y PROTOCOLO DE PRUEBA A LA ENTREGA DEL EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	2.00	2.00	0.00	2.00	144,550.09	269,100.18
					SUB-TOTAL DE EQUIPO DE BOMBEO:			313,531.11


 Contratista:
Ing. Miguel Angel Corrales Villaseñor


 Reviso:

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 15 de Mayo al 31 de Julio del 2023		Importe : \$ 868,639.21
Lugar : EL MOLINO, SIND. DE SATAYA.		Contratista: ING. MIGUEL ANGEL CORRALES VILLASEÑOR
Obra: REHABILITACION DEL EQUIPAMIENTO DEL CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DE EL MOLINO, SINDICATURA DE SATAYA, MUNICIPIO DE NAVOLATO SINALOA.		Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/CARCAMO/ELMOLINO/2023-10
		Presupuesto : 957983.52 S/IVA Fecha : 08 de Agosto del 2023

Número	Partida Descripción	Unidad	Presupuesto	Cantidad de Obra			\$	
				Acum. Total	Acum. Ant.	Esta Estim.	Unitario	Importe
7022 01.V	TREN DE DESCARGA DESINSTALACION DEL TREN DE DESCARGA EXISTENTE, INCLUYE TRANSPORTE AL ALMACEN DE LA JAPAN.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	21,850.87	21,850.87
7025 01.A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 150 MM (6") DIAMETRO DE L= 2.50 M. CED. 40 BRIDADO EN LOS DOS EXTREMOS, INCLUYE: UNA TAPA CIEGA DE FO.FO. DE 6", DOS BRIDAS DE 6", DOS BRIDAS DE 8", DOS SALIDAS LATERALES DE 48° X 75 MM. (48° X 3") DIAMETRO, DE 0.60 M. CED. 40 Y DOS CODOS DE FO. NO. SOLDABLE DE 48° X 3", 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	1.00	0.00	1.00	12,927.22	12,927.22
7025 01.K	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 150 MM (6") DIAMETRO DE L= 0.75 M. CED. 40 BRIDADO EN LOS DOS EXTREMOS, INCLUYE: DOS BRIDAS DE 6", 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	1.00	0.00	1.00	6,645.97	6,645.97

(Signature)

Contratista:
Ing. Miguel Angel Corrales Villaseñor

(Signature)

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

(Signature)
Autorizo:
C. Oracio Frapero Zavala
Gerente General de la JAPAN



Control Acumulativo de Estimaciones



Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 15 de Mayo al 31 de Julio del 2023		Importe : \$ 868,639.21	
Lugar : EL MOLINO, SIND. DE SATAYA.		Contratista: ING. MIGUEL ANGEL CORRALES VILLASEÑOR	
Obra: REHABILITACION DEL EQUIPAMIENTO DEL CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DE EL MOLINO, SINDICATURA DE SATAYA, MUNICIPIO DE NAVOLATO SINALOA.		Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/CARCAMO/ELMOLINO/2023-10	
Presupuesto : 957983.52		Fecha : 08 de Agosto del 2023	
		S/IVA	

Número	Partida Descripción	Unidad	Presupuesto	Cantidad de Obra			\$	
				Acum. Total	Acum. Ant.	Esta Estim.	Unitario	Importe
7025 01.C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 150 MM (6") DIÁMETRO DE L= 4.25 M. CED. 40 BRIDADO EN LOS DOS EXTREMOS INCLUYE: DOS CODOS DE FO. NO. SOLDABLE DE 45° X 6", UN CODO DE FO. NO. SOLDABLE DE 90° X 6", DOS BRIDAS DE 6", 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	1.00	0.00	1.00	16,605.49	16,605.49
7025 01.H	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 76 MM (3") DIÁMETRO DE L= 0.50 M. CED. 40 BRIDADO EN LOS DOS EXTREMOS. INCLUYE: DOS BRIDAS DE 3", PROTECCIÓN 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	4.00	4.00	0.00	4.00	3,294.94	13,179.76
2160 06	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	524.21	1,048.42
2170 03	INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	524.21	1,048.42
8035 03	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	4,590.84	9,181.68
8036 03	SUMINISTRO DE VALVULA NO RETORNO (CHECK) (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	3,979.01	7,958.02
8018 02	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 16 MMX76 MM (5/8"X3")	PZA	40.00	40.00	0.00	40.00	40.63	1,625.20
8018 03	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 19 MM X 89 MM (3/4" X 3 1/2")	PZA	40.00	40.00	0.00	40.00	57.61	2,304.40

[Handwritten Signature]

Contratista:
Ing. Miguel Angel Corrales Villaseñor

[Handwritten Signature]

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

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



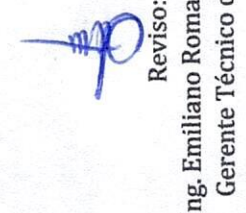
Control Acumulativo de Estimaciones

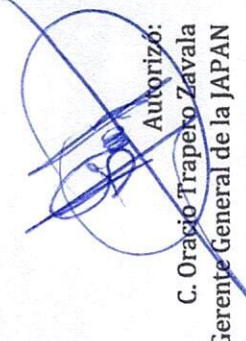


Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 15 de Mayo al 31 de Julio del 2023		Importe : \$ 868,639.21	
Lugar : EL MOLINO, SIND. DE SATAYA.		Contratista: ING. MIGUEL ANGEL CORRALES VILLASEÑOR	
Obra: REHABILITACION DEL EQUIPAMIENTO DEL CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DE EL MOLINO, SINDICATURA DE SATAYA, MUNICIPIO DE NAVOLATO SINALOA.		Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/CARCAMO/ELMOLINO/2023-10	
		Presupuesto : 957983.52	S/IVA Fecha : 08 de Agosto del 2023

Número	Partida Descripción	Unidad	Cantidad de Obra			\$		
			Presupuesto	Acum. Total	Acum. Ant.	Esta Estim.	Unitario	Importe
8019 03	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	PZA	10.00	10.00	0.00	10.00	101.40	1,014.00
8019 06	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	PZA	5.00	5.00	0.00	5.00	165.00	825.00
8039 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO REMOTO BRIDADO DE 6" DE DIAMETRO, DISPLAY Y REMOTO CON MODULO DE SALIDA DE 4-20 mA Y SALIDA DE PULSOS, ALIMENTACION POWER DC 9-36 VDC @ 250 mA MAX, 30 mA AVERAGE, INCLUYE 15 MTS. DE CABLE Y FUENTE DE PODER 72W 24 VCD 3A CONMUTADA, FIJACION A RIEL DIN, ENTRADA 220-100 VCA, SALIDA 24 VCD 72W 3A PARA AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	143,003.41	143,003.41
			SUB-TOTAL DE TREN DE DESCARGA:					239,217.86
20010 20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES DE BAJA TENSION DESDE EL INTERRUPTOR GENERAL HASTA EL TABLERO DE CONTROL.	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00	26,785.98	26,785.98
20010 21.B	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES EN BAJA TENSION DESDE EL TABLERO DE CONTROL A CADA EQUIPO DE BOMBEO. INCLUYE CANALIZACIONES, REGISTROS ELÉCTRICOS Y CABLES DEL RESPECTIVO CALIBRE PARA EL EQUIPO.	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00	37,529.53	37,529.53
20010 24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL TRIFASICO TIPO A TENSION PLENA, INCLUYE: PROTECCIÓN BIMETALICA Y CAIDA DE FASE, PARA UNA COMBINACION DE DOS MOTORES DE 5 HP PARA Lodos, CON UNA FUERZA DE 220 V., Y QUE CONTENGA UN CONTROL ELECTRICO UNIFILAR MANUAL FUERA AUTOMATICO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	41,926.26	41,926.26


 Contratista:
Ing. Miguel Angel Corrales Villaseñor


 Reviso:
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 15 de Mayo al 31 de Julio del 2023		Importe : \$ 868,639.21	
Lugar : EL MOLINO, SIND. DE SATAYA.		Contratista: ING. MIGUEL ANGEL CORRALES VILLASEÑOR	
Obra: REHABILITACION DEL EQUIPAMIENTO DEL CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DE EL MOLINO, SINDICATURA DE SATAYA, MUNICIPIO DE NAVOLATO SINALOA.		Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REER/CARCAMO/ELMOLINO/2023-10	
Presupuesto : 957983.52		S/IVA	
		Fecha : 08 de Agosto del 2023	

Número	Partida Descripción	Unidad	Cantidad de Obra			\$		
			Presupuesto	Acum. Total	Acum. Ant.	Esta Estim.	Unitario	Importe
20010 22	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE NIVEL TIPO BOYA PARA AMBIENTES HOSTILES (AGUAS NEGRAS).	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	5,523.43	11,046.86
6010 14	SUMINISTRO E INSTALACION 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	25,948.78	25,948.78
			SUB-TOTAL DE INSTALACION ELÉCTRICA:					143,237.41
4120 11	CERCA PERIMETRAL SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA PERIMETRAL DE MALLA CICLONICA CAL. 10 CON POSTE DE FC. GO. DE 2", DE 2.00 MT. DE ALTURA A CADA 2.50 MT. CON POSTE ESQUINERO DE 3" CON 3 HILOS DE ALAMBRE	ML	45.00	45.00	0.00	45.00	702.35	31,605.75
4031 15.B	DALA DE DESPLANTE DE 15X20 CMS A BASE DE CONCRETO FC =200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", R.N., ARMADO CON CUATRO VARILLA DE 3/8 Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA, ARMADO, VIBRADO Y COLADO.	ML	45.00	45.00	0.00	45.00	458.74	20,643.30

[Signature]

Contratista:
Ing. Miguel Angel Corrales Villaseñor

[Signature]

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

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



Control Acumulativo de Estimaciones



Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 15 de Mayo al 31 de Julio del 2023		Importe : \$ 868,639.21	
Lugar : EL MOLINO, SIND. DE SATAYA.		Contratista: ING. MIGUEL ANGEL CORRALES VILLASEÑOR	
Obra: REHABILITACION DEL EQUIPAMIENTO DEL CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DE EL MOLINO, SINDICATURA DE SATAYA, MUNICIPIO DE NAVOLATO SINALOA.		Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REE/CARCAMO/ELMOLINO/2023-10	
Presupuesto : 957983.52		S/IVA	
Fecha : 08 de Agosto del 2023			

Número	Partida Descripción	Unidad	Cantidad de Obra			\$		
			Presupuesto	Acum. Total	Acum. Ant.	Esta Estim.	Unitario	Importe
4120 12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PEATONAL DE 1.00 X 2.30 M. DE ALTURA CADA UNA CON TUBO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO Y MALLA CICLÓNICA CAL. 10. Y 3HILADAS DE ALAMBRE DE PUAS EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: PASADOR GRANDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	4,035.12	4,035.12
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	7,701.72	7,701.72
SUB-TOTAL DE CERCA PERIMETRAL:							63,985.89	
7025 06.F	CARCAMO SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METÁLICA DE 0.60 X 0.60 MT, EN LOSA DE CÁRCAMO DE BOMBEO, ARMADA CON PTR DE 1 1/2" CAL. 10 CON UNA SEPARACION DE 2", MARCO ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4" Y CONTRAMARCO ANGULAR DE 2" X 1/4", CON BISAGRA TUBULAR DE 5/8", 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	2.00	2.00	0.00	2.00	10,224.48	20,448.96

[Signature]

Contratista:
Ing. Miguel Angel Corrales Villaseñor

[Signature]

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

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




Control Acumulativo de Estimaciones

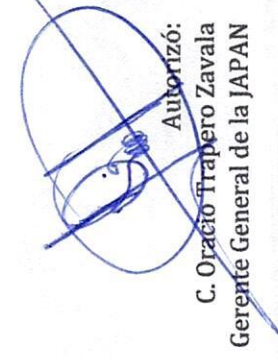


Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 15 de Mayo al 31 de Julio del 2023		Importe : \$ 868,639.21	
Lugar : EL MOLINO, SIND. DE SATAYA.		Contratista: ING. MIGUEL ANGEL CORRALES VILLASEÑOR	
Obra: REHABILITACION DEL EQUIPAMIENTO DEL CARCAMO DEL CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DE EL MOLINO, SINDICATURA DE SATAYA, MUNICIPIO DE NAVOLATO SINALOA.		Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/CARCAMO/ELMOLINO/2023-10	
		Presupuesto : 957983.52	S/IVA Fecha : 08 de Agosto del 2023

Número	Partida Descripción	Unidad	Presupuesto	Cantidad de Obra		Esta Estim.	Unitario	Importe
				Acum. Total	Acum. Ant.			
2244 04.C	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO DE 90 X 90 CM, DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 3/4" X 1/4" CON TAPA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR, CON BISAGRA TUBULAR DE 5/8", 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	1.00	0.00	1.00	7,783.84	7,783.84
7025 05.M	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA DE 2.20 X 1.30 MT, ARMADA CON PTR DE 1 1/2" CAL. 10 CON UNA SEPARACION DE 2". MARCO ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4" Y CONTRAMARCO ANGULAR DE 2" X 1/4", CON BISAGRA TUBULAR DE 5/8", 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	1.00	0.00	1.00	27,048.59	27,048.59
7025 06.L	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA TIPO MARINA DE 0.40 X 3.40 MT, A BASE DE ANGULAR DE 2" X 1/4" Y REFUERZO REDONDO DE 5/8". INCLUYE: TAQUETEADO A MURO EXISTENTE, 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	1.00	0.00	1.00	5,626.43	5,626.43


 Contratasta:
 Ing. Miguel Angel Corrales Villaseñor


 Reviso:
 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 15 de Mayo al 31 de Julio del 2023		Importe : \$ 868,639.21	
Lugar : EL MOLINO, SIND. DE SATAYA.		Contratista: ING. MIGUEL ANGEL CORRALES VILLASEÑOR	
Obra: REHABILITACION DEL EQUIPAMIENTO DEL CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DE EL MOLINO, SINDICATURA DE SATAYA, MUNICIPIO DE NAVOLATO SINALOA.		Contrato No. JAPAN/FAISMUN/REH/CARCAMO/ELMOLINO/2023-10	
Presupuesto: 957983.52		S/IVA	
Fecha : 08 de Agosto del 2023			

Número	Partida Descripción	Unidad	Presupuesto	Cantidad de Obra			\$		
				Acum. Total	Acum. Ant.	Esta Estim.	Unitario	Importe	
7025 06.P	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA TIPO MARINA DE 0.40 X 5.76 MT. A BASE DE ANGULAR DE 2" X 1/4" Y REFUERZO REDONDO DE 5/8". INCLUYE: TAQUETEADO A MURO EXISTENTE, 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	1.00	0.00	1.00	9,626.03	9,626.03	
4031 21	APOYO PARA MULTIPLE FORMA TRAPEZOIDAL (0.30 X 0.20, 0.50 X 0.20 Y 0.40 MTS DE ALTURA), INCLUYE: CONCRETO FC=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	7,619.74	15,239.48	
4100 02.B	PERFILADO DE HUECOS DONDE SE INSTALARAN LAS REJILLAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: RUPTURA Y DEMOLICION DE LOSA DE CARCAMO PARA PODER INSTALAR LAS REJILLAS.	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	2,300.11	6,900.33	
10082 42	INTERCONEXION DE TREN DE DESCARGA A LINEA A PRESION EXISTENTE, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENOS, SUMINISTRO E INSTALACION DE 6.00 MT DE TUBERIA PVC- H DE 6" DE DIAMETRO RD/41, UNA EXTREMIDAD FO. FO. DE 6" Y DOS JUNTAS GIBAULT DE 6".	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00	15,983.28	15,983.28	
							SUB-TOTAL DE CARCAMO:	108,666.94	
							TOTAL DE ESTIMACION No. 1:	868,639.21	

[Signature]

Contratista:
Ing. Miguel Angel Corrales Villaseñor

[Signature]

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

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