

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN

Descripción del servicio: **"Corrección del bajo factor de potencia de 18 pozos".**

Proveedor: **COMER PRODUCTOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.**
R.F.C. CPS081211F55

ANTECEDENTES

Contrato No.: JAPAMI/SERV/2025-31

Importe con IVA: \$1,519,600.05 (UN MILLÓN QUINIENTOS DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS PESOS 05/100 M.N.).

Fecha de inicio según contrato: 20 de junio de 2025

Fecha de término según contrato: 04 de septiembre de 2025

LUGAR Y FECHA DE RECEPCIÓN

Lugar	Fecha
Ofnas. Principales Torres Landa 1720 Col. Independencia.	Siendo las 09:00 horas del 03 de septiembre de 2025

MOTIVO

Entregar por parte del proveedor y recibir por JAPAMI los servicios que realizó el Proveedor, en el servicio **"Corrección del bajo factor de potencia de 18 pozos".**

DECLARACIONES

Declara el proveedor que previamente a este acto, entregó a la **SUBGERENCIA DE SERVICIOS DE AGUA**, los servicios descritos. Así mismo, declara la **SUBGERENCIA DE SERVICIOS DE AGUA**, que previo a este acto verificó que los servicios descritos se realizaron acorde a lo establecido en la orden de servicio, por lo tanto se recibieron de conformidad.

SANCIONES

Ninguna.

GARANTÍAS

De cumplimiento

RECEPCIÓN

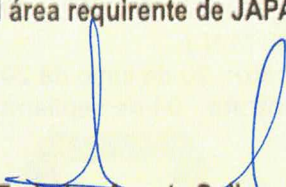
La JAPAMI recibe los servicios descritos, reservándose el hacer posteriormente, dentro de los términos del **Contrato No. JAPAMI/SERV/2025-31** las reclamaciones que estime pertinentes por servicios faltantes, mal ejecutados, mala calidad de los materiales empleados, etc.

OBSERVACIONES:

Ninguna

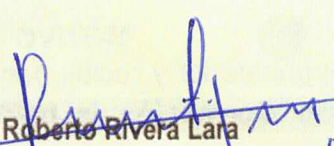
NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO:

Por el área requirente de JAPAMI:



Edgar Federico Acosta Solís
Subgerente de Servicios de Agua

NOMBRE Y FIRMA DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN COMO TESTIGOS



Roberto Rivera Lara
Director de Mantto. y Servicios Generales



Por el proveedor

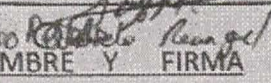
COMER PRODUCTOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.



CÉDULA DE VALIDACIÓN DE BANCO DE CAPACITORES

jul-25

Nombre del Pozo	Japami pozo 104
Ubicación	fracc campestre las flores SN. Delante p recinto de gamez fracc
No. se Servicio	046141108638
No. de medidor	NA282X
Multiplicador	1
No. de hilos	3
Carga conectada kW	45
Transf	75 KVA
Bomba	3-40 HP a 440V
Factor potencia	81.58%
Tarifa	gdmta

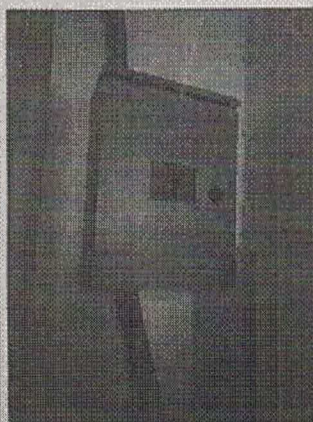
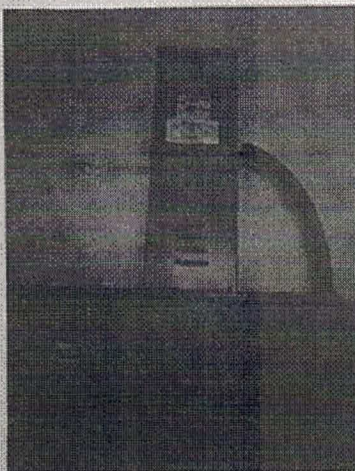
INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN	
BANCO DE CAPACITORES	20 KVA , 480 V /
INTERRUPTOR	CQD 3 P 60A SIEMENS /
GABINETE	P/INT CQD TIPO S201
FECHA DE INSTALACIÓN	JuNES 14 de AGOSTO / 2025
COMENTARIOS	Imps. ANTES DE CAPACITORES: 44-47-49 " DESPUES " : 35-35-39
INSTALADOR	JORGE HDEZ. NOMBRE Y FIRMA OROZCO IQ ENERGY 
PERSONAL JAPAMI	Sergio R. Rangel NOMBRE Y FIRMA JAPAMI 

ANEXOS	
Fotografías del gabinete instalado	☐
Diagrama unifila	☐

JAPAMI POZO 104 FRACC CAMPESTRE

RPU	NOMBRE	TARIFA	DEM CONT	POTENCIA ACTIVA	P_x W	PF_ini	TRANS_kv A	BOMBA_H P	Banco_kVAr
46141108638	JAPAMI POZO 104	GDMTO	45	52	52	0.8158	75	40	20

S1_kVA_formu la	Q1_kVAr_formu la	Qc_kVA r	Q_nuevo_formu la	S_nuevo_formu la	PF_nuevo_fo rmula
63.74111302	36.86366082	20	16.86366082	54.66610519	0.9512





CÉDULA DE VALIDACIÓN DE BANCO DE CAPACITORES

jul-25

Nombre del Pozo	Japami pozo 107
Ubicación	Rancho san roque. 1er calle entrada y brincando canal agua. San roque pob
No. se Servicio	0551150501431
No. de medidor	676L2C
Multiplicador	80
No. de hilos	3
Carga conectada kW	95
Transf	112.4 KVA
Bomba	50 HP a 440V
Factor potencia	79.24%
Tarifa	GDMTO

INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN

BANCO DE CAPACITORES	30 KVA , 480 V
INTERRUPTOR	CQD 3 P 100A SIEMENS
GABINETE	P/INT CQD TIPO 5201
FECHA DE INSTALACIÓN	Martes 12 de agosto 2025
COMENTARIOS	Superaje antes de colocar capacitores: 28.7, 27.0, 27. Superaje despues de colocar capacitores: 25.6, 22.7, 23
INSTALADOR	Jorge Hdez. Orozco NOMBRE Y FIRMA IQ ENERGY
PERSONAL JAPAMI	Sentido Rangel NOMBRE Y FIRMA JAPAMI

ANEXOS

Fotografías del gabinete instalado
Diagrama unifila

JAPAMI POZO 107 SAN ROQUE

RPU	NOMBRE	TARIFA	DEM. CONT.	POTENCIA ACTIVA W	P. A W	PF. INI	TRANS. KV. INTERMEDIA A	INTERMEDIA P	H	Banco_KVAr
55150501431	JAPAMI POZO 107	GDMTO	95	65	65	0.7924	112	50		30

S1_kVA_formu la	Q1_KVAr_formu la	Qc_kVA r	Q_nuevo_formu la	S_nuevo_formu la	PF_nuevo_fo rmula
--------------------	---------------------	-------------	---------------------	---------------------	----------------------

82.02927814	50.03801028	30	20.03801028	68.01854053	0.9556
-------------	-------------	----	-------------	-------------	--------



**CÉDULA DE VALIDACIÓN DE BANCO DE CAPACITORES**

jul-25

Nombre del Pozo	Manantiales SN pozo 95
Ubicación	Valle verde
No. se Servicio	055131107039
No. de medidor	402CFG
Multiplicador	160
No. de hilos	3
Carga conectada kW	121
Transf	150 KVA
Bomba	200 HP a 440V
Factor potencia	84.82%
Tarifa	GDMTH

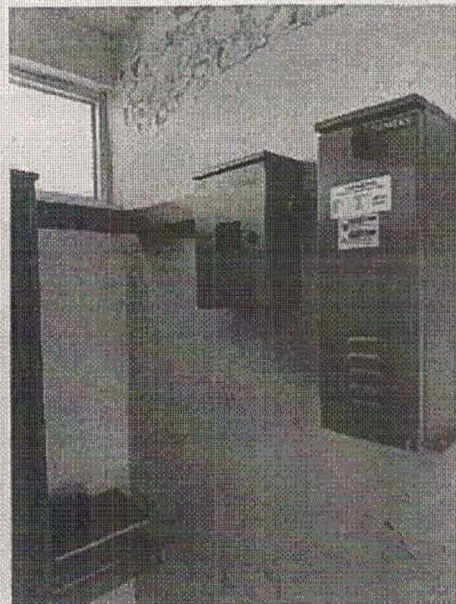
	INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN		
BANCO DE CAPACITORES	40 KVA , 480 V		
INTERRUPTOR	FXD63B150 150 150A 600V		
GABINETE	P/INT FXD6 TIPO S421		
FECHA DE INSTALACIÓN	18 - AGOSTO - 2025		
COMENTARIOS	VOHAGES AMP. ANTES AMP. DESPUES. 437-439-439 137-139-136 121-124-121		
INSTALADOR	Daniel Barrantes NOMBRE Y FIRMA IQ ENERGY		
PERSONAL JAPAMI	Sergio Alberto Angel NOMBRE Y FIRMA JAPAMI		

ANEXOS	
Fotografías del gabinete instalado	☐
Diagrama unifila	☐

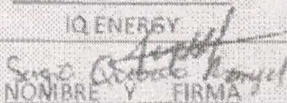
JAPAMI POZO 95 VALLE VERDE

RPU	NOMBRE	TARIFA	DEM CONT	POTENCIA ACTIVA	P_k W	PF_inl	TRANS_kv A	BOMBA_H P	Banco_kVar
55131107039	JAPAMI POZO 95	GDMTH	121	110	110	0.8482	150	200	40

S1_kVA_formu la	Q1_kVAr_formu la	Qc_kVA r	Q_nuevo_formu la	S_nuevo_formu la	PF_nuevo_fo rmula
129.6863947	68.69178244	40	28.69178244	113.6803342	0.9676



	CÉDULA DE VALIDACIÓN DE BANCO DE CAPACITORES
	Jul-25
Nombre del Pozo	japami pozo 102
Ubicación	Av. G García Marquez y sta Rita. Esq. Gabriel García M. villas de san clemente
No. de Servicio	055110501172
No. de medidor	CKN651
Multiplicador	80
No. de hilos	3
Carga conectada kW	97
Transf	150 KVA
Bomba	100 HP a 446V
Factor potencia	84.75%
Tarifa	GDMTO

	INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN
BANCO DE CAPACITORES	40 KVA , 480 V
INTERRUPTOR	FXD63B150 150 150A 600V
GABINETE	P/INT FXD6 TIPO S421
FECHA DE INSTALACIÓN	19. Agosto 2025
COMENTARIOS	VOLTAJES AMP ANTES AMP DESPUES 764-464-462 115-120P-115 99.5-105-102
INSTALADOR	 NOMBRE Y FIRMA IQ ENERGY
PERSONAL JAPAMI	 NOMBRE Y FIRMA JAPAMI

ANEXOS	
Fotografías del gabinete instalado	☐
Diagrama unifila	☐

JAPAMI POZO 102 VILLAS DE SAN CLEMENTE

RPU	NOMBRE	TARIFA	DEM CONT	POTENCIA ACTIVA	P_k W	PF_in	TRANS_kV A	BOMBA_H P	Banco_kVA
55110801172	JAPAMI POZO 102	GDMTO	97	61	61	0.8475	150	100	40
S1_kVA_formu la	Q1_kVAr_formu la	Qc_kVA r	Q_nuevo_formu la	S_nuevo_formu la	PF_nuevo_fo rmula				
71.97640118	38.2047422	40	-1.795257797	61.02641191	0.9996				





CEDULA DE VALIDACION DE BANCO DE CAPACITORES
jul-25

Nombre del Pozo	CA POTABLE CARRIZALITO. P117
Ubicación	POB El carrizalito y 5 de mayo
No. se Servicio	46000252824
No. de medidor	NC337T
Multiplicador	1
No. de hilos	3
Carga conectada kW	13
Transf	75 KVA
Bomba	60 HP
Factor potencia	79.12%
Tarifa	GDMTO

	INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN
BANCO DE CAPACITORES	20 KVA 30 KVA 480 V 20
INTERRUPTOR	60 A CQD 3 P 100A SIEMENS 60
GABINETE	P/INT CQD TIPO S201
FECHA DE INSTALACIÓN	Miércoles 13 de Agosto 2025
COMENTARIOS	Antes de inst. cap. 59-59-65 Después de inst. cap. 51-51-49
INSTALADOR	Jorge Hdez. NOMBRE Y FIRMA 070200 IQ ENERGY
PERSONAL JAPAMI	Sergio Ochoa Rangel NOMBRE Y FIRMA JAPAMI

ANEXOS	
Fotografías del gabinete instalado	☐
Diagrama unifila	☐

JAPAMI POZO 117 CARRIZALITO

CIRCUITO	NOMBRE	TARIFA	COSTO		POTENCIA		PF	TRANSFORMADOR		Sanco_kVA
			CONT	ACTIVA	W	W		kVA	kVA	
46000252824	C A POTABLE CARRIZALITO (POZO 117)	GDMTO	13	50	50	0.7912		25	60	30

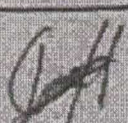
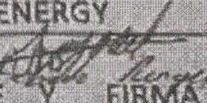
S1_kVA_formula	Q1_kVA_formula	Qc_kVA	Q_nuevo_formula	S_nuevo_formula	PF_nuevo_formula
63.19514661	38.64746506	20	18.64746506	53.36410735	0.9370





CÉDULA DE VALIDACIÓN DE BANCO DE CAPACITORES

Nombre del Pozo	Nº 29
Ubicación	TRAC B PARCELA 03 Y 04 PA A
No. de Servicio	Av. Tierra Nueva, Tierra nueva fracc.
No. de medidor	055180151763
Multiplicador	945CHD
No. de hilos	1
Carga conectada kW	0
Transf	112.5 kva
Bomba	50HP A 40V
Factor potencia	69.23%
Tarifa	GDMTO

INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN	
BANCO DE CAPACITORES	30 KVA, 480 V ✓
INTERRUPTOR	CQD 3 P 100A SIEMENS ✓
GABINETE	P/INT CQD TIPO S201
FECHA DE INSTALACIÓN	Marles 12 de agosto 2025
COMENTARIOS	
INSTALADOR	Jorge Hdez. <u>NOMBRE Y FIRMA</u> Orusco IQ ENERGY 
PERSONAL JAPAMI	<u>NOMBRE Y FIRMA</u> JAPAMI 

ANEXOS	
Fotografías del gabinete instalado	☐
Diagrama unifila	☐

JAPAMI (POZO TIERRA NUEVA)

RPU	NOMBRE	TARIFA	DEM. CONT	POTENCIA ACTIVA	P_k W	PF_ini	TRANS. IV A	BOMBA_H P	Senso_kVar
55180153763	JAPAMI (TIERRA NUEVA)	GDMTO	41	6	6	0.6923	112.5	50	5

S1_kVA_formu la	Q1_kVAr_formu la	Qc_kVA r	Q_nuevo_formu la	S_nuevo_formu la	PF_nuevo_fo rmula
8.666762964	6.254021128	5	1.254021128	6.129646726	0.9788



**CÉDULA DE VALIDACIÓN DE BANCO DE CAPACITORES**

jul-25

Nombre del Pozo	Japami pozo 115
Ubicación	Ximena y cto Andrea L8 M7 SN. Liebres y coecillo. San Javier fracc
No. se Servicio	055180653391
No. de medidor	ND997W
Multiplificador	80
No. de hilos	3
Carga conectada kW	58
Transf	112.5 KVA
Bomba	50 HP a 440V
Factor potencia	85.95%
Tarifa	GDMTO

INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN

BANCO DE CAPACITORES	30 KVA , 480 V
INTERRUPTOR	CQD 3 P 100A SIEMENS
GABINETE	P/INT CQD TIPO S201
FECHA DE INSTALACIÓN	SABADO 16 - AGOSTO 2025
COMENTARIOS	VOLTAJES 428-427-424 AMP. ANTES 90.5-94.9-87 AMP/DESPUES DE INST. CAP. 79.9-82.75.9
INSTALADOR	Daniel Benito Diaz NOMBRE Y FIRMA IQ ENERGY
PERSONAL JAPAMI	Jose Carlos Jimenez NOMBRE Y FIRMA JAPAMI

ANEXOSFotografías del gabinete instalado
Diagrama unifila

JAPAMI POZO 115 FRACC SAN JAVIER

RPU	NOMBRE	TARIFA	DEM CONT	POTENCIA ACTIVA	P_R W	PF_PN	TRANS_KW A	BOMBA_H P	Banco_kVar
55180653392	JAPAMI POZO 115	GDMTO	58	89	89	0.8595	112	50	30

S1_kVA_formu la	Q1_kVar_formu la	Qc_kVA r	Q_nuevo_formu la	S_nuevo_formu la	PF_nuevo_fo rmula
103.5485748	52.92737792	30	22.92737792	91.9057379	0.9684





CÉDULA DE VALIDACIÓN DE BANCO DE CAPACITORES

jul-25

Nombre del Pozo	Japami pozo 108
Ubicación	Av. Madre Teresa de calcuta SN. Carretera cuchicuato. Villas de bernalejo fracc.
No. se Servicio	055150909341
No. de medidor	NC452T
Multiplicador	1
No. de hilos	3
Carga conectada kW	86
Transf	112.5 KVA
Bomba	75 HP a 440V
Factor potencia	83.97%
Tarifa	GDMTO

INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN

BANCO DE CAPACITORES	30 KVA , 480 V
INTERRUPTOR	CQD 3 P 100A SIEMENS
GABINETE	P/INT CQD TIPO S201
FECHA DE INSTALACIÓN	
COMENTARIOS	VOLTAJES L1-428 L2-423 L3-429 AMP. ANTES L1-138 L2-128 L3-133 121-111-117
INSTALADOR	DANIEL BENITEZ DIAZ NOMBRE Y FIRMA IQ ENERGY
PERSONAL JAPAMI	Sergio Enrique Rangel NOMBRE Y FIRMA JAPAMI

ANEXOS

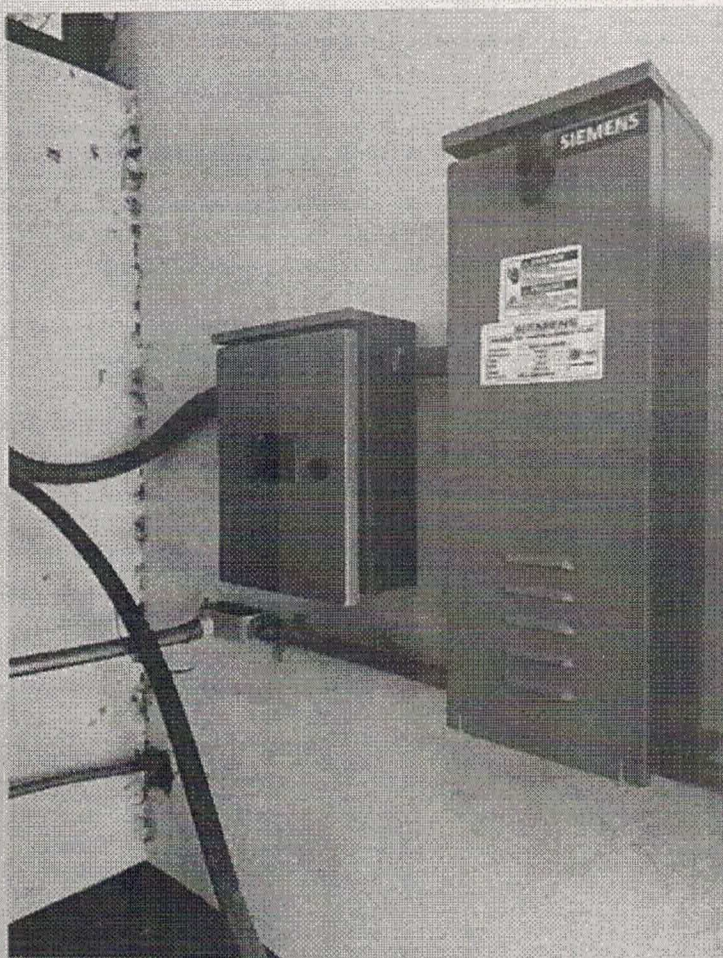
Fotografías del gabinete instalado
Diagrama unifila

☐
☐

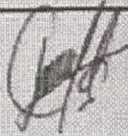
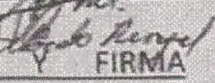
JAPAMI POZO 108 VILLAS DE BERNALEJO

RPU	NOMBRE	TARIFA	DEM. CONT.	POTENCIA ACTIVA	P_k W	PF_in	TRANS_kV A	BOMBA_H P	Banco_kVAr
55150909341	JAPAMI POZO 108	GDMTO	8F	52	52	0.8397	112	75	30

S1_kVA_formu la	Q1_kVAr_formu la	Qc_kVA r	Q_nuevo_formu la	S_nuevo_formu la	PF_nuevo_fo rmula
61.92687865	33.62942609	30	3.629426088	52.12650702	0.9976



	CÉDULA DE VALIDACIÓN DE BANCO DE CAPACITORES
	jul-25
Nombre del Pozo	POB El copalillo guerrero. P118
Ubicación	copalillo POB. Morelos y guerrero.
No. se Servicio	46940857406
No. de medidor	508CGL
Multiplicador	1
No. de hilos	3
Carga conectada kW	30
Transf	45 kva
Bomba	50 hp A 440 v
Factor potencia	86.04%
Tarifa	GDMTO

	INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN
BANCO DE CAPACITORES	10 KVA <u>20 KVA</u> , 480 V 10
INTERRUPTOR	40 A CQD 3 P 60A SIEMENS 40
GABINETE	P/INT CQD TIPO S201
FECHA DE INSTALACIÓN	
COMENTARIOS	Ampl. antes de inst. equipo 61.4 - 57.2-62.2 " despues de " " 57.9 52.6-55.4
INSTALADOR	Jorge Hder <u>NOMBRE Y FIRMA</u> Orozco IQ ENERGY 
PERSONAL JAPAMI	Jorge B. <u>NOMBRE Y FIRMA</u> JAPAMI 

ANEXOS	
Fotografías del gabinete instalado	☐
Diagrama unifila	☐

JAPAMI (POZO 118) EL COPALILLO

RPU	NOMBRE	TARIFA	DEM CONT	POTENCIA ACTIVA	P_k W	PF_in	TRANS_KV A	BOMBA_H P	Banco_kVar
46940857408	JAPAMI (POZO 118)	GDMTO	30	44	44	0.8604	45	50	30
S1_kVA_formu la	Q1_kVar_formu la	Qc_kVA r	Q_nuevo_formu la	S_nuevo_formu la	PF_nuevo_fo rmula				

JAPAMI POZO 116 COL SAN JUAN BOSCO

RPU	NOMBRE	TARIFA	DEM CONT	POTENCIA ACTIVA	P_k W	PF_in	TRANS_KV A	BOMBA_H P	Banco_kVar
46180952071	JAPAMI POZO 116	GDMTO	52	69	69	0.8242	75	50	20
S1_kVA_formu la	Q1_kVar_formu la	Qc_kVA r	Q_nuevo_formu la	S_nuevo_formu la	PF_nuevo_fo rmula				
83.71754429	47.40914702	20	27.40914702	74.24460479	0.9294				

