

Dirección para Llevar Agua al Pueblo

Pachuca de Soto, Hgo., a 22 de diciembre de 2025.
Oficio DAP-5016/2025

Mtro. Franco Aguilar García
Director de Administración y Finanzas

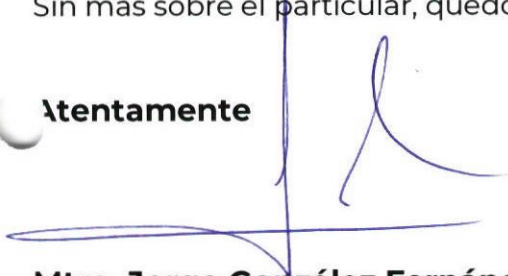
Asunto: Evaluación Técnica L. P. N. EA-913005999-N45-2025.

En respuesta a su similar DAF-SRMyS-4897/2025, me permito anexar Dictamen de la Evaluación Técnica de la **L. P. N. EA-913005999-N45-2025** referente a **"TRANSFORMADORES DE POTENCIA"** mediante el método de evaluación binaria; lo anterior de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 48 Y 49, de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios de Sector Público del Estado de Hidalgo y Artículo 58 de su Reglamento.

- **YAN AND CHACA ASOCIADOS, S.A. DE C.V**

Sin más sobre el particular, quedo de usted.

Atentamente

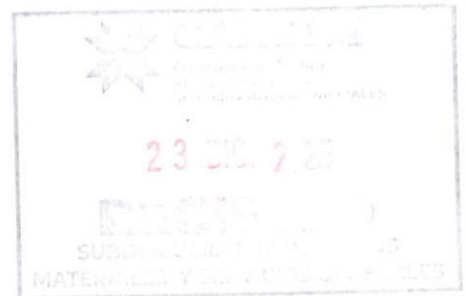


Mtro. Jorge González Fernández.
Encargado de la Dirección Para Llevar Agua al Pueblo.

C.C.P. Expediente
Elaboró: LAE Karla Eloisa Mora Abonce. - Enlace Administrativo.
Revisó: - L. A José Manuel Celis González. - Enlace Administrativo.
Autorizo: - Mtro. Jorge González Fernández. Encargado de la Dirección Para Llevar Agua al Pueblo.



303487



Dirección para llevar Agua al Pueblo.

COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL EA-913005999-N45-2025

DICTAMEN

Dictamen de la Evaluación Técnica de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°: EA-913005999-N45-2025 "TRANSFORMADORES DE POTENCIA", DE LA COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**, llevada a cabo de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 33, fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

Con fecha 19 de diciembre de 2025 se llevó a cabo el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones a la Licitación N°: **EA-913005999-N45-2024**, para la contratación de **"TRANSFORMADORES DE POTENCIA"**, con disponibilidad presupuestaria autorizada mediante oficio de No. SPF-273/2025, emitido por la Subdirección de Planeación Financiera de la CAASIM, y oficio HACIENDA-A-FOCOE/GI-2025-4019-01236, emitido por la Secretaría de Hacienda del Estado de Hidalgo, conforme a la presente convocatoria pública.

Conforme a lo dispuesto en los Artículos 40 y 48 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo; así como en el Artículo 58 de su Reglamento, se llevó a cabo la evaluación de la propuesta técnica presentada en el evento de licitación; procediéndose a su análisis detallado para determinar la solvencia de la propuesta presentada, con base en el mecanismo de Evaluación Binario.

En el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, se recibieron 1 (una) propuesta correspondiente al igual número de participantes, la cual se relacionan a continuación para debida constancia:

NOMBRE DEL LICITANTE	IMPORTE TOTAL COTIZADO
YAN AND CHACA ASOCIADOS, S.A. DE C.V	\$5,896,880.88

A continuación, se presenta el resultado de la evaluación técnica de las condiciones para determinar su solvencia partir de verificar el cumplimiento de las condiciones requeridas, con base en el análisis detallado que se efectuó a la propuesta técnica presentada de conformidad con el Art. 58 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

En cumplimiento con lo dispuesto por el artículo 58 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo y punto 2.6 de la Convocatoria, para la **evaluación técnica** de la propuesta mediante el mecanismo de evaluación binario se verificaron entre otros, los siguientes aspectos

DICTAMEN DE LA REVISIÓN DE PROPUESTA

De la revisión, análisis y evaluación de la propuesta presentada por el licitante, determina lo siguiente:

NO	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	YAN AND CHACA ASOCIADOS, S.A. DE C.V
1	ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE FACTIBILIDAD ELÉCTRICA Y GESTORÍA ANTE LA CFE PARA UN RANGO DE POTENCIA DE ENTRE 200 A 300 KILOVOLTIO - AMPERIOS (KVA); INCLUYE: DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE, ELABORACIÓN DE MEMORIAS DESCRIPTIVAS Y TÉCNICAS, CÁLCULOS ELÉCTRICOS DE ALIMENTADORES Y PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ASÍ COMO EL DISEÑO CONFORME A LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA DICTAMEN POR PARTE DE UNA UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UVIE); INCLUYE: PLANOS Y TODA LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA NECESARIA PARA SU CORRECTA INTEGRACIÓN. PARA LA OBRA POZO 1 TELLEZ, UBICADA EN EX HACIENDA DE CHAVARRIA, MINERAL DE LA REFORMA, HIDALGO, C.P.42186. (NO INCLUYE EL PAGO DEL DICTAMEN EMITIDO POR LA UVIE).	E48-UNIDAD DE SERVICIO	1	CUMPLE
2	ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE FACTIBILIDAD ELÉCTRICA Y GESTORÍA ANTE LA CFE PARA UN RANGO DE POTENCIA DE ENTRE 200 A 300 KILOVOLTIO - AMPERIOS (KVA); INCLUYE: DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE, ELABORACIÓN DE MEMORIAS DESCRIPTIVAS Y TÉCNICAS, CÁLCULOS ELÉCTRICOS DE ALIMENTADORES Y PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ASÍ COMO EL DISEÑO CONFORME A LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA DICTAMEN POR PARTE DE UNA UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UVIE); INCLUYE: PLANOS Y TODA LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA NECESARIA PARA SU CORRECTA INTEGRACIÓN. PARA LA OBRA POZO 2 TELLEZ, UBICADO EN EX HACIENDA DE CHAVARRIA (CERCA DE PALMA GORDA), MINERAL DE LA REFORMA, HIDALGO, C.P.42186. (NO INCLUYE EL PAGO DEL DICTAMEN EMITIDO POR LA UVIE).	E48-UNIDAD DE SERVICIO	1	CUMPLE
3	ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE FACTIBILIDAD ELÉCTRICA Y GESTORÍA ANTE LA CFE PARA UN RANGO DE POTENCIA DE ENTRE 200 A 300 KILOVOLTIO - AMPERIOS (KVA); INCLUYE: DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE, ELABORACIÓN DE MEMORIAS DESCRIPTIVAS Y TÉCNICAS, CÁLCULOS ELÉCTRICOS DE ALIMENTADORES Y PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ASÍ COMO EL DISEÑO CONFORME A LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA DICTAMEN POR PARTE DE UNA UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UVIE); INCLUYE: PLANOS Y TODA LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA NECESARIA PARA SU CORRECTA INTEGRACIÓN. PARA EL POZO 6 TERMINAL, UBICADO EN DOMICILIO SIN NÚMERO CAMINO A MATILDE TELLEZ, EJIDO DE TELLEZ, ZEMPOALA, HIDALGO, C.P. 42188 (NO INCLUYE EL PAGO DEL DICTAMEN EMITIDO POR LA UVIE).	E48-UNIDAD DE SERVICIO	1	CUMPLE
4	ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE FACTIBILIDAD ELÉCTRICA, SERVICIO SE VALIDA PRECIO Y GESTORÍA ANTE LA CFE PARA UN RANGO DE POTENCIA DE ENTRE 400 A 500 KILOVOLTIO - AMPERIOS (KVA); INCLUYE: DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE, ELABORACIÓN DE MEMORIAS DESCRIPTIVAS Y TÉCNICAS, CÁLCULOS ELÉCTRICOS DE ALIMENTADORES Y PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ASÍ COMO EL DISEÑO CONFORME A LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA DICTAMEN POR PARTE DE UNA UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UVIE); INCLUYE: PLANOS Y TODA LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA NECESARIA PARA SU CORRECTA INTEGRACIÓN PARA EL POZO MATILDE 2, UBICADO EN DOMICILIO S/N, FRACCIONAMIENTO VILLA SAN JUAN, 43840, ZEMPOALA, HGO.	E48-UNIDAD DE SERVICIO	1	CUMPLE
5	TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN, TIPO PEDESTAL, OPERACIÓN RADIAL, DE 200 KVA, MARCA MEPISA, TIPO ONAM, NEMA 3R, FACTOR K20, TRIFÁSICO, 60 CICLOS, 65°C MÁXIMOS ARRIBA DE LA TEMPERATURA AMBIENTE, CON VOLTAJE PRIMARIO DE 23,000 VOLTS, CONEXIÓN ESTRELLA CON 4 DERIVACIONES DE 1000 VOLTS, UNA ARRIBA Y TRES ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, CON VOLTAJE SECUNDARIO DE 440-254 V. CONEXIÓN ESTRELLA, PARA OPERAR A 2300 M.S.N.M. CON ACCESORIOS NORMALES Y ACEITE AISLANTE NECESARIO, EL CUAL CONTIENE DOS FUSIBLES POR FASE CONECTADOS EN SERIE, SUMERGIDOS EN LÍQUIDO AISLANTE DENTRO DEL TANQUE. UNO DE EXPULSIÓN TIPO BAYONETA REEMPLAZABLE DESDE EL EXTERIOR Y OTRO DE CORRIENTE DE ALTA CAPACIDAD INTERRUPTIVA, OPCIONALMENTE, UN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO SUMERGIDO EN LIQUIDO AISLANTE, UN SECCIONADOR RADIAL SUMERGIDO EN ACEITE, PARA APERTURA Y CIERRE BAJO CARGA, MEDIANTE UNA MANIJA EXTERIOR CON INDICADOR DE POSICIONES, FACILITA LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y EN CASO DE PRESENTARSE UNA FALLA AISLA EL TRANSFORMADOR SIN SUSPENDER EL SERVICIO EN EL RESTO DEL SISTEMA, DEVANADOS DE COBRE- COBRE QUE INCLUYE SISTEMA DE DETECCIÓN Y MEDIDOR DE ENERGÍA TRIFÁSICO CON 100 A. 230V~, 50/60 HZ, NOMINAL CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN II, ALIMENTACIÓN NOMINAL DE 20 W, 10 A. 40°C TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO, 0 A 50°C TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO, NO UTILIZAR POR ENCIMA DE 2000 M, HUMEDAD < 80% (SIN CONDENSACIÓN), CATEGORÍA DE MEDICIÓN III E IP20 CON RANGO DE MEDICIÓN 100 TO. 346V~ LÍNEA-NEUTRAL (600V~ LÍNEA-A-LÍNEA) CONFIGURACIONES TRIFÁSICAS Y NEUTRAS SOLO 30 TO. 6000A VÍA 333MV CTS.	H87-PIEZA	1	CUMPLE



6	<p>TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN, TIPO PEDESTAL, OPERACIÓN RADIAL, DE 250 KVA, MARCA MEPISA, TIPO ONAM, NEMA 3R, FACTOR K20, TRIFÁSICO, 60 CICLOS, 65°C MÁXIMOS ARRIBA DE LA TEMPERATURA AMBIENTE, CON VOLTAJE PRIMARIO DE 23,000 VOLTS, CONEXIÓN ESTRELLA CON 4 DERIVACIONES DE 1000 VOLTS, UNA ARRIBA Y TRES ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, CON VOLTAJE SECUNDARIO DE 440-254 V. CONEXIÓN ESTRELLA, PARA OPERAR A 2300 M.S.N.M. CON ACCESORIOS NORMALES Y ACEITE AISLANTE NECESARIO, EL CUAL CONTIENE DOS FUSIBLES POR FASE CONECTADOS EN SERIE, SUMERGIDOS EN LÍQUIDO AISLANTE DENTRO DEL TANQUE. UNO DE EXPULSIÓN TIPO BAYONETA REEMPLAZABLE DESDE EL EXTERIOR Y OTRO DE CORRIENTE DE ALTA CAPACIDAD INTERRUPTIVA, OPCIONALMENTE, UN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO SUMERGIDO EN LIQUIDO AISLANTE, UN SECCIONADOR RADIAL SUMERGIDO EN ACEITE, PARA APERTURA Y CIERRE BAJO CARGA, MEDIANTE UNA MANIJA EXTERIOR CON INDICADOR DE POSICIONES, FACILITA LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y EN CASO DE PRESENTARSE UNA FALLA AÍSLA EL TRANSFORMADOR SIN SUSPENDER EL SERVICIO EN EL RESTO DEL SISTEMA, DEVANADOS DE COBRE- COBRE QUE INCLUYE SISTEMA DE DETECCIÓN Y MEDIDOR DE ENERGÍA TRIFÁSICO CON 100 A. 230V~, 50/60 HZ, NOMINAL CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN II, ALIMENTACIÓN NOMINAL DE 20 W, 10 A 40°C TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO, 0 A 50°C TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO, NO UTILIZAR POR ENCIMA DE 2000 M, HUMEDAD < 80% (SIN CONDENSACIÓN), CATEGORÍA DE MEDICIÓN III E IP20 CON RANGO DE MEDICIÓN 100 TO. 346V~ LÍNEA-NEUTRAL (600V~ LÍNEA-A-LÍNEA) CONFIGURACIONES TRIFÁSICAS Y NEUTRAS SOLO 30 TO. 6000A VÍA 333MV CTS.</p>	H87-PIEZA	2	CUMPLE
7	<p>TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN, TIPO PEDESTAL, OPERACIÓN RADIAL, DE 500 KVA, MARCA MEPISA, TIPO ONAM, NEMA 3R, FACTOR K20, TRIFÁSICO, 60 CICLOS, 65°C MÁXIMOS ARRIBA DE LA TEMPERATURA AMBIENTE, CON VOLTAJE PRIMARIO DE 23,000 VOLTS, CONEXIÓN ESTRELLA CON 4 DERIVACIONES DE 1000 VOLTS, UNA ARRIBA Y TRES ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, CON VOLTAJE SECUNDARIO DE 440-254 V. CONEXIÓN ESTRELLA, PARA OPERAR A 2300 M.S.N.M. CON ACCESORIOS NORMALES Y ACEITE AISLANTE NECESARIO, EL CUAL CONTIENE DOS FUSIBLES POR FASE CONECTADOS EN SERIE, SUMERGIDOS EN LÍQUIDO AISLANTE DENTRO DEL TANQUE. UNO DE EXPULSIÓN TIPO BAYONETA REEMPLAZABLE DESDE EL EXTERIOR Y OTRO DE CORRIENTE DE ALTA CAPACIDAD INTERRUPTIVA, OPCIONALMENTE, UN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO SUMERGIDO EN LIQUIDO AISLANTE, UN SECCIONADOR RADIAL SUMERGIDO EN ACEITE, PARA APERTURA Y CIERRE BAJO CARGA, MEDIANTE UNA MANIJA EXTERIOR CON INDICADOR DE POSICIONES, FACILITA LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y EN CASO DE PRESENTARSE UNA FALLA AÍSLA EL TRANSFORMADOR SIN SUSPENDER EL SERVICIO EN EL RESTO DEL SISTEMA, DEVANADOS DE COBRE- COBRE QUE INCLUYE SISTEMA DE DETECCIÓN Y MEDIDOR DE ENERGÍA TRIFÁSICO CON 100 A. 230V~, 50/60 HZ, NOMINAL CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN II, ALIMENTACIÓN NOMINAL DE 20 W, 10 A 40°C TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO, 0 A 50°C TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO, NO UTILIZAR POR ENCIMA DE 2000 M, HUMEDAD < 80% (SIN CONDENSACIÓN), CATEGORÍA DE MEDICIÓN III E IP20 CON RANGO DE MEDICIÓN 100 TO. 346V~ LÍNEA-NEUTRAL (600V~ LÍNEA-A-LÍNEA) CONFIGURACIONES TRIFÁSICAS Y NEUTRAS SOLO 30 TO. 6000A VÍA 333MV CTS.</p>	H87-PIEZA	1	CUMPLE

El presente dictamen fue elaborado fue notificado mediante Oficio DAP-5016/2025.

REALIZÓ

ING. AMADO VIDAL ESCÁRCEGA SERRANO
ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN DE
EXTRACCIÓN Y ELECTROMECAÁNICA.

AUTORIZÓ

MTR. JORGE GONZÁLEZ FERNÁNDEZ
ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN PARA
LLEVAR AGUA AL PUEBLO.

C.C.P. Expediente
Elaboró: L.A.E Karla Eloisa Mora Abonce. - Enlace Administrativo.
Revisó. - L. A José Manuel Celis González. - Enlace Administrativo.
Autorizo. - Mtro. Jorge González Fernández. Encargado de la Dirección Para Llevar Agua al Pueblo.

COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
EA-913005999-N45-2025
Transformadores de potencia

PDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT	PRECIO UNITARIO SIN IVA	IMPORTE SIN I.V.A.	AREA SOLICITANTE	REQ.	Jan and Chaca S.A. DE C.V.				
								Evaluación	P.U.	IMPORTE TOTAL	%	
5	TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN, TIPO PEDESTAL, OPERACIÓN RADIAL, DE 200 KVA, MARCA MEPISA, TIPO ONAM, NEMA 3R, FACTOR K20, TRIFÁSICO, 60 CICLOS, 65°C MÁXIMOS ARRIBA DE LA TEMPERATURA AMBIENTE, CON VOLTAJE PRIMARIO DE 23,000 VOLTS, CONEXIÓN ESTRELLA CON 4 DERIVACIONES DE 1000 VOLTS, UNA ARRIBA Y TRES ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, CON VOLTAJE SECUNDARIO DE 440-254 V. CONEXIÓN ESTRELLA, PARA OPERAR A 2300 M.S.N.M. CON ACCESORIOS NORMALES Y ACEITE AISLANTE NECESARIO, EL CUAL CONTIENE DOS FUSIBLES POR FASE CONECTADOS EN SERIE, SUMERGIDOS EN LÍQUIDO AISLANTE DENTRO DEL TANQUE. UNO DE EXPULSIÓN TIPO BAYONETA REEMPLAZABLE DESDE EL EXTERIOR Y OTRO DE CORRIENTE DE ALTA CAPACIDAD INTERRUPTIVA, OPCIONALMENTE, UN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO SUMERGIDO EN LÍQUIDO AISLANTE, UN SECCIONADOR RADIAL SUMERGIDO EN ACEITE, PARA APERTURA Y CIERRE BAJO CARGA, MEDIANTE UNA MANIJA EXTERIOR CON INDICADOR DE POSICIONES, FACILITA LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y EN CASO DE PRESENTARSE UNA FALLA AISLA EL TRANSFORMADOR SIN SUSPENDER EL SERVICIO EN EL RESTO DEL SISTEMA, DEVANADOS DE COBRE- COBRE QUE INCLUYE SISTEMA DE DETECCIÓN Y MEDIDOR DE ENERGÍA TRIFÁSICO CON 100 A. 230V~, 50/60 HZ, NOMINAL CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN II, ALIMENTACIÓN NOMINAL DE 20 W, 10 A. 40°C TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO, 0 A 50°C TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO, NO UTILIZAR POR ENCIMA DE 2000 M, HUMEDAD < 80% (SIN CONDENSACIÓN), CATEGORÍA DE MEDICIÓN III E IP20 CON RANGO DE MEDICIÓN 100 TO. 346V~ LÍNEA-NEUTRAL (600V~ LÍNEA-A-LÍNEA) CONFIGURACIONES TRIFÁSICAS Y NEUTRAS SOLO 30 TO. 6000A VÍA 333MV CT'S.	H87-PIEZA	1	\$ 1,158,358.32	\$ 1,158,358.32	Dirección para Llevar Agua al Pueblo	0012/2025	CUMPLE	\$ 1,151,592.00	\$ 1,151,592.00	-0.58	VERDADERO
6	TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN, TIPO PEDESTAL, OPERACIÓN RADIAL, DE 250 KVA, MARCA MEPISA, TIPO ONAM, NEMA 3R, FACTOR K20, TRIFÁSICO, 60 CICLOS, 65°C MÁXIMOS ARRIBA DE LA TEMPERATURA AMBIENTE, CON VOLTAJE PRIMARIO DE 23,000 VOLTS, CONEXIÓN ESTRELLA CON 4 DERIVACIONES DE 1000 VOLTS, UNA ARRIBA Y TRES ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, CON VOLTAJE SECUNDARIO DE 440-254 V. CONEXIÓN ESTRELLA, PARA OPERAR A 2300 M.S.N.M. CON ACCESORIOS NORMALES Y ACEITE AISLANTE NECESARIO, EL CUAL CONTIENE DOS FUSIBLES POR FASE CONECTADOS EN SERIE, SUMERGIDOS EN LÍQUIDO AISLANTE DENTRO DEL TANQUE. UNO DE EXPULSIÓN TIPO BAYONETA REEMPLAZABLE DESDE EL EXTERIOR Y OTRO DE CORRIENTE DE ALTA CAPACIDAD INTERRUPTIVA, OPCIONALMENTE, UN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO SUMERGIDO EN LÍQUIDO AISLANTE, UN SECCIONADOR RADIAL SUMERGIDO EN ACEITE, PARA APERTURA Y CIERRE BAJO CARGA, MEDIANTE UNA MANIJA EXTERIOR CON INDICADOR DE POSICIONES, FACILITA LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y EN CASO DE PRESENTARSE UNA FALLA AISLA EL TRANSFORMADOR SIN SUSPENDER EL SERVICIO EN EL RESTO DEL SISTEMA, DEVANADOS DE COBRE- COBRE QUE INCLUYE SISTEMA DE DETECCIÓN Y MEDIDOR DE ENERGÍA TRIFÁSICO CON 100 A. 230V~, 50/60 HZ, NOMINAL CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN II, ALIMENTACIÓN NOMINAL DE 20 W, 10 A. 40°C TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO, 0 A 50°C TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO, NO UTILIZAR POR ENCIMA DE 2000 M, HUMEDAD < 80% (SIN CONDENSACIÓN), CATEGORÍA DE MEDICIÓN III E IP20 CON RANGO DE MEDICIÓN 100 TO. 346V~ LÍNEA-NEUTRAL (600V~ LÍNEA-A-LÍNEA) CONFIGURACIONES TRIFÁSICAS Y NEUTRAS SOLO 30 TO. 6000A VÍA 333MV CT'S.	H87-PIEZA	2	\$ 1,208,958.02	\$ 2,417,916.04	Dirección para Llevar Agua al Pueblo	0012/2025	CUMPLE	\$ 1,205,446.00	\$ 2,410,892.00	-0.29	VERDADERO

COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
EA-913005999-N45-2025
Transformadores de potencia

PDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT	PRECIO UNITARIO SIN IVA	IMPORTE SIN I.V.A.	AREA SOLICITANTE	REQ.	Jan and Chaca S.A. DE C.V.				
								Evaluación	P.U.	IMPORTE TOTAL	%	
1	ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE FACTIBILIDAD ELÉCTRICA Y GESTORÍA ANTE LA CFE PARA UN RANGO DE POTENCIA DE ENTRE 200 A 300 KILOVOLTIO - AMPERIOS (KVA); INCLUYE: DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE, ELABORACIÓN DE MEMORIAS DESCRIPTIVAS Y TÉCNICAS, CÁLCULOS ELÉCTRICOS DE ALIMENTADORES Y PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ASÍ COMO EL DISEÑO CONFORME A LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA DICTAMEN POR PARTE DE UNA UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UVIE); INCLUYE: PLANOS Y TODA LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA NECESARIA PARA SU CORRECTA INTEGRACIÓN. PARA LA OBRA POZO 1 TELLEZ, UBICADA EN EX HACIENDA DE CHAVARRIA, MINERAL DE LA REFORMA, HIDALGO, C.P.42186. (NO INCLUYE EL PAGO DEL DICTAMEN EMITIDO POR LA UVIE).	E48-UNIDAD DE SERVICIO	1	\$ 45,005.25	\$ 45,005.25	Dirección para Llevar Agua al Pueblo	0012/2025	CUMPLE	\$ 45,644.00	\$ 45,644.00	1.42	VERDADERO
2	ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE FACTIBILIDAD ELÉCTRICA Y GESTORÍA ANTE LA CFE PARA UN RANGO DE POTENCIA DE ENTRE 200 A 300 KILOVOLTIO - AMPERIOS (KVA); INCLUYE: DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE, ELABORACIÓN DE MEMORIAS DESCRIPTIVAS Y TÉCNICAS, CÁLCULOS ELÉCTRICOS DE ALIMENTADORES Y PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ASÍ COMO EL DISEÑO CONFORME A LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA DICTAMEN POR PARTE DE UNA UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UVIE); INCLUYE: PLANOS Y TODA LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA NECESARIA PARA SU CORRECTA INTEGRACIÓN. PARA LA OBRA POZO 2 TELLEZ, UBICADO EN EX HACIENDA DE CHAVARRIA (CERCA DE PALMA GORDA), MINERAL DE LA REFORMA, HIDALGO, C.P.42186. (NO INCLUYE EL PAGO DEL DICTAMEN EMITIDO POR LA UVIE).	E48-UNIDAD DE SERVICIO	1	\$ 45,005.25	\$ 45,005.25	Dirección para Llevar Agua al Pueblo	0012/2025	CUMPLE	\$ 46,039.00	\$ 46,039.00	2.30	VERDADERO
3	ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE FACTIBILIDAD ELÉCTRICA Y GESTORÍA ANTE LA CFE PARA UN RANGO DE POTENCIA DE ENTRE 400 A 500 KILOVOLTIO - AMPERIOS (KVA); INCLUYE: DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE, ELABORACIÓN DE MEMORIAS DESCRIPTIVAS Y TÉCNICAS, CÁLCULOS ELÉCTRICOS DE ALIMENTADORES Y PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ASÍ COMO EL DISEÑO CONFORME A LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA DICTAMEN POR PARTE DE UNA UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UVIE); INCLUYE: PLANOS Y TODA LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA NECESARIA PARA SU CORRECTA INTEGRACIÓN. PARA EL POZO 6 TERMINAL, UBICADO EN DOMICILIO SIN NÚMERO CAMINO A MATILDE TELLEZ, EJIDO DE TELLEZ, ZEMPOALA, HIDALGO, C.P. 42188 (NO INCLUYE EL PAGO DEL DICTAMEN EMITIDO POR LA UVIE).	E48-UNIDAD DE SERVICIO	1	\$ 45,005.25	\$ 45,005.25	Dirección para Llevar Agua al Pueblo	0012/2025	CUMPLE	\$ 46,039.00	\$ 46,039.00	2.30	VERDADERO
4	ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE FACTIBILIDAD ELÉCTRICA, SERVICIO SE VALIDA PRECIO Y GESTORÍA ANTE LA CFE PARA UN RANGO DE POTENCIA DE ENTRE 400 A 500 KILOVOLTIO - AMPERIOS (KVA); INCLUYE: DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE, ELABORACIÓN DE MEMORIAS DESCRIPTIVAS Y TÉCNICAS, CÁLCULOS ELÉCTRICOS DE ALIMENTADORES Y PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ASÍ COMO EL DISEÑO CONFORME A LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA DICTAMEN POR PARTE DE UNA UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UVIE); INCLUYE: PLANOS Y TODA LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA NECESARIA PARA SU CORRECTA INTEGRACIÓN PARA EL POZO MATILDE 2, UBICADO EN DOMICILIO S/N, FRACCIONAMIENTO VILLA SAN JUAN, 43840, ZEMPOALA, HGO.	E48-UNIDAD DE SERVICIO	1	\$ 44,520.07	\$ 44,520.07	Dirección para Llevar Agua al Pueblo	0012/2025	CUMPLE	\$ 45,644.00	\$ 45,644.00	2.52	VERDADERO

COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
EA-913005999-N45-2025
Transformadores de potencia

PDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT	PRECIO UNITARIO SIN IVA	IMPORTE SIN I.V.A.	AREA SOLICITANTE	REQ.	Jan and Chaca S.A. DE C.V.				
								Evaluación	P.U.	IMPORTE TOTAL	%	
7	TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN, TIPO PEDESTAL, OPERACIÓN RADIAL, DE 500 KVA, MARCA MEPISA, TIPO ONAM, NEMA 3R, FACTOR K20, TRIFÁSICO, 60 CICLOS, 65°C MÁXIMOS ARRIBA DE LA TEMPERATURA AMBIENTE, CON VOLTAJE PRIMARIO DE 23,000 VOLTS, CONEXIÓN ESTRELLA CON 4 DERIVACIONES DE 1000 VOLTS, UNA ARRIBA Y TRES ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, CON VOLTAJE SECUNDARIO DE 440-254 V. CONEXIÓN ESTRELLA, PARA OPERAR A 2300 M.S.N.M. CON ACCESORIOS NORMALES Y ACEITE AISLANTE NECESARIO, EL CUAL CONTIENE DOS FUSIBLES POR FASE CONECTADOS EN SERIE, SUMERGIDOS EN LÍQUIDO AISLANTE DENTRO DEL TANQUE. UNO DE EXPULSIÓN TIPO BAYONETA REEMPLAZABLE DESDE EL EXTERIOR Y OTRO DE CORRIENTE DE ALTA CAPACIDAD INTERRUPTIVA, OPCIONALMENTE, UN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO SUMERGIDO EN LÍQUIDO AISLANTE, UN SECCIONADOR RADIAL SUMERGIDO EN ACEITE, PARA APERTURA Y CIERRE BAJO CARGA, MEDIANTE UNA MANIJA EXTERIOR CON INDICADOR DE POSICIONES, FACILITA LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y EN CASO DE PRESENTARSE UNA FALLA AISLA EL TRANSFORMADOR SIN SUSPENDER EL SERVICIO EN EL RESTO DEL SISTEMA. DEVANADOS DE COBRE- COBRE QUE INCLUYE SISTEMA DE DETECCIÓN Y MEDIDOR DE ENERGÍA TRIFÁSICO CON 100 A. 230V~, 50/60 HZ, NOMINAL CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN II, ALIMENTACIÓN NOMINAL DE 20 W, 10 A 40°C TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO, 0 A 50°C TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO, NO UTILIZAR POR ENCIMA DE 2000 M, HUMEDAD < 80% (SIN CONDENSACIÓN), CATEGORÍA DE MEDICIÓN III E IP20 CON RANGO DE MEDICIÓN 100 TO. 346V~ LÍNEA-NEUTRAL (600V~ LÍNEA-A-LÍNEA) CONFIGURACIONES TRIFÁSICAS Y NEUTRAS SOLO 30 TO. 6000A VÍA 333MV CT'S.	H87-PIEZA	1	\$ 1,345,764.62	\$ 1,345,764.62	Dirección para Llevar Agua al Pueblo	0012/2025	CUMPLE	\$ 1,337,668.00	\$ 1,337,668.00	-0.60	VERDADERO
									SUBTOTAL	\$ 5,083,518.00		
									IVA	\$ 813,362.88		
									TOTAL	\$ 5,896,880.88		