

FONDOS PROVENIENTES DEL H. AYUNTAMIENTO DE AHOME 2021.

HOJA DE CONTROL FINANCIERO

NUMERO	DIA	MES	AÑO
6	11	ABRIL	2022

ENTIDAD EJECUTORA : JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME ESTADO : SINALOEA

PROGRAMA: AGUA POTABLE SUBPROGRAMA: AMPLIACIÓN

NOMBRE DE LA OBRA: "AMPLIACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA "LAS ISABELES" CON CISTERNA DE 2,900 M3 UBICADA EN CARRETERA CARRIZO-EL FUERTE KM 16.2, ESTADO DE SINALOEA."

UBICACIÓN

MUNICIPIO: AHOME LOCALIDAD: LOS MOCHIS, SIN. COLONIA O BARRIO: CARRETERA CARRIZO-EL FUERTE KM 16.2

CONV. DE AUTORIZACION CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-21 N° DE LICITACION JAP-OP-CPE-APO-21-13 N° DE CONTRATO JAP-OP-CPE-APO-21-13

BENEFICIARIO : CONSTRUCTORA PURA, S.A. DE C.V. CONCEPTO DE PAGO

IMPORTE DE ESTIMACION	ANTICIPO	TOTAL	APORTACIONES	
	745,575.57	260,951.45	484,624.12	484,624.12
IMPORTE DEL BENEFICIARIO: 465,341.99		RETENCIONES		

PENAS CONVENCIONALES POR RETRASO EN PLAZO DE LA OBRA:	RET. VERIF., INSPECCION, FISC. Y CONTROL 2% A.S.E.	12,854.75	RET. VERIF., INSPECCION, FISC. Y CONTROL 1% O.I.C.	6,427.38
	0.00			

REINTEGRO DE PENAS CONVENCIONALES POR RETRASO EN PLAZO DE LA OBRA: 0.00

NETO A PAGAR: 465,341.99 IMPORTE CON LETRA : CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 99/100 M.N.

OBSERVACIONES: PAGO DE ESTIMACION 05 (CINCO).

ENTIDAD EJECUTORA : LIC. RAÚL ALFREDO PÉREZ MIRNADA. GERENTE GENERAL DE JAPAMA.

LIC. DAVID D MURILLO TAMAYO. GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE JAPAMA.

FONDOS PROVENIENTES DEL H. AYUNTAMIENTO DE AHOME 2021.

HOJA DE CONTROL FINANCIERO

NUMERO	DIA	MES	AÑO
11	11	ABRIL	2022

ENTIDAD EJECUTORA : JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME ESTADO : SINALOA

PROGRAMA : AGUA POTABLE SUBPROGRAMA : AMPLIACIÓN

NOMBRE DE LA OBRA : "AMPLIACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA "LAS ISABELES" CON CISTERNA DE 2,900 M3 UBICADA EN CARRETERA CARRIZO-EL FUERTE KM 16.2, ESTADO DE SINALOA."

MUNICIPIO : AHOME LOCALIDAD : LOS MOCHIS, SIN. UBICACIÓN : COLONIA O BARRIO : CARRETERA CARRIZO-EL FUERTE KM 16.2

CONV. DE AUTORIZACION CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-21 N° DE LICITACION JAP-OP-CPE-APO-21-13 N° DE CONTRATO JAP-OP-CPE-APO-21-13

BENEFICIARIO : JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

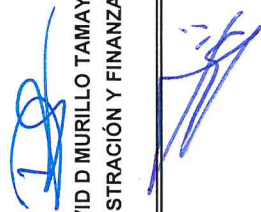
IMPORTE DE ESTIMACION	745,575.57	ANTICIPO	260,951.45	TOTAL	484,624.12
IMPORTE DEL BENEFICIARIO: 484,624.12		RETENCIONES			
CONTRALORIA: 0.00		3% VIFC		0.00	
NETO A PAGAR: 484,624.12		IMPORTE CON LETRA :		CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 12/100 M.N.	

ANTICIPO	0.00	ESTATAL	0.00%	MUNICIPAL	100.00%
TOTAL		0.00		484,624.12	

OBSERVACIONES: PAGO DE ESTIMACION 05 (CINCO).

ENTIDAD EJECUTORA : LIC. RAÚL ALFREDO PÉREZ MIRNADA. GERENTE GENERAL DE JAPAMA.

ENTIDAD EJECUTORA : LIC. DAVID D MURILLO TAMAYO. GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE JAPAMA.





**JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL
MUNICIPIO DE AHOME**


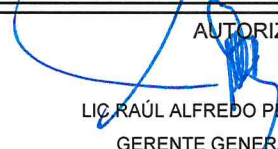
ESTIMACION No.:
5 (CINCO)

RECIBO PARA PAGO DE ESTIMACIONES

DATOS DEL CONTRATISTA	RAZON SOCIAL CONSTRUCTORA PURA, S.A. DE C.V.					
	DOMICILIO Puerto de Tampico s/n, Colonia Une, C.P. 81000					
	CIUDAD	GUASAVE	ESTADO	SINALOA	TELEFONO	6877211125
DATOS DEL CONTRATO	No. DE CONTRATO	FECHA DE	23 DE	IMPORTE DEL CONTRATO		
	JAP-OP-CPE-APO-21-13	CONTRATO:	SEPTIEMBRE	\$ 11,159,129.91 I.V.A. INCLUIDO		
			DE 2021	IMPORTE DE LA OBRA		
				\$ 11,159,129.91 I.V.A. INCLUIDO		
	TIPO DE OBRA Y LOCALIZACION:					AÑO 2021
	Ampliación de la Planta Potabilizadora "Las Isabeles." con cisterna de 2,900 m3 ubicada en carretera Carrizo-El Fuerte Km 16.2, Estado de Sinaloa.					

BUENO POR \$465,341.99

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE AHOME LA CANTIDAD DE:		\$465,341.99	
SON:	SON: CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 99/100 M.N.		
EN PAGO DE LA ESTIMACION QUE SE INDICA POR TRABAJOS EN LA OBRA REFERIDA EN EL PERIODO COMPRENDIDO DEL 13 DE FEBRERO AL 16 DE MARZO DE 2022 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE			
	LIQUIDACION	IMPORTE A FACTURAR	LIQUIDACION DEFINITIVA
IMPORTE DE ESTIMACIÓN CON PRECIOS UNITARIOS	\$642,737.56	\$417,779.41	
I.V.A. 16%	\$102,838.01	\$66,844.71	
SUMA:	\$745,575.57	\$484,624.12	
DEDUCCIONES			
AMORTIZACION 35% ANTICIPO C/IVA	\$260,951.45		
RETENCION 3.0% ART. 90-H LEY HACIENDA:			
RET. VERIF. INSPECCION FISC. Y CONTROL 2% (ASE):	\$12,854.75		
RET. VERIF. INSPECCION FISC. Y CONTROL 1% (O.I.C.):	\$6,427.38		
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$280,233.58		
IMPORTE A PAGAR:	\$465,341.99		
LUGAR Y FECHA: LOS MOCHIS, SIN.,		16 de marzo de 2022	

RECIBI  C. ISRAEL ESCARREGA GUTIERREZ EL CONTRATISTA CONSTRUCTORA PURA, S.A. DE C.V.	AUTORIZA  LIC. RAÚL ALFREDO PÉREZ MIRANDA GERENTE GENERAL JAPAMA
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

IMPORTE A FACTURAR	484,624.12	RECESTIM
IMPORTE A PAGAR	465,341.99	



JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA

N. DE CONTRATO JAP-OP-CPE-APO-21-13

PLAZO EJECUCIÓN DE CONTRATO

DEL: 23 DE SEPTIEMBRE 2021 AL 21 DE MARZO DE 2022

ESTADO DE CUENTA

CONTRATO: Ampliación de la Planta Potabilizadora "Las Isabeles." con cisterna de 2,900 m3 ubicada en carretera Carrizo-El Fuerte Km 16.2, Estado de Sinaloa.

OBRA: Ampliación de la Planta Potabilizadora "Las Isabeles." con cisterna de 2,900 m3 ubicada en carretera Carrizo-El Fuerte Km 16.2, Estado de Sinaloa.

ESTIMACIÓN N°: 5 (CINCO) FECHA: 16-mar-22
 IMPORTE DE CONTRATO (NETO) \$ 11,159,129.91 IMPORTE DE ANTICIPO (NETO) \$ 3,905,695.47 CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-21

IMPORTE DE LA OBRA (NETO) \$ 11,159,129.91 PERIODO DEL CONTRATO AL: 21-mar de 2022
 PLAZO POR DIFIRIMIENTO DE ANTICIPO AL: 05 DE ABRIL DE 2022
 PLAZO EJECUCIÓN DE CONTRATO 180 DIAS

N° DE ESTIMACION	PERIODO	IMPORTE DE ESTIMACION (I.V.A. INCLUIDO)	APORTACIONES				TOTAL DEDUCCIONES	LIQUIDO PAGAR A
			AMORT. DE ANTICIPO	RET. VERIF. INSPECCION FISC. Y CONTROL 2% (ASE); (O.I.C.);	RET. VERIF. INSPECCION FISC. Y CONTROL 1% (O.I.C.);	RETENCION 3.0% ART. 90-H LEY HACIENDA:		
1 (Uno)	DEL: 08 DE OCTUBRE DEL 2021 AL:	\$ 952,352.23	\$ 333,323.28	\$ 16,419.87	\$ 8,209.93	\$	\$ 594,399.15	
2 (Dos)	DEL: 08 DE NOVIEMBRE DEL 2021 AL:	\$ 271,506.82	\$ 95,027.39	\$ 4,681.15	\$ 2,340.58	\$	\$ 169,457.70	
3 (Tres)	DEL: 10 DE DICIEMBRE DEL 2021 AL:	\$ 2,494,863.01	\$ 873,202.05	\$ 43,014.88	\$ 21,507.44	\$	\$ 1,557,138.64	
4 (Cuatro)	DEL: 11 DE ENERO DEL 2022 AL:	\$ 957,482.47	\$ 335,118.86	\$ 16,508.32	\$ 8,254.16	\$	\$ 597,601.13	
5 (Cinco)	DEL: 12 DE ENERO DEL 2022 AL:	\$ 745,575.57	\$ 260,951.45	\$ 12,854.75	\$ 6,427.38	\$	\$ 465,341.99	
	DEL: 13 DE FEBRERO DEL 2022 AL:							
	DEL: 16 DE MARZO DE 2022 AL:							

TOTALES \$ 5,421,780.10 \$ 1,897,623.03 \$ 93,478.97 \$ 46,739.49 \$ 2,037,841.49 \$ 3,383,938.61
 SALDO A ESTIMAR DEL CONTRATO \$ 5,737,349.81 ANTICIPO POR AMORTIZAR: \$ 2,008,072.44

AUTORIZO:
 ING. CARLOS EDUARDO VILASEÑOR CASTRO
 GERENTE TÉCNICO DE OPERACIONES JAPAMA

CONFORME:
 ING. ALAN GERARDO QUIROZ URÍAS
 JEFE DE SUPERVISIÓN

REVISÓ:
 ING. IVAN X. BUSTILLOS ZAVALA
 SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ:
 C. ISRAEL ESCOBARREGUA GUTIERREZ
 CONSTRUCTORA PURA, S.A. DE C.V.

N. DE CONTRATO JAP-OP-CPE-APO-21-13

ESTADO DE CUENTA CON EL MUNICIPIO DE AHOME.

CONTRATO: "AMPLIACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA "LAS ISABELES" CON CISTERNA DE 2,900 M3 UBICADA EN CARRETERA CARRIZO-EL FUERTE KM 16.2, ESTADO DE SINALOA."

OBRA: "AMPLIACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA "LAS ISABELES" CON CISTERNA DE 2,900 M3 UBICADA EN CARRETERA CARRIZO-EL FUERTE KM 16.2, ESTADO DE SINALOA."

IMPORTE DE CONTRATO (NETO) \$ 11,159,129.91 ESTIMACIÓN N°: 05 (CINCO) PLANTA POTABILIZADORA. FECHA: 16-mar-22

IMPORTE DE CONVENIO (NETO) \$ 11,707,661.90 IMPORTE DE ANTICIPO \$ 4,097,681.67 CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-21 (NETO)

PERIODO DEL CONTRATO
DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2021 AL 21 DE MARZO DE 2022

IMPORTE DE LA OBRA (NETO) \$ 745,575.57
PERIODO DEL CONVENIO POR DIFERIMIENTO DE ANTICIPO DEL 08 DE OCTUBRE DE 2021 AL 05 DE ABRIL DE 2022

N° DE ESTIMACION	PERIODO	IMPORTE DE ESTIMACION (I.V.A.)	AMORT. DE ANTICIPO	DIAS NATURALES	LIQUIDO PAGAR A
1 (Uno)	08 de octubre de 2021	\$ 952,352.23	\$ 333,323.28		\$ 619,028.95
	AL: 08 de noviembre de 2021				
02 (Dos)	9 de noviembre de 2021	\$ 271,506.82	\$ 95,027.39		\$ 176,479.43
	AL: 10 de diciembre de 2021				
03 (Tres)	11 de diciembre de 2021	\$ 2,494,863.01	\$ 873,202.05		\$ 1,621,660.96
	AL: 11 de enero de 2022				
04 (Cuatro)	12 de enero de 2022	\$ 957,482.47	\$ 335,118.86		\$ 622,363.61
	AL: 12 de febrero de 2022				
05 (Cinco)	13 de febrero de 2022	\$ 745,575.57	\$ 260,951.45		\$ 484,624.12
	AL: 16 de marzo de 2022				
	DEL: _____				
	AL: _____				
	DEL: _____				
	AL: _____				

TOTALES	\$ 5,421,780.10	\$ 1,897,623.03	\$ -	\$ 3,524,157.07
SALDO A ESTIMAR DEL CONTRATO:	\$ 5,421,780.10	\$ 1,897,623.03	\$ -	\$ 3,524,157.07
SALDO A CANCELAR DE LA OBRA:	\$ 5,737,349.81	ANTICIPO A CANCELAR DE ESTA OBRA:	\$ -	
SALDO A ESTIMAR DEL CONVENIO:	\$ -	ANTICIPO POR AMORTIZAR DEL CONVENIO:	\$ 2,200,058.64	
	\$ 6,285,881.80			

AUTORIZA:
ING. CARLOS EDUARDO VILCA SENOR CASTRO.
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES DE JAPAMA.

APROBO:
ING. CLAUDIA MARTINA CERVANTES LEYVA.
SUBGERENTE TÉCNICO DE JAPAMA.

CONTRATO: **JAP-OP-CPE-APO-21-13**
PERIODO DEL

13 de febrero AL 16 de marzo de 2022

OBRA: Ampliación de la Planta Potabilizadora "Las Isabelas," con cisterna de 2,900 m3 ubicada en carretera Carrizo-El Fuerte Km 16.2, Estado de Sinaloa.

No.	PARTIDA	DE ESTIMACIONES ANTERIORES	DE ESTA ESTIMACION	OBSERVACIONES
II	SISTEMA DE AGUA POTABLE LAS ISABELES			
MTR011	CISTERNA LAS ISABELES			
	3.- EXCAVACIONES Y RELLENOS	\$573,665.65		
	4.- ESTRUCTURAS	\$2,890,041.67		
MTR062	LINEA A RED DE DISTRIBUCION			
	1.3.- EXCAVACIONES Y RELLENOS	\$78,429.33		
	1.4.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIAS	\$402,955.92		
MTR030	JUNTAS, REGISTROS Y ARREGLOS HIDRAULICOS			
	PRECIOS EXTRAORDINARIOS	\$86,118.22		
			\$2,072,164.51	
				RET. VERIF. INSPECCION FISC. Y CONTROL 2% (ASE): \$ 12,854.75
				RET. VERIF. INSPECCION FISC. Y CONTROL 1% (O.I.C.): \$ 6,427.38
				TOTAL DE DEDUCCIONES: \$ 280,233.58
				IMPORTE A RECIBIR: \$ 465,341.99
	IMPORTE DE LA OBRA:			
	IMPORTE DE CONTRATO: \$	11,159,129.91		
	ESTIMADO A LA FECHA: \$	5,421,780.10		
	SALDO A ESTIMAR DE LA OBRA: \$	5,737,349.81		
	IMPORTE ESTIMACION No. 5 (CINCO)	4,031,210.79	642,737.56	
	AMORTIZACION DE ANTICIPO:	I.V.A.: 644,993.74	102,838.01	
	DE ESTIMACIONES ANTERIORES	TOTAL: 4,676,204.53	745,575.57	
	AMORTIZACION DE ESTA ESTIMACION			
	TOTAL AMORTIZADO DE ANTICIPO: \$			
	IMPORTE DE ESTA ESTIMACION: \$	745,575.57 son: (#, NOMBRE?	

ESTADO CONTABLE	IMPORTE CONTRATADO	IMPORTE DE LA OBRA	ANTICIPO	AMORTIZADO DE LA OBRA	AMORTIZADO DEL CONTRATO
IMPORTE DEL CONTRATO:	\$	\$	\$	\$	\$
ESTIMADO A LA FECHA	11,159,129.91	11,159,129.91	11,159,129.91	3,905,695.47	3,905,695.47
SALDO POR ESTIMAR	5,421,780.10	5,421,780.10	5,421,780.10	1,897,623.03	1,897,623.03
	5,737,349.81	5,737,349.81	5,737,349.81	2,008,072.44	2,008,072.44
AUTORIZO:	APRUEBA:	CONFORME:	REVISO:	ELABORO:	
ING. CARLOS EDUARDO VILLASENOR CASTRO GERENTE TECNICO DE OPERACIONES JAPAMA	ING. CLAUDIA MARTINA CERVAANTES LEYVA SUBGERENTE TECNICO	ING. ALAN GERARDO QUIROZ URIAS JEFE DE SUPERVISION	ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA SUPERVISOR JAPAMA	C. ISRAEL ESCARREGA GUTIERREZ CONSTRUCTORA PURA, S.A. DE C.V.	

**JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME
AUTORIZACIÓN DE PRECIOS EXTRAORDINARIOS**

CONTRATO: JAP-OP-CPE-APO-21-13



Los Mochis, Ahome, Sinaloa, a 12/02/022

**C.Israel Escarraga Gútierrez
Constructura Pura S.A de C.V
PRESENTE.**

En relación a su escrito, mediante el cual presenta conceptos y precios unitarios extraordinarios para su revisión y autorización, de trabajos realizados en la ejecución de la obra:"
"Ampliación de planta potabilizadora "Las Isabeles" con cisterna de 2,900 m3. ubicada en carretera Carrizo- el Fuerte km 16.2, Estado de Sinaloa."

Al respecto se informa que de acuerdo con la opinión de la Subgerencia Técnica de JAPAMA por medio del Departamento de Control de Obra de esta dependencia, se autorizan los conceptos y precios unitarios extraordinarios siguientes:

NÚMERO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. AUTORIZADO
EXT-005	LOSA INFERIOR DE CISTERNA DE 30 CMS. DE ESPESOR CONSTRUIDA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, Y ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") A CADA 18 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y EN AMBOS LECHOS, INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	M2	814.32	2,139.46
EXT-006	FORMACIÓN DE CARTEL SECCION TRIANGULAR 15X15 CMS, BASTON #4 @25 CMS. EN TODO EL PERIMETRO INTERIOR DE CISTERNA, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2	ML	112.20	436.66
EXT-007	MURO DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE ESPESOR, CONSTRUIDO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") A CADA 18 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS, INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	M2	487.05	3,097.07

Sin más por el momento, quedo de Usted para cualquier aclaración:

Elaboró documento:


Ing. Edgar Emmanuel Perez Acosta
Jefe de Control de Obra JAPAMA

Contratista

Solicitó:

C.Israel Escarraga Gútierrez
Representante Legal

Revisó:


Ing. Iván Alberto Bustillos Zavala
Supervisor de Obra JAPAMA

Revisó:


Ing. Claudia Martina Cervantes Leyva
Subgerente Técnico de Japama

Autorizó


Ing. Carlos Eduardo Villaseñor Castro
Gerente Técnico y de Operación de Japama



CONSTRUCTORA PURA S.A DE C.V.

PUERTO TAMPICO S/N UNE, GUASAVE, SINALOA C.P. 81000
R.F.C. CPU-080110-JL4 TEL. (687) 721.1125

AHOME, SINALOA, A 12 DE FEBRERO DEL 2022.

LIC. RAUL ALFREDO PEREZ MIRANDA.
GERENTE GENERAL DE LA JUNTA DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

**ASUNTO: SOLICITUD DE AUTORIZACION
DE PRECIOS EXTRAORDINARIOS**

POR MEDIO DE LA PRESENTE, EN REFERENCIA A LOS TRABAJOS EN LA OBRA: **AMPLIACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA "LAS ISABELES" CON CISTERNA DE 2,900 M3 UBICADA EN CARRETERA CARRIZO-EL FUERTE KM 16.2, ESTADO DE SINALOA. CON NÚMERO DE CONTRATO: JAP-OP-CPE-APO-21-13** LA CUAL NOS FUE ADJUDICADA, LE HAGO LLEGAR LA DOCUMENTACIÓN PARA REVISIÓN Y EN SU CASO AUTORIZACIÓN DE LOS PRECIOS EXTRAORDINARIOS QUE SE ADJUNTAN A ESTE DOCUMENTO, ASÍ COMO SUS RESPECTIVAS TARJETAS DE ANÁLISIS DE PRECIOS.

SIN MÁS POR EL MOMENTO Y AGRADECIENDO LA ATENCIÓN A LA PRESENTE ME DESPIDO DE USTED ENVIÁNDOLE UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

**C. ISRAEL ESCARREGA GUTIERREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA PURA S.A. DE C.V.**



CONSTRUCTORA PURA S.A DE C.V.

PUERTO TAMPICO SIN UNE, GUASAVE, SINALOA C.P 81000
R.F.C. CPU-080110-JL4 TEL. (687) 101-6158

MUNICIPIO DE AHOME JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

DESCRIPCION GENERAL DE LA OBRA:

AMPLIACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA "LAS ISABELES" CON CISTERNA DE 2,900 M3 UBICADA EN CARRETERA CARRIZO-EL FUERTE KM 16.2, ESTADO DE SINALOA.

ANALISIS DE PRECIOS EXTRAORDINARIOS

DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS

CLAVE: EXT-005

LOSA INFERIOR DE CISTERNA DE 30 CMS. DE ESPESOR CONSTRUIDA CON CONCRETO FC=200 KG/CM2, Y ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") A CADA 18 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y EN AMBOS LECHOS, INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.

UNIDAD : M2
CANTIDAD : 814.32
PRECIO U. : 2,139.46
IMPORTE : 1'742,205.07

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Total
Materiales					
MTR055.1	CONCRETO PREMEZCLADO FC=200KG/CM2 TMA 3/4" M3 INCLUYE ELEVACION CON BOMBRA	M3	0.30900	1,850.00	571.65
Total de Materiales					571.65
Mano de Obra					
CD-03	CUADRILLA 3 (1 OF. ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.10000	1,229.27	122.93
MINT	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	126.27	12.63
MADOB-02	AYUDANTE	JOR	0.00625	534.21	3.34
Total de Mano de Obra					138.90
Equipo					
HM	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)MO	0.03000	126.27	3.79
ESEG	EQUIPO SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	126.27	2.53
MAQE07	VIBRADOR PARA CONCRETO JOPER MOTOR HONDA DE 4 HP	HORA	0.05000	17.21	0.86
Total de Equipo					7.18
Auxiliares					
BASIC11	ACERO DE REFUERZO VARILLA 1/2"	KG	24.80000	38.30	949.84
BASIC08	CIMBRA APARENTE	M2	0.10000	328.75	32.88
Total de Auxiliares					982.72

Costo Directo	1,700.45
Indirectos (5.20%)	88.42
Indirectos de Campo (3.80%)	64.62
Subtotal	1,853.49
Financiamiento (0.06%)	1.11
Subtotal	1,854.60
Utilidad (12.00%)	222.55
Subtotal	2,077.15
Cargos Adicionales (3.00%)	62.31
Subtotal	2,139.46
Precio Unitario	2,139.46

** DOS MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N. **

ATENTAMENTE:

C. ISRAEL ESCARREGA GUTIERREZ
CONSTRUCTORA PURA S.A DE C.V
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA PURA S.A DE C.V.

PUERTO TAMPICO S/N UNE, GUASAVE, SINALOA C.P. 81000
R.F.C. CPU-080110-JL4 TEL. (687) 101-6158

MUNICIPIO DE AHOME JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

DESCRIPCION GENERAL DE LA OBRA:
AMPLIACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA "LAS ISABELES" CON
CISTERNA DE 2,900 M3 UBICADA EN CARRETERA CARRIZO-EL FUERTE
KM 16.2, ESTADO DE SINALOA.

ANALISIS DE PRECIOS EXTRAORDINARIOS

DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS

CLAVE: EXT-006

FORMACIÓN DE CARTEL SECCION TRIANGULAR 15X15 CMS, BASTON #4 @25 CMS. EN TODO EL PERIMETRO
INTERIOR DE CISTERNA, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2

UNIDAD : ML
CANTIDAD : 112.20
PRECIO U. : 436.66
IMPORTE : 48,993.25

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Total
Materiales					
MTR055.1	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200KG/CM2 TMA 3/4" INCLUYE ELEVACION CON BOMBA	M3	0.02300	1,850.00	42.55
Total de Materiales					42.55
Mano de Obra					
MADOB-02	AYUDANTE	JOR	0.00250	534.21	1.34
MINT	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	155.00	15.50
CD-03	CUADRILLA 3 (1 OF. ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.12500	1,229.27	153.66
Total de Mano de Obra					170.50
Equipo					
MAQE07	VIBRADOR PARA CONCRETO JOPER MOTOR HONDA DE 4 HP	HORA	0.02000	17.21	0.34
HM	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)MO	0.03000	155.00	4.65
ESEG	EQUIPO SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	155.00	3.10
Total de Equipo					8.09
Auxiliares					
BASIC08	CIMBRA APARENTE	M2	0.15000	328.75	49.31
BASIC11	ACERO DE REFUERZO VARILLA 1/2"	KG	2.00000	38.30	76.60
Total de Auxiliares					125.91

Costo Directo	347.05
Indirectos (5.20%)	18.05
Indirectos de Campo (3.80%)	13.19
Subtotal	378.29
Financiamiento (0.06%)	0.23
Subtotal	378.52
Utilidad (12.00%)	45.42
Subtotal	423.94
Cargos Adicionales (3.00%)	12.72
Subtotal	436.66
Precio Unitario	436.66

** CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 66/100 M.N. **

ATENTAMENTE

C. ISRAEL ESCARREGA GUTIERREZ
CONSTRUCTORA PURA S.A DE C.V
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA PURA S.A DE C.V.

PUERTO TAMPICO S/N UNE, GUASAVE, SINALOA C.P. 81600
R.F.C. CPU-080110-JL4 TEL (687) 101-6158

MUNICIPIO DE AHOME JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

AMPLIACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA "LAS ISABELES" CON CISTERNA DE 2,900 M3 UBICADA EN CARRETERA CARRIZO-EL FUERTE KM 16.2, ESTADO DE SINALOA.

ANALISIS DE PRECIOS EXTRAORDINARIOS

DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS

CLAVE: EXT-007

MURO DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE ESPESOR, CONSTRUIDO CON CONCRETO FC=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") A CADA 18 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS, INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.

UNIDAD : M2
CANTIDAD : 487.05
PRECIO U. : 3,097.07
IMPORTE : 1'508,427.94

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Total
Material					
MTR055.1	CONCRETO PREMEZCLADO FC=200KG/CM2 TMA 3/4" M3 INCLUYE ELEVACION CON BOMBRA	M3	0.30900	1,850.00	571.65
de Materiales					571.65
Mano de Obra					
MADOB-02	AYUDANTE	JOR	0.01250	534.21	6.68
MINT	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	252.53	25.25
CD-03	CUADRILLA 3 (1 OF. ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.20000	1,229.27	245.85
Total de Mano de Obra					277.78
Equipo					
MAQE07	VIBRADOR PARA CONCRETO JOPER MOTOR HONDA DE 4 HP	HORA	0.10000	17.21	1.72
HM	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)MO	0.03000	252.53	7.58
ESEG	EQUIPO SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	252.53	5.05
Total de Equipo					14.35
Auxiliares					
BASIC08	CIMBRA APARENTE	M2	2.00000	328.75	657.50
BASIC11	ACERO DE REFUERZO VARILLA 1/2"	KG	24.55000	38.30	940.27
Total de Auxiliares					1,597.77

Costo Directo	2,461.55
Indirectos (5.20%)	128.00
Indirectos de Campo (3.80%)	93.54
Subtotal	2,683.09
Financiamiento (0.06%)	1.61
Subtotal	2,684.70
Utilidad (12.00%)	322.16
Subtotal	3,006.86
Cargos Adicionales (3.00%)	90.21
Subtotal	3,097.07

Precio Unitario 3,097.07

** TRES MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N. **

ATENTAMENTE:

C. ISRAEL ESCARREGA GUTIERREZ
CONSTRUCTORA PURA S.A DE C.V
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA PURA S.A DE C.V.

PUERTO TAMPICO S/N UME, GUASAVE, SINALOA C.P. 81000
R.F.C. CPU-080110-JL4 TEL. (687) 101-6158

MUNICIPIO DE AHOME JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

DESCRIPCION GENERAL DE LA OBRA:
AMPLIACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA "LAS ISABELES" CON
CISTERNA DE 2,900 M3 UBICADA EN CARRETERA CARRIZO-EL FUERTE
KM 16.2, ESTADO DE SINALOA.

DATOS BASICOS DE COSTOS DE MANO DE OBRA A UTILIZARSE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Total
CD-03	CUADRILLA 3 (1 OF. ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR			
MADOB-04	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	695.06	695.06
MADOB-02	AYUDANTE	JOR	1.00000	534.21	534.21
				Suma	1,229.27
CD-04	CUADRILLA 4 (1 OF. TUBERO + 2 AYUDANTES)	JOR			
MADOB-03	OFICIAL TUBERO	JOR	1.00000	695.06	695.06
MADOB-02	AYUDANTE	JOR	2.00000	534.21	1,068.42
				Suma	1,763.48

ATENTAMENTE:

C. ISRAEL ESCARREGA GUTIERREZ
CONSTRUCTORA PURA S.A DE C.V
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA PURA S.A DE C.V.

PUERTO TAMPICO S/N UNE, GUASAVE, SINALOA C.P 81000
R.F.C. CPU-080110-JL4 TEL. (687) 101-6158

MUNICIPIO DE AHOME JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

DESCRIPCION GENERAL DE LA OBRA:
AMPLIACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA "LAS ISABELES" CON
CISTERNA DE 2,900 M3 UBICADA EN CARRETERA CARRIZO-EL FUERTE
KM 16.2, ESTADO DE SINALOA.

RELACION Y ANALISIS DE LOS COSTOS BASICOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Total
BASIC08	CIMBRA APARENTE	M2			
MTR083	MADERA DE PINO DE 3a. PARA CIMBRA	PT	3.75000	18.10	67.88
MTR081	ALAMBRO 1/4"	KG	0.50000	36.80	18.40
MTR084	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.20000	39.74	7.95
MTR079	ACEITE QUEMADO	LT	0.30000	4.50	1.35
MTR077	CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.20000	37.50	7.50
MTR086	TRIPLAY DE PINO DE 19MM	M2	0.35000	220.69	77.24
CD-03	CUADRILLA 3 (1 OF. ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.10500	1,229.27	129.07
MINT	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	129.07	12.91
ESEG	EQUIPO SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	129.07	2.58
HM	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)MO	0.03000	129.07	3.87
				Suma	328.75
BASIC11	ACERO DE REFUERZO VARILLA 1/2"	KG			
MTR036	VARILLA 1/2"	KG	1.03000	25.65	26.42
MTR084	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.05000	39.74	1.99
CD-03	CUADRILLA 3 (1 OF. ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.00700	1,229.27	8.60
MINT	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.10000	8.60	0.86
ESEG	EQUIPO SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	8.60	0.17
HM	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)MO	0.03000	8.60	0.26
				Suma	38.30

ATENTAMENTE:


C. ISRAEL ESCARREGA GUTIERREZ
CONSTRUCTORA PURA S.A DE C.V
REPRESENTANTE LEGAL



LA AHOME
ESPIRITU DE TRABAJO
2021 - 2024

CONTRATO: JAP-OP-CPE-APO-21-13
PERIODO DEL 13 de febrero de 2022

JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
ESTIMACION



ESTIMACION No.: 5 (CINCO)
HOJA: DE.
FECHA 16 de marzo de 2022

16 de marzo de 2022

No.	CONCEPTO	PRESUPUESTO		HOJA DE GENERA.	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	EXCEDENTE	ESTA ESTIMACION	IMPORTE
		CANTIDAD	P.U						
OBRA: Ampliación de la Planta Potabilizadora "Las Isabeles," con cisterna de 2,900 m3 ubicada en carretera Carrizo-El Fuerte Km 16.2, Estado de Sinaloa. CONVENIO: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-21 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PURA, S.A. DE C.V.									
II	SISTEMA DE AGUA POTABLE LAS ISABELES								
MTR011	CISTERNA LAS ISABELES								
	4.- ESTRUCTURAS								
ESTR 2100	LOSA INFERIOR DE CISTERNA DE 30 CMS. DE ESPESOR CONSTRUIDA CON CONCRETO FC=250 KG/CM2, Y ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") A CADA 18 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y EN AMBOS LECHOS, INCLUYE: CONCRETO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	814.32	\$ 2,178.35	\$ 1,773,873.97	1/2	0.00	814.32	-814.32	-\$1,773,873.97
ESTR 2102	FORMACION DE CARTEL EN TODO EL PERIMETRO INTERIOR DE CISTERNA	112.20	\$ 439.55	\$ 49,317.51	1/2	0.00	112.20	-112.20	-\$49,317.51
ESTR 2104	MURO DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE ESPESOR, CONSTRUIDO CON CONCRETO FC=250 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") A CADA 18 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS, INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	487.05	\$ 3,135.95	\$ 1,527,384.45	1/2	391.23	340.20	95.82	\$160,027.53
ESTR 2112	COLUMNA DE 40 x 40 CMS DE SECCION Y 4.75 MTS DE ALTURA, CONSTRUIDA CON CONCRETO FC=250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 5 (5/8") Y 4 VARILLAS DEL No. 6 (3/4"), ESTRIBOS DE VARILLA No. 3 (3/8") A CADA 10 CMS EN EL PRIMER METRO SUPERIOR E INFERIOR Y EN EL RESTO ESTRIBOS DE VARILLA DEL No. 3 (3/8") A CADA 20 CMS. INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	20.00	\$ 11,686.85	\$ 233,737.00	1/2	20.00	0.00	20.00	\$233,737.00
PRECIOS EXTRAORDINARIOS									
EXT-005	LOSA INFERIOR DE CISTERNA DE 30 CMS. DE ESPESOR CONSTRUIDA CON CONCRETO FC=200 KG/CM2, Y ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") A CADA 18 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y EN AMBOS LECHOS, INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	-	\$ 2,139.46	\$ -	2/2	814.32	0.00	-814.32	\$1,742,205.07
EXT-006	FORMACION DE CARTEL SECCION TRIANGULAR 15X15 CMS, BASTON #4 @25 CMS. EN TODO EL PERIMETRO INTERIOR DE CISTERNA, CON CONCRETO F C=200 KG/CM2	-	\$ 436.66	\$ -	2/2	112.20	0.00	-112.20	\$48,993.25
TOTAL DE ESTRUCTURAS									-\$1,429,426.95
CONFIRME:		ELABORO:		REVISO:					
ING. CARLOS EDUARDO VILLASENOR CASTRO GERENTE TECNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA		ING. CLAUDIA MARTINEZ PAVANTES LEYVA SUBGERENTE TECNICO		ING. ALAN GERARDO QUIROZ URIAS JEFE DE SUPERVISION		ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA SUPERVISOR JAPAMA			
						C. ISRAEL ESCOBARRE GUTIERREZ CONSTRUCTORA PURA, S.A. DE C.V.			



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
ESTIMACION



ESTIMACION No.: 5 (CINCO)

HOJA: DE:

CONTRATO: JAP-OP-CPE-APO-21-13

PERIODO DEL 13 de febrero de 2022

FECHA

16 de marzo de 2022

16 de marzo de 2022

OBRA: Ampliación de la Planta Potabilizadora "Las Isabeles," con cisterna de 2,900 m3 ubicada en carretera Carrizo-El Fuerte Km 16.2, Estado de Sinaloa.

CONVENIO: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-21

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PURA, S.A. DE C.V.

No.	CONCEPTO	PRESUPUESTO			ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	EXCEDENTE	ESTA ESTIMACION	IMPORTE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.					

EXT-007	MURO DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE ESPESOR, CONSTRUIDO CON CONCRETO F'c=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") A CADA 18 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS, INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	M2	-	\$ 3,097.07	\$ -	2/2	90.72	0.00	-90.72	90.72	\$280,966.19
TOTAL DE PRECIOS EXTRAORDINARIOS											
\$2,072,164.51											

<p>CONFORME:</p> <p>ING. CARLOS EDUARDO VILLASENOR CASTRO GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA</p>		<p>Vo.Bo:</p> <p>ING. CLAUDIA MARTINEZ BARRANTES LEYVA SUBGERENTE TÉCNICO</p>		<p>REVISÓ:</p> <p>ING. ALAN GERARDO GUJROZ URIAS JEFE DE SUPERVISION</p>		<p>AUTORIZÓ:</p> <p>ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA SUPERVISOR JAPAMA</p>		<p>ELABORÓ:</p> <p>C. ISRAEL ESCARREGA CUTIÉREZ CONSTRUCTORA PURA, S.A. DE C.V.</p>		
<p>SUBTOTAL: \$642,737.56</p> <p>I.V.A. 16% \$102,838.01</p> <p>TOTAL: \$745,575.57</p>										



GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN 5 (CINCO)



Fecha: 16 de marzo de 2022

Obra: Ampliación de la Planta Potabilizadora "Las Isabeles," con cisterna de 2,900 m3 ubicada en carretera Carrizo-El Fuerte Km 16.2, Estado de Sinaloa.

Calle
Entre
Lugar:

CARRETERA CARRIZO-EL FUERTE KM 16.2

CONTRATO:
CONVENIO:

JAP-OP-CPE-APO-21-13
CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-21

DIAMETRO

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
II	SISTEMA DE AGUA POTABLE LAS ISABELES								
MTR011	CISTERNA LAS ISABELES								
ESTR 2100	4.- ESTRUCTURAS LOSA INFERIOR DE CISTERNA DE 30 CMS. DE ESPESOR CONSTRUIDA CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, Y ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") A CADA 18 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y EN AMBOS LECHOS, INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	(A-F) (1-7)	31.20	26.10			-814.32		
ESTR 2102	FORMACIÓN DE CARTEL EN TODO EL PERIMETRO INTERIOR DE CISTERNA	A, F 1, 7	30.60 25.50			2.00 2.00	-61.20 -51.00		
ESTR 2104	MURO DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE ESPESOR, CONSTRUIDO CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") A CADA 18 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS, INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	A, F 1, 7	30.90 25.80 30.90 25.80		1.25 1.25 0.80 0.80	2.00 2.00 2.00 2.00	77.25 64.50 -49.44 -41.28	M2	
ESTR 2112	COLUMNA DE 40 x 40 CMS DE SECCIÓN Y 4.75 MTS DE ALTURA, CONSTRUIDA CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 5 (5/8") Y 4 VARILLAS DEL No. 6 (3/4"), ESTRIBOS DE VARILLA No. 3 (3/8") A CADA 10 CMS EN EL PRIMER METRO SUPERIOR E INFERIOR Y EN EL RESTO ESTRIBOS DE VARILLA DEL No. 3 (3/8") A CADA 20 CMS. INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	(A-F) (1-7)				20.00	51.03	M2	
						20.00	20.00	PZA	

REVISÓ:

ING. ALAN GERARDO QUIROZ URÍAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

AUTORIZÓ:

ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ:

C. ISRAEL ESCARREGA GUTIERREZ
CONSTRUCTORA PURA, S.A. DE C.V.



GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN 5 (CINCO)



Fecha: 16 de marzo de 2022

Obra: Ampliación de la Planta Potabilizadora "Las Isabeles." con sistema de 2,900 m3 ubicada en carretera Carrizo-EI Fuerte Km 16.2, Estado de Sinaloa.

CONTRATO: JAP-OP-CPE-APO-21-13

CONVENIO: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-21

Calle:
Entre:
Lugar: CARRETERA CARRIZO-EL FUERTE KM 16.2

DIAMETRO

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
EXT-005	PRECIOS EXTRAORDINARIOS LOSA INFERIOR DE CISTERNA DE 30 CMS. DE ESPESOR CONSTRUIDA CON CONCRETO F'C-200 KG/C/M2, Y ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") A CADA 18 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y EN AMBOS LECHOS, INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	(A-F) (1-7)	31.20	26.10			814.32		
EXT-006	FORMACIÓN DE CARTEL SECCION TRIANGULAR 15X15 CMS, BASTON #4 @25 CMS. EN TODO EL PERIMETRO INTERIOR DE CISTERNA, CON CONCRETO F'C-200 KG/C/M2	A, F 1, 7	30.60 25.50			2.00 2.00	61.20 51.00	M2	
EXT-007	MURO DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE ESPESOR, CONSTRUIDO CON CONCRETO F'C-200 KG/C/M2, ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") A CADA 18 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS, INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.	A, F 1, 7	30.90 25.80			0.80 0.80	49.44 41.28	M2	
							112.20	ML	
							90.72	M2	

REVISÓ

ING. ALAN GERARDO QUIROZ URÍAS
JEFE DE SUPERVISION

AUTORIZÓ:

ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ:

C. ISRAEL ESCARREGA GUTIERREZ
CONSTRUCTORA PURA, S.A. DE C.V.

LACSA DE OCCIDENTE
LABORATORIO DE CONCRETOS, SUELOS Y ASFALTOS
CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS DE
CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTACIÓN Y OBRAS CIVILES
RFC. SOSJ690806JM0 CORREO ELECTRÓNICO: jslacs@hotmail.com

Guasave, Sinaloa. A 08 de marzo del 2022.

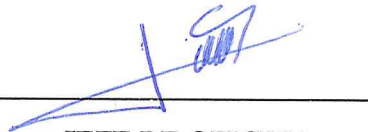
CONSTRUCTORA PURA SA DE CV

PRESENTE.

Por medio de la presente le estoy enviando los resultados de los concretos hidráulicos de la obra: Ampliación de la Planta Potabilizadora "Las Isabeles." con cisterna de 2,900 m³ ubicada en carretera Carrizo-El Fuerte Km 16.2, Estado de Sinaloa.

Sin mas por el momento me despido de usted.

ATENTAMENTE



JEFE DE OFICINA
ING. JESUS SOTO SANDOVAL

CALLE JACARANDA NO. 164 COL. DEL BOSQUE, GUASAVE, SINALOA.
TEL: 6878711051

LACSA DE OCCIDENTE

LABORATORIO DE CONCRETOS, SUELOS Y ASFALTOS

CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION EN PAVIMENTACION Y OBRAS CIVILES

INFORME DE PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD DE CONCRETO HIDRAULICO

ENVIADO POR: PERSONAL DE LABORATORIO	EXPEDIENTE No. 010
PROCEDENCIA: PLANTA POTABILIZADORA (LAS ISABELES)	FECHA 28/02/2022
LOCALIZACION: CARRIZO-EL FUERTE KM 16.2	FECHA 07/03/2022

IDENTIFICACION

MUESTRA No.	28	29	30			
TOMADA DE	TERCER COLADO DE MUROS DE CISTERNA					

DATOS DEL PROPORCIONAMIENTO

PROPORCIONAMIENTO NUMERO Y FECHA				
F'C (KG/CM2) RELACION O/C, REVENIMIENTO	F'C= 250 KG/CM2	F'C= 250 KG/CM2	F'C= 250 KG/CM2	
ADICIONANTE, MARCA, FINALIDAD Y CANTIDAD				

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION REVOLVEDOR				
VIBRADO O SIN VIBRAR	VIBRADOR				
METODO DE PRUEBA	NMX-C-156, 161, 159, 160, 109, 083				
ESPECIFICACIONES	NMX-C 403	NMX-C 403	NMX-C 403		
REVENIMIENTO, Cms.	12				
D E A S T O P E S C I M E E L N	DIAMETRO Cms.	15.00			
	SECCION CM2	176.7			
	FECHA DE COLADO	12/02/2020			
	FECHA DE RUPTURA	19/02/2020			
	EDAD, DIAS	7			
	CARGA DE RUPTURA KGS.	36000			
	RESISTENCIA KGS/CM2	203.7			
% DE LA RESISTENCIA	81.5				

OBSERVACIONES:

LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LA RESISTENCIA


 RAUL IVAN SANTO LOPEZ
 JEFE DEL LABORATORIO


 ING. JESUS SOTO SANDOVAL
 JEFE DE OFICINA

LACSA DE OCCIDENTE

LABORATORIO DE CONCRETOS, SUELOS Y ASFALTOS

CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION EN PAVIMENTACION Y OBRAS CIVILES

INFORME DE PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD DE CONCRETO HIDRAULICO

ENVIADO POR: PERSONAL DE LABORATORIO	EXPEDIENTE No. 011
PROCEDENCIA: PLANTA POTABILIZADORA (LAS ISABELES)	FECHA 28/02/2022
LOCALIZACION: CARRIZO-EL FUERTE KM 16.2	FECHA 07/03/2022

IDENTIFICACION

MUESTRA No.	31	32	33			
TOMADA DE	TERCER COLADO DE MUROS DE CISTERNA					

DATOS DEL PROPORCIONAMIENTO

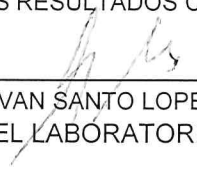
PROPORCIONAMIENTO NUMERO Y FECHA				
F'C (KG/CM2) RELACION O/C, REVENIMIENTO	F'C= 250 KG/CM2	F'C= 250 KG/CM2	F'C= 250 KG/CM2	
ADICIONANTE, MARCA, FINALIDAD Y CANTIDAD				

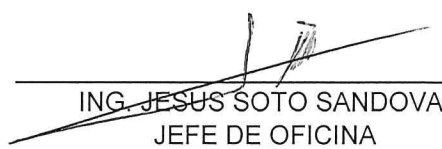
DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO	CAMION REVOLVEDOR					
VIBRADO O SIN VIBRAR	VIBRADOR					
METODO DE PRUEBA	NMX-C-156, 161, 159, 160, 109, 083					
ESPECIFICACIONES	NMX-C 403	NMX-C 403	NMX-C 403			
REVENIMIENTO, Cms.	10					
D E S P O S C I M E L	DIAMETRO Cms.	15.00				
	SECCION CM2	176.7				
	FECHA DE COLADO	12/02/2020				
	FECHA DE RUPTURA	19/02/2020				
	EDAD, DIAS	7				
	CARGA DE RUPTURA KGS.	38000				
	RESISTENCIA KGS/CM2	215.1				
% DE LA RESISTENCIA	86.0					

OBSERVACIONES:

LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LA RESISTENCIA


 RAUL IVAN SANTO LOPEZ
 JEFE DEL LABORATORIO


 ING. JESUS SOTO SANDOVAL
 JEFE DE OFICINA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 5 (CINCO)

PERIODO DEL 13 DE FEBRERO AL 16 DE MARZO DE 2022

N.CONTRATO JAP-OP-CPE-APO-21-13

Ampliación de la Planta Potabilizadora "Las Isabeles." con cisterna de 2,900 m3 ubicada en carretera Carrizo-El Fuerte Km 16.2, Estado de Sinaloa.



MURO DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE ESPESOR, CONSTRUIDO CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") A CADA 18 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS, INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.



MURO DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE ESPESOR, CONSTRUIDO CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") A CADA 18 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS, INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.



ELABORO
 ING. OMAR ALEJANDRO ZAVALA ALVAREZ
 RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:
 ING. ALAN GERARDO QUIROZ URÍAS
 JEFE DE SUPERVISIÓN

AUTORIZÓ:
 ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA
 SUPERVISOR JAPAMA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 5 (CINCO)

PERIODO DEL 13 DE FEBRERO AL 16 DE MARZO DE 2022

N.CONTRATO JAP-OP-CPE-APO-21-13

Ampliación de la Planta Potabilizadora "Las Isabeles." con cisterna de 2,900 m³ ubicada en carretera Carrizo-El Fuerte Km 16.2, Estado de Sinaloa.



MURO DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE ESPESOR, CONSTRUIDO CON CONCRETO F'C=250 KG/CM², ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") A CADA 18 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS, INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.



MURO DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE ESPESOR, CONSTRUIDO CON CONCRETO F'C=250 KG/CM², ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") A CADA 18 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y AMBOS LECHOS, INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.

ELABORO
 ING. OMAR ALEJANDRO ZAVALA ALVAREZ
 RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:
 ING. ALAN GERARDO QUIROZ URÍAS
 JEFE DE SUPERVISIÓN

AUTORIZÓ:
 ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA
 SUPERVISOR JAPAMA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 5 (CINCO)

PERIODO DEL 13 DE FEBRERO AL 16 DE MARZO DE 2022

N.CONTRATO JAP-OP-CPE-APO-21-13

Ampliación de la Planta Potabilizadora "Las Isabeles." con cisterna de 2,900 m3 ubicada en carretera Carrizo-El Fuerte Km 16.2, Estado de Sinaloa.



COLUMNA DE 40 x 40 CMS DE SECCIÓN Y 4.75 MTS DE ALTURA, CONSTRUIDA CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 5 (5/8") Y 4 VARILLAS DEL No. 6 (3/4"), ESTRIBOS DE VARILLA No. 3 (3/8") A CADA 10 CMS EN EL PRIMER METRO SUPERIOR E INFERIOR Y EN EL RESTO ESTRIBOS DE VARILLA DEL No. 3 (3/8") A CADA 20 CMS. INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.



COLUMNA DE 40 x 40 CMS DE SECCIÓN Y 4.75 MTS DE ALTURA, CONSTRUIDA CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 5 (5/8") Y 4 VARILLAS DEL No. 6 (3/4"), ESTRIBOS DE VARILLA No. 3 (3/8") A CADA 10 CMS EN EL PRIMER METRO SUPERIOR E INFERIOR Y EN EL RESTO ESTRIBOS DE VARILLA DEL No. 3 (3/8") A CADA 20 CMS. INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.

(Signature)
ELABORO

ING. OMAR ALEJANDRO ZAVALA ALVAREZ
RESIDENTE DE OBRA

(Signature)
REVISO:

ING. ALAN GERARDO QUIROZ URÍAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

(Signature)
AUTORIZÓ:

ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA
SUPERVISOR JAPAMA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 5 (CINCO)

PERIODO DEL 13 DE FEBRERO AL 16 DE MARZO DE 2022

N.CONTRATO JAP-OP-CPE-APO-21-13

Ampliación de la Planta Potabilizadora "Las Isabeles." con cisterna de 2,900 m³ ubicada en carretera Carrizo-El Fuerte Km 16.2, Estado de Sinaloa.



COLUMNA DE 40 x 40 CMS DE SECCIÓN Y 4.75 MTS DE ALTURA, CONSTRUIDA CON CONCRETO F'C=250 KG/CM², ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 5 (5/8") Y 4 VARILLAS DEL No. 6 (3/4"), ESTRIBOS DE VARILLA No. 3 (3/8") A CADA 10 CMS EN EL PRIMER METRO SUPERIOR E INFERIOR Y EN EL RESTO ESTRIBOS DE VARILLA DEL No. 3 (3/8") A CADA 20 CMS. INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.



COLUMNA DE 40 x 40 CMS DE SECCIÓN Y 4.75 MTS DE ALTURA, CONSTRUIDA CON CONCRETO F'C=250 KG/CM², ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 5 (5/8") Y 4 VARILLAS DEL No. 6 (3/4"), ESTRIBOS DE VARILLA No. 3 (3/8") A CADA 10 CMS EN EL PRIMER METRO SUPERIOR E INFERIOR Y EN EL RESTO ESTRIBOS DE VARILLA DEL No. 3 (3/8") A CADA 20 CMS. INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.

ELABORO
ING. OMAR ALEJANDRO ZAVALA ALVAREZ
RESIDENTE DE OBRA

REVISÓ:
ING. ALAN GERARDO QUIROZ URÍAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

AUTORIZÓ:
ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA
SUPERVISOR JAPAMA

NOTA
No.



FECHA:

13 DE FEBRERO AL 16 DE
MARZO 2022

0006

De los conceptos ESTR 2100, ESTR 2102
y ESTR 2104 se aplica no pagarle
como tal ya que los probos de
laboratorio de concreto no tienen
la resistencia requerida de $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$

En el concepto ESTR 2100, losa inferior
de la cisterna se aplican deducciones de
 814.32 m^2

En el concepto ESTR 2102 formación de
rejilla en todo el perímetro inferior de
cisterna se aplica deducción de
 112.20 m

En el concepto ESTR 2104, mano de con-
creto armado de 30 cm de espesor se esti-
man 51.03 m^3 , haciendo la deducción
de 90.72 , quedando esa cantidad a
estimar de 51.03 detalles en generador

Se construyeron 20pcz columnas de
 $40 \times 40 \text{ cm}$ y 4.75 de altura, construida
con un concreto de $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$, arma-
dos con 4 varillas No. 5 ($5/8"$), y 4 varillas
de ($3/4"$), estribos de varilla No. 3 ($3/8"$)
a cada 10 cm en el primer metro superior
e inferior y el resto en varillas estribo
de $3/8"$ a cada 20 cm , incluye cimbra
concreto, descimbra, y curado

SUPERVISOR

FIRMA

CONTRATISTA

FIRMA

RESIDENTE

FIRMA

NOTA
No.



JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

FECHA:

13 DE FEBRERO AL 16 DE
MARZO 2022

0007

A LAS DEDUCCIONES QUE SE APLICARON DEL
CONCRETO $F'c = 2500 \text{ kg/cm}^2$, SE LE AUTORIZO
PRECIO EXTRAORDINARIO PARA PAGARSE
DE UN CONCRETO CON RESISTENCIA DE
 $F'c = 2000 \text{ kg/cm}^2$

PARA ESTO SE REALIZA CON LABORATORIO
Y SE PROYECTO UN REFUERZO A LA
CISTERNA PARA CUMPLIR CON UN NORMA

EL EXT-005 SE REFIERE A LA LATA INTERIOR
DE LA CISTERNA DE 30cm DE ESPESOR CON
CONCRETO $F'c = 2000 \text{ kg/cm}^2$ Y DE PAGARON
814.32 m^2

EL EXT-006 SE REFIERE AL CARTEL EN TODO
EL PERIMETRO INTERIOR DE LA CISTERNA CON
CONCRETO $F'c = 2000 \text{ kg/cm}^2$ Y DE PAGARON 11270
ML

EL EXT-007 SE REFIERE AL MURO DE CONCRETO
ARMADO DE 30cm DE ESPESOR CONSTRUIDO CON
 $F'c = 2000 \text{ kg/cm}^2$ CON APRE DE REFUERZO DE
1/2" A CADA 16cm EN AMBOS SENTIDOS Y
AMBOS LADOS Y DE PAGARON 90.72 m^2

SUPERVISOR

FIRMA

CONTRATISTA

FIRMA

RESIDENTE

FIRMA