



JEFATURA DELEGACIONAL EN TLALPAN

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

"2017, año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Tlalpan, Ciudad de México, a 02 de agosto de 2017

DT/DGMADS/ 1212 /2017

CELSO SÁNCHEZ FUENTEVILLA
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES
Y SERVICIOS GENERALES
P R E S E N T E

En atención al oficio DT/DGA/DRMSG/2540 /2017, a través del cual solicita se emita el Dictamen Técnico de las propuestas técnicas de la Licitación Pública Nacional LPN-30001029-015-2017 (**Suministro e Instalación de Calentadores Solares y Purificadores de Agua**), de los proveedores participantes:

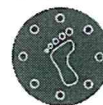
- ✓ EGC Energy Green Cogeneración S.A.P.I. de CV.
- ✓ Grupo Comercial Ferretero Valladolid, S.A de C.V.
- ✓ Materiales Elka, S.A de C.V.

Conforme a lo solicitado, en lo que respecta a las propuestas técnicas correspondientes a las requisiciones 486,487,488,489 y 525, se emite el siguiente dictamen técnico:

EGC Energy Green Cogeneración S.A.P.I. de CV.

Requisición 486

DESCRIPCIÓN DE BIEN	PROPUESTA TÉCNICA	DICTAMEN
CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA, CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS, MATERIAL BOROCILICATO, RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM2 O MÁS, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO O MÁS, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA -20°C DIMENSIONES DE 1800 MM DE DE LARGO X 0.58 MM , TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM, MATERIAL AISLANTE: POLIURETANO, ESPESOR MÍNIMO DEL AISLANTE : 55 MM, MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVIENTOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES; POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS, Codos Y COPLES. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS MATERIAL BOROCILICATO RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM2 O MÁS, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO O MÁS TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA 20°C, DIMENSIONES DE 1800 MM DE DE LARGO X 0.58 MM TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM MATERIAL AISLANTE 55 MM MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO. ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVIENTOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES: POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA, CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS Codos Y COPLES. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	NO SE CONTEMPLAN EN EL INSTRUCTIVO PRESENTADO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TODOS LOS COMPONENTES DEL CALENTADOR SOLAR.





JEFATURA DELEGACIONAL EN TLALPAN

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

"2017, año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Requisicion 487

DESCRIPCIÓN DE BIEN	PROPUESTA TÉCNICA	DICTAMEN
CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA, CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS, MATERIAL BOROCILICATO, RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM2 O MÁS, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO O MÁS, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA -20°C DIMENSIONES DE 1800 MM DE DE LARGO X 0.58 MM , TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM, MATERIAL AISLANTE: POLIURETANO, ESPESOR MÍNIMO DEL AISLANTE : 55 MM, MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVIENTOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES; POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS, CODOS Y COPLES. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS MATERIAL BOROCILICATO RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM2 O MÁS, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO O MÁS TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA 20°C, DIMENSIONES DE 1800 MM DE DE LARGO X 0.58 MM TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM MATERIAL AISLANTE 55 MM MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO. ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVIENTOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES: POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA, CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS CODOS Y COPLES. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	NO SE CONTEMPLAN EN EL INSTRUCTIVO PRESENTADO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TODOS LOS COMPONENTES DEL CALENTADOR SOLAR. C. B. S.

Requisicion 488

DESCRIPCIÓN DE BIEN	PROPUESTA TÉCNICA	DICTAMEN
CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA, CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS, MATERIAL BOROCILICATO, RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM2 O MÁS, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO O MÁS, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA -20°C DIMENSIONES DE 1800 MM DE DE LARGO X 0.58 MM , TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM, MATERIAL AISLANTE: POLIURETANO, ESPESOR MÍNIMO DEL AISLANTE : 55 MM, MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVIENTOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES; POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS, CODOS Y COPLES. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS MATERIAL BOROCILICATO RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM2 O MÁS, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO O MÁS TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA 20°C, DIMENSIONES DE 1800 MM DE DE LARGO X 0.58 MM TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM MATERIAL AISLANTE 55 MM MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO. ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVIENTOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES: POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA, CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS CODOS Y COPLES. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	NO SE CONTEMPLAN EN EL INSTRUCTIVO PRESENTADO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TODOS LOS COMPONENTES DEL CALENTADOR SOLAR. C. B. S.



Handwritten signatures and initials.



JEFATURA DELEGACIONAL EN TLALPAN

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

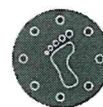
"2017, año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Requisicion 489

DESCRIPCIÓN DE BIEN	PROPUESTA TÉCNICA	DICTAMEN
CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA, CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS, MATERIAL BOROCILICATO, RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM2 O MÁS, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO O MÁS, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA -20°C DIMENSIONES DE 1800 MM DE DE LARGO X 0.58 MM, TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM, MATERIAL AISLANTE: POLIURETANO, ESPESOR MÍNIMO DEL AISLANTE : 55 MM, MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSOSES O CONTRAVIENTOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES; POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS, CODOS Y COPLES. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS MATERIAL BOROCILICATO RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM2 O MÁS, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO O MÁS TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA 20°C, DIMENSIONES DE 1800 MM DE DE LARGO X 0.58 MM TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM MATERIAL AISLANTE 55 MM MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO. ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSOSES O CONTRAVIENTOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES: POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA, CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS CODOS Y COPLES. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	NO SE CONTEMPLAN EN EL INSTRUCTIVO PRESENTADO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TODOS LOS COMPONENTES DEL CALENTADOR SOLAR.

Requisicion 525

DESCRIPCIÓN DE BIEN	PROPUESTA TÉCNICA	DICTAMEN
PURIFICADOR DE AGUA AT2UV+1, (41x30x14 CMS) INCLUYE: 1 CARTUCHO DE SEDIMENTOS PARA RETENCIÓN DE SOLIDOS. 1 CARTUCHO DE BLOC DE CARBÓN ACTIVADO QUE RETIENE RESIDUOS ORGÁNICOS. 1 CARTUCHO PULIDOR DE CARBÓN GRANULAR PARA ELIMINAR OLORES Y SABORES. 1 LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA U.V. QUE ELIMINA BACTERIAS Y VIRUS. INCLUYE UN REPUESTO DE CARTUCHO DE SEDIMENTOS PARA RETENCIÓN DE SOLIDOS, UN CARTUCHO DE BLOC DE CARBÓN ACTIVADO QUE RETIENE RESIDUOS ORGÁNICOS, UN CARTUCHO PULIDOR DE CARBÓN GRANULAR PARA ELIMINAR OLORES Y SABORES Y REPUESTO DE LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA U.V. INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS (MANGUERAS, CONEXIONES DE 1/4", GRIFOS, ETC.), MANO DE OBRA, INSTRUCTIVOS Y GARANTÍA PERSONALIZADA, ASI COMO TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-244-SSA1 Y CERTIFICADO POR COFEPRIS.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PURIFICADOR DE AGUA ATZUV+1, (41x30x14 CMS) INCLUYE: 1 CARTUCHO DE SEDIMENTOS PARA RETENCIÓN DE SOLIDOS, 1 CARTUCHO DE BLOC DE CARBÓN ACTIVADO QUE RETIENE RESIDUOS ORGÁNICOS, 1 CARTUCHO PULIDOR DE CARBÓN GRANULAR PARA ELIMINAR OLORES Y SABORES, 1 LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA U.V. QUE ELIMINA BACTERIAS Y VIRUS. INCLUYE REPUESTO DE CARTUCHO DE SEDIMENTOS PARA RETENCIÓN DE SOLIDOS, UN CARTUCHO DE BLOC DE CARBÓN ACTIVADO QUE RETIENE RESIDUOS ORGÁNICOS, UN CARTUCHO PULIDOS DE CARBÓN GRANULAR PARA ELIMINAR OLORES Y SABORES Y REPUESTO DE LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA U.V. INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS (MANGUERAS, CONEXIONES DE 1/4", GRIFOS, ETC.), MANO DE OBRA, INSTRUCTIVOS Y GARANTÍA PERSONALIZADA, ASI COMO TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. CUMPLIMIENTO CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-244-SSSA1 Y CERTIFICADO POR COFEPRIS. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DIFERENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y UN AÑO DE GARANYÍA EN LA INSTALACIÓN.	LA PROPUESTA TÉCNICA Y EL INSTRUCTIVO CUMPLEN CON LA DESCRIPCIÓN DEL BIEN REQUERIDO. EL LICITANTE DEBERÁ GARANTIZAR FEHACIENTEMENTE EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-244-SSA1 Y CERTIFICADO POR COFEPRIS.



"2017, año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Grupo Comercial Ferretero Valladolid, S.A de C.V

Requisición 486

DESCRIPCIÓN DE BIEN	PROPUESTA TÉCNICA	DICTAMEN
CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA, CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS, MATERIAL BOROCILICATO, RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM2 O MÁS, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO O MÁS, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA -20°C DIMENSIONES DE 1800 MM DE DE LARGO X 0.58 MM , TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM, MATERIAL AISLANTE: POLIURETANO, ESPESOR MÍNIMO DEL AISLANTE : 55 MM, MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVENTEOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES; POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS, CODOS Y COPLES. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA, CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS, MATERIAL BOROCILICATO, RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM2, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO , TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA 20°C DIMENSIONES DE 1800 MM DE DE LARGO X 0.58 MM, TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM, MATERIAL AISLANTE: 55 MM, MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVENTEOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES: POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS, CODOS Y COPLES. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	LA PROPUESTA TÉCNICA Y EL INSTRUCTIVO CUMPLEN CON LA DESCRIPCIÓN DEL BIEN REQUERIDO

Requisicion 487

DESCRIPCIÓN DE BIEN	PROPUESTA TÉCNICA	DICTAMEN
CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA, CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS, MATERIAL BOROCILICATO, RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM2 O MÁS, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO O MÁS, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA -20°C DIMENSIONES DE 1800 MM DE DE LARGO X 0.58 MM , TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM, MATERIAL AISLANTE: POLIURETANO, ESPESOR MÍNIMO DEL AISLANTE : 55 MM, MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVENTEOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES; POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS, CODOS Y COPLES. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA, CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS, MATERIAL BOROCILICATO, RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM2 O MÁS, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO O MÁS, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA -20°C DIMENSIONES DE 1800 MM DE DE LARGO X 0.58 MM , TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM, MATERIAL AISLANTE: POLIURETANO, ESPESOR MÍNIMO DEL AISLANTE : 55 MM, MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVENTEOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES; POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS, CODOS Y COPLES. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	LA PROPUESTA TÉCNICA Y EL INSTRUCTIVO CUMPLEN CON LA DESCRIPCIÓN DEL BIEN REQUERIDO



[Handwritten signature]



JEFATURA DELEGACIONAL EN TLALPAN

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

"2017, año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Requisicion 488

DESCRIPCIÓN DE BIEN	PROPUESTA TÉCNICA	DICTAMEN
CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA, CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS, MATERIAL BOROCILICATO, RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM ² O MÁS, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO O MÁS, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA -20°C DIMENSIONES DE 1800 MM DE DE LARGO X 0.58 MM, TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM, MATERIAL AISLANTE: POLIURETANO, ESPESOR MÍNIMO DEL AISLANTE : 55 MM, MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVENTEOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES; POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS, CODOS Y COPLES. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA, CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS, MATERIAL BOROCILICATO, RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM ² O MÁS, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO O MÁS, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA -20°C DIMENSIONES DE 1800 MM DE DE LARGO X 0.58 MM, TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM, MATERIAL AISLANTE: POLIURETANO, ESPESOR MÍNIMO DEL AISLANTE : 55 MM, MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVENTEOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES; POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS, CODOS Y COPLES. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	LA PROPUESTA TÉCNICA Y EL INSTRUCTIVO CUMPLEN CON LA DESCRIPCIÓN DEL BIEN REQUERIDO.

Requisicion 489

DESCRIPCIÓN DE BIEN	PROPUESTA TÉCNICA	DICTAMEN
CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA, CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS, MATERIAL BOROCILICATO, RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM ² O MÁS, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO O MÁS, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA -20°C DIMENSIONES DE 1800 MM DE DE LARGO X 0.58 MM, TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM, MATERIAL AISLANTE: POLIURETANO, ESPESOR MÍNIMO DEL AISLANTE : 55 MM, MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVENTEOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES; POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS, CODOS Y COPLES. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA, CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS, MATERIAL BOROCILICATO, RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM ² O MÁS, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO O MÁS, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA -20°C DIMENSIONES DE 1800 MM DE DE LARGO X 0.58 MM, TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM, MATERIAL AISLANTE: POLIURETANO, ESPESOR MÍNIMO DEL AISLANTE : 55 MM, MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVENTEOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES; POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS, CODOS Y COPLES. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	LA PROPUESTA TÉCNICA Y EL INSTRUCTIVO CUMPLEN CON LA DESCRIPCIÓN DEL BIEN REQUERIDO



[Handwritten signature]



JEFATURA DELEGACIONAL EN TLALPAN

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

"2017, año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Requisicion 525

DESCRIPCIÓN DE BIEN	PROPUESTA TÉCNICA	DICTAMEN
PURIFICADOR DE AGUA AT2UV+1, (41x30x14 CMS) INCLUYE: 1 CARTUCHO DE SEDIMENTOS PARA RETENCIÓN DE SÓLIDOS. 1 CARTUCHO DE BLOC DE CARBÓN ACTIVADO QUE RETIENE RESIDUOS ORGÁNICOS. 1 CARTUCHO PULIDOR DE CARBÓN GRANULAR PARA ELIMINAR OLORES Y SABORES. 1 LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA U.V. QUE ELIMINA BACTERIAS Y VIRUS. INCLUYE UN REPUESTO DE CARTUCHO DE SEDIMENTOS PARA RETENCIÓN DE SÓLIDOS, UN CARTUCHO DE BLOC DE CARBÓN ACTIVADO QUE RETIENE RESIDUOS ORGÁNICOS, UN CARTUCHO PULIDOR DE CARBÓN GRANULAR PARA ELIMINAR OLORES Y SABORES Y REPUESTO DE LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA U.V. INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS (MANGUERAS, CONEXIONES DE 1/4", GRIFOS, ETC.), MANO DE OBRA, INSTRUCTIVOS Y GARANTÍA PERSONALIZADA, ASÍ COMO TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-244-SSA1 Y CERTIFICADO POR COFEPRIS.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PURIFICADOR DE AGUA AT2UV+1, (41x30x14 CMS) INCLUYE: 1 CARTUCHO DE SEDIMENTOS PARA RETENCIÓN DE SÓLIDOS. 1 CARTUCHO DE BLOC DE CARBÓN ACTIVADO QUE RETIENE RESIDUOS ORGÁNICOS. 1 CARTUCHO PULIDOR DE CARBÓN GRANULAR PARA ELIMINAR OLORES Y SABORES. 1 LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA U.V. QUE ELIMINA BACTERIAS Y VIRUS Y UN KIT DE REPUESTO DE CARTUCHO DE SEDIMENTOS PARA RETENCIÓN DE RESIDUOS, UN CARTUCHO DE BLOC DE CARBÓN ACTIVADO QUE RETIENE RESIDUOS ORGÁNICOS, UN CARTUCHO PULIDOR DE CARBÓN GRANULAR PARA ELIMINAR OLORES Y SABORES Y REPUESTO DE LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA U.V. INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS (MANGUERAS, CONEXIONES DE 1/4", GRIFOS, ETC.), MANO DE OBRA, INSTRUCTIVOS Y GARANTÍA PERSONALIZADA, ASÍ COMO TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-244-SSA1 Y CERTIFICADO POR COFEPRIS.	LA PROPUESTA TÉCNICA Y EL INSTRUCTIVO CUMPLEN CON LA DESCRIPCIÓN DEL BIEN REQUERIDO. EL LICITANTE DEBERÁ GARANTIZAR FIDELMENTE EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-244-SSA1 Y CERTIFICADO POR COFEPRIS.

Materiales Elka,, S.A de C.V

Requisición 486

DESCRIPCIÓN DE BIEN	PROPUESTA TÉCNICA	DICTAMEN
CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA, CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS, MATERIAL BOROCILICATO, RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM2 O MÁS, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIÁMETRO O MÁS, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA -20°C DIMENSIONES DE 1800 MM DE LARGO X 0.58 MM , TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM, MATERIAL AISLANTE: POLIURETANO, ESPESOR MÍNIMO DEL AISLANTE : 55 MM, MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVIENTOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES; POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS, CODOS Y COPLES. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA DE 1.60 X 2.10 M, CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS, MATERIAL BOROCILICATO, RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM2, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIÁMETRO, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA 20°C DIMENSIONES DE 1800 MM DE DE LARGO X 0.58 MM , TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM, MATERIAL AISLANTE: 55 MM, MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVIENTOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES; POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS, CODOS Y COPLES INSTALADOS A UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 3 A 6 METRIOS DE LA TOMA HIDRAULICA EXISTENTE. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	NO SE CONTEMPLAN EN EL INSTRUCTIVO PRESENTADO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TODOS LOS COMPONENTES DEL CALENTADOR SOLAR.



Handwritten signatures and initials.



JEFATURA DELEGACIONAL EN TLALPAN

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

"2017, año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Requisicion 487

DESCRIPCIÓN DE BIEN	PROPUESTA TÉCNICA	DICTAMEN
CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA, CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS, MATERIAL BOROCILICATO, RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM2 O MÁS, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO O MÁS, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA -20°C DIMENSIONES DE 1800 MM DE DE LARGO X 0.58 MM , TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM, MATERIAL AISLANTE: POLIURETANO, ESPESOR MÍNIMO DEL AISLANTE : 55 MM, MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVENTEOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES; POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS, CODOS Y COPLES. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA DE 1.60 X 2.10, CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS, MATERIAL BOROCILICATO, RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM2, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA 20°C DIMENSIONES DE 1800 MM DE DE LARGO X 0.58 MM , TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM, MATERIAL AISLANTE: POLIURETANO, ESPESOR MÍNIMO DEL AISLANTE : 55 MM, MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVENTEOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES; POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS, CODOS Y COPLES INSTALADOS A UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 3 A 6 METRIOS DE LA TOMA HIDRAULICA EXISTENTE. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	NO SE CONTEMPLAN EN EL INSTRUCTIVO PRESENTADO LAS ESPECÍFICACIONES TÉCNICAS DE TODOS LOS COMPONENTES DEL CALENTADOR SOLAR.

Requisicion 488

DESCRIPCIÓN DE BIEN	PROPUESTA TÉCNICA	DICTAMEN
CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA, CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS, MATERIAL BOROCILICATO, RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM2 O MÁS, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO O MÁS, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA -20°C DIMENSIONES DE 1800 MM DE DE LARGO X 0.58 MM , TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM, MATERIAL AISLANTE: POLIURETANO, ESPESOR MÍNIMO DEL AISLANTE : 55 MM, MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVENTEOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES; POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS, CODOS Y COPLES. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA DE 1.60 X 2.10, CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS, MATERIAL BOROCILICATO, RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM2, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA 20°C DIMENSIONES DE 1800 MM DE DE LARGO X 0.58 MM , TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM, MATERIAL AISLANTE: POLIURETANO, ESPESOR MÍNIMO DEL AISLANTE : 55 MM, MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVENTEOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES; POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS, CODOS Y COPLES INSTALADOS A UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 3 A 6 METRIOS DE LA TOMA HIDRAULICA EXISTENTE. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	NO SE CONTEMPLAN EN EL INSTRUCTIVO PRESENTADO LAS ESPECÍFICACIONES TÉCNICAS DE TODOS LOS COMPONENTES DEL CALENTADOR SOLAR.



[Handwritten signature]



JEFATURA DELEGACIONAL EN TLALPAN

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

"2017, año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Requisicion 489

DESCRIPCIÓN DE BIEN	PROPUESTA TÉCNICA	DICTAMEN
CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA, CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS, MATERIAL BOROCILICATO, RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM2 O MÁS, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO O MÁS, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA -20°C DIMENSIONES DE 1800 MM DE LARGO X 0.58 MM, TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM, MATERIAL AISLANTE: POLIURETANO, ESPESOR MÍNIMO DEL AISLANTE: 55 MM, MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERIL DE ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVENTEOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES; POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS, CODOS Y COPLES. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA DE 1.60 X 2.10, CANTIDAD 18 TUBOS EVACUADOS, MATERIAL BOROCILICATO, RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM2, RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO, TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA 20°C DIMENSIONES DE 1800 MM DE LARGO X 0.58 MM, TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS, MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM, MATERIAL AISLANTE: POLIURETANO, ESPESOR MÍNIMO DEL AISLANTE: 55 MM, MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR, ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM, ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERIL DE ACERO GALVANIZADO, ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVENTEOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR, SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA, MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLIMERO, MATERIAL PARA INSTALACIONES; POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA CONSUMO DOMÉSTICO, TUBERIAS, VÁLVULAS, CODOS Y COPLES INSTALADOS A UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 3 A 6 METRIOS DE LA TOMA HIDRAULICA EXISTENTE. LOS BIENES DEBERÁN CONTAR CON UNA GARANTÍA DE POR LO MENOS 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS Y DEFICIENCIAS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS Y POR UN AÑO DE GARANTÍA EN LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BIEN.	NO SE CONTEMPLAN EN EL INSTRUCTIVO PRESENTADO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TODOS LOS COMPONENTES DEL CALENTADOR SOLAR.

Requisicion 525

DESCRIPCIÓN DE BIEN	PROPUESTA TÉCNICA	DICTAMEN
PURIFICADOR DE AGUA AT2UV+1, (41x30x14 CMS) INCLUYE: 1 CARTUCHO DE SEDIMENTOS PARA RETENCIÓN DE SOLIDOS. 1 CARTUCHO DE BLOC DE CARBÓN ACTIVADO QUE RETIENE RESIDUOS ORGÁNICOS. 1 CARTUCHO PULIDOR DE CARBÓN GRANULAR PARA ELIMINAR OLORES Y SABORES. 1 LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA U.V. QUE ELIMINA BACTERIAS Y VIRUS. INCLUYE UN REPUESTO DE CARTUCHO DE SEDIMENTOS PARA RETENCIÓN DE SOLIDOS, UN CARTUCHO DE BLOC DE CARBÓN ACTIVADO QUE RETIENE RESIDUOS ORGÁNICOS, UN CARTUCHO PULIDOR DE CARBÓN GRANULAR PARA ELIMINAR OLORES Y SABORES Y REPUESTO DE LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA U.V. INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS (MANGUERAS, CONEXIONES DE 1/4", GRIFOS, ETC.), MANO DE OBRA, INSTRUCTIVOS Y GARANTÍA PERSONALIZADA, ASI COMO TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-244-SSA1 Y CERTIFICADO POR COFEPRIS.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PURIFICADOR DE AGUA AT2UV+1, (41x30x14 CMS) INCLUYE: 1 CARTUCHO DE SEDIMENTOS PARA RETENCIÓN DE SOLIDOS. 1 CARTUCHO DE BLOC DE CARBÓN ACTIVADO QUE RETIENE RESIDUOS ORGÁNICOS. 1 CARTUCHO PULIDOR DE CARBÓN GRANULAR PARA ELIMINAR OLORES Y SABORES. 1 LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA U.V. QUE ELIMINA BACTERIAS Y VIRUS. INCLUYE UN REPUESTO DE CARTUCHO DE SEDIMENTOS PARA RETENCIÓN DE SOLIDOS, UN CARTUCHO DE BLOC DE CARBÓN ACTIVADO QUE RETIENE RESIDUOS ORGÁNICOS, UN CARTUCHO PULIDOR DE CARBÓN GRANULAR PARA ELIMINAR OLORES Y SABORES Y REPUESTO DE LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA U.V. INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS (MANGUERAS, CONEXIONES DE 1/4", GRIFOS, ETC.), MANO DE OBRA, INSTRUCTIVOS Y GARANTÍA PERSONALIZADA, ASI COMO TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-244-SSA1 Y CERTIFICADO POR COFEPRIS.	LA PROPUESTA TÉCNICA Y EL INSTRUCTIVO CUMPLEN CON LA DESCRIPCIÓN DEL BIEN REQUERIDO. SE DEBERÁ GARANTIZAR FEHACIENTEMENTE EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-244-SSA1 Y CERTIFICADO POR COFEPRIS.

Sin otro particular por el momento reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE
DIRECTORA GENERAL

ING. COLUMBA JAZMÍN LÓPEZ GUTIÉRREZ

C.c.p. Mario Camaño González.- Director de Ordenamiento Ecológico y Educación Ambiental. Para su conocimiento.

Gerardo Martínez Castro.- JUD de Ordenamiento Ecológico. Para su seguimiento.

CJLG/MCG/GMC/xabg





JEFATURA DELEGACIONAL EN TLALPAN
DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN DE CONCERTACIÓN POLÍTICA Y ATENCIÓN SOCIAL

DICTAMEN TECNICO DE LA LPN. 30001029-015-2017

DESCRIPCIÓN DE BIEN	EGC ENERGY GREEN COGENERATION, S.A.P.I. DE C.V.	GRUPO COMERCIAL FERRETERO VALLADOLID, S.A. DE C.V.	MATERIALES ELKA, S.A. DE C.V.
CALENTADOR SOLAR DE TUBOS EVACUADOS PARA BAJA PRESIÓN DE AGUA			
18 TUBOS EVACUADOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MATERIAL BOROCILICATO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
RESISTENCIA A LA PRESIÓN 0.5 KG/CM2 O MÁS	NO CUMPLE; EN LA FICHA TÉCNICA NO SE ESPECIFICA LA RESISTENCIA A LA PRESIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE EN LA FICHA TÉCNICA NO SE ESPECIFICA LA RESISTENCIA A LA PRESIÓN
RESISTENCIA AL GRANIZO DE 25 MM DE DIAMETRO O MÁS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
TOLERANCIA AL CONGELAMIENTO HASTA -20°C. DIMENSIONES DE 1800 MM DE LARGO X 0.58 MM	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
TANQUE TÉRMICO CAPACIDAD NOMINAL DE 210 LITROS	NO CUMPLE; EN LA FICHA TÉCNICA NO SE ESPECIFICA LA CAPACIDAD NOMINAL DEL TANQUE	CUMPLE	NO CUMPLE EN LA FICHA TÉCNICA NO SE ESPECIFICA LA CAPACIDAD NOMINAL DEL TANQUE
MATERIAL TANQUE INTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 304 2B O SUPERIOR	NO CUMPLE; NO SE ESPECIFICA EL GRADO DEL ACERO INOXIDABLE	CUMPLE	NO CUMPLE; NO SE ESPECIFICA EL GRADO DEL ACERO INOXIDABLE
ESPESOR DE LA LAMINA DE ACERO MÍNIMA (TANQUE INTERNO) DE 0.4 MM	NO CUMPLE; NO SE ESPECIFICA EL CALIBRE DE LA LAMINA DE ACERO INOXIDABLE	CUMPLE	NO CUMPLE; NO SE ESPECIFICA EL CALIBRE DE LA LAMINA DE ACERO INOXIDABLE
MATERIAL AISLANTE: POLIURETANO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ESPESOR MÍNIMO DEL AISLANTE : 55 MM	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MATERIAL TANQUE EXTERNO: ACERO INOXIDABLE GRADO 202 BA O SUPERIOR	NO CUMPLE; NO SE ESPECIFICA EL GRADO DEL ACERO INOXIDABLE	CUMPLE	NO CUMPLE; NO SE ESPECIFICA EL GRADO DEL ACERO INOXIDABLE
ESPESOR DE LA LAMINA DEL ACERO MÍNIMA (TANQUE EXTERNO) 0.4 MM	NO CUMPLE; NO SE ESPECIFICA EL CALIBRE DE LA LAMINA DE ACERO INOXIDABLE	CUMPLE	NO CUMPLE; NO SE ESPECIFICA EL CALIBRE DE LA LAMINA DE ACERO INOXIDABLE
ESTRUCTURA DE MATERIAL: PERFIL DE ACERO GALVANIZADO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE CON TENSORES O CONTRAVIENTOS CRUZADOS EN ACERO 202 BA O SUPERIOR	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
SISTEMA INTEGRAL LIQUIDO DE TRABAJO: AGUA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MATERIAL DE SELLADO ENTRE TUBO DE VACIO Y TERMOTANQUE: SILICÓN O POLÍMERO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MATERIAL PARA INSTALACIONES; POLIPROPENO PARA INSTALACIONES DE AGUA CONSUMO DOMÉSTICO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
TUBERIAS, VÁLVULAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

[Handwritten signature]

DESCRIPCIÓN DE BIEN	EGC ENERGY GREEN COGENERATION, S.A.P.I. DE C.V.	GRUPO COMERCIAL FERRETERO VALLADOLID, S.A. DE C.V.	MATERIALES ELKA, S.A. DE C.V.
PURIFICADOR DE AGUA AT2UV+1, (41x30x14 CMS)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
1 CARTUCHO DE SEDIMENTOS PARA RETENCIÓN DE SÓLIDOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
1 CARTUCHO DE BLOC DE CARBÓN ACTIVADO QUE RETIENE RESIDUOS ORGÁNICOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
1 CARTUCHO PULIDOR DE CARBÓN GRANULAR PARA ELIMINAR OLORES Y SABORES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
1 LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA U.V. QUE ELIMINA BACTERIAS Y VIRUS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
INCLUYE UN REPUESTO DE CARTUCHO DE SEDIMENTOS PARA RETENCIÓN DE SÓLIDOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
UN CARTUCHO DE BLOC DE CARBÓN ACTIVADO QUE RETIENE RESIDUOS ORGÁNICOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
UN CARTUCHO PULIDOR DE CARBÓN GRANULAR PARA ELIMINAR OLORES Y SABORES Y REPUESTO DE LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA U.V.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
UN CARTUCHO PULIDOR DE CARBÓN GRANULAR PARA ELIMINAR OLORES Y SABORES Y REPUESTO DE LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA U.V. INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS (MANGUERAS, CONEXIONES DE 1/4", GRIFOS, ETC.)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MANO DE OBRA, INSTRUCTIVOS Y GARANTÍA PERSONALIZADA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Dictamina

MARIO CAMACHO GONZALEZ

DIRECTOR DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO Y EDUCACION