

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
Cuenta Presupuestal: 54103 Vehículos y Equipo Terrestres destinados a Servicios Públicos y la Operación de Programas Públicos											
1	1	Vehículo	Camioneta tipo pick up doble cabina, A/A modelo 2014, color blanco y cuatro cilindros, con las siguientes características mínimas: Motor de 2.5 L. a gasolina, de 16 válvulas, capacidad de carga de 1.4 toneladas, tanque de combustible de 80 litros, transmisión manual de 5 velocidades, equipamiento exterior: espejos laterales abatibles manualmente, faros de halógeno, loderas traseras, Equipamiento Interior: Asiento con ajuste manual, guantera iluminada, tomas de corrientes auxiliar de 12V en panel de instrumentos, toma de corriente auxiliar de 12V trasera en consola central, Equipamiento de seguridad: control remoto para apertura de puertas, barra anti-impacto en puertas, estribos en ambos lados, un birlo de seguridad en cada llanta. Incluye llanta de refaccion, kit de herramientas, llave de cruz y gato hidraulico.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posterior al fallo.	ER364	No	Si	No	No	No
2	1	Vehiculo	Camioneta tipo pick up doble cabina, A/A modelo 2014, color blanco, 4 cilindros, con las siguientes características mínimas: motor de 2.5 L., a gasolina, de 16 válvulas, con capacidad de carga de 1.4 toneladas, tanque de combustible de 80 Lts., Transmision manual de 5 velocidades, Equipamiento exterior: espejos laterales abatibles manualmente, faros de halogeno, loderas traseras, Equipamiento interior: Asientos con ajuste manual, guantera iluminada, tomas de corriente auxiliar de 12V en panel de intrumentos, toma de corriente auxiliar 12V trasera en consola central, Equipamiento de Seguridad: control remoto para apertura de puertas, barras anti-impacto en puertas, estribos en ambos lados, un birlo de seguridad en cada llanta; CD radio AM y FM. Incluye llanta de refaccion, kit de herramientas, llave de cruz y gato hidraulico.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 días posteriores al fallo	ER366	No	Si	No	No	No
3	3	VEHÍCULO	CAMIONETA TIPO PICK UP COLOR BLANCA, DOBLE CABINA MODELO 2014, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MOTOR A GASOLINA DE 2.7 LITROS, 16 VALVULAS CON 158 CABALLOS DE FUERZA Y 4 CILINDROS, DIRECCION HIDRAULICA ASISTIDA DE PIÑON Y CREMALLERA, AIRE ACONDICIONADO , VOLANTE CON AJUSTE DE ALTURA, ELEVADORES DE CRISTALES ELECTRICOS DE UN SOLO TOQUE PARA EL CONDUCTOR, 4 CINTURONES DE SEGURIDAD DE 3 PUNTOS, BARRAS DE PROTECCION CONTRA IMPACTOS EN PUERTAS DELANTERAS Y TRASERAS, 4 CABECERAS CON AJUSTE DE ALTURA, FAROS DE NIEBLA, SEGUROS ELECTRICOS, FRENOS DE DISCO DELANTEROS Y DE TAMBOR TRASEROS, DESEMPEÑADOR TRASERO, TRANSMISION MANUAL DE 5 VELOCIDADES, INMOVILIZADOR, ESPEJOS RETROVISORES COLOR NEGRO, DEFENSA TRASERA CON ACABADO GRIS, RIN DE ACERO DE 15", INCLUYE LLANTA DE REFACCION CON SU RIN DE ACERO DE 15", TANQUE DE COMBUSTIBLE DE 60 LITROS. Incluye llanta de refaccion, kit de herramientas, llave de cruz y gato hidraulico.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER380	No	Si	No	No	No
4	1	Vehículo	CAMIONETA TIPO PICK UP DOBLE CABINA modelo 2014, COLOR BLANCA CON LAS ESPECIFICACIONES MÍMINAS SIGUIENTES: MOTOR 4.0 LTS. 6 CIL. 24 VÁLVULAS, DOHC, VVT-I Y ETC5-I, 236 HP Y 266 LB-PIE, SISTEMA DE IGNICIÓN DIRECTA (TDI), TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA DE 5 VELOCIDADES CON ECT-I, SISTEMA DE TRACCIÓN TRASERO CON CONTROL DE ESTABILIDAD, FRENOS DELANTEROS DE DISCO VENTILADOS Y TRAS. TAMBOR, SIST. ANTI-BLOQUEO ABS, DISTRIB. ELECTRÓNICA DE FRENOS EBD, RINES DE ALUMINIO DE 17" LLANTAS P265/65 R17, CAPACIDAD DE CARGA 624 KG. 4X2. Incluye llanta de refaccion, kit de herramientas, llave de cruz y gato hidraulico.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER380	No	Si	No	No	No

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
5	1	Vehículo	Camioneta doble cabina típica transmisión manual, aire acondicionado, audio, motor a gasolina modelo 2014. Color blanco	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	10 días posteriores al fallo	ER398	No	Si	No	No	No
			Características mínimas requeridas: Interior: Asientos delanteros tipo banca, asientos traseros tipo banca, vestiduras de asientos de tela, vistas de puertas de plástico, viseras delanteras sencillas, odómetro, medidor de viaje (viaje 1 y viaje 2), indicador de toma de agua, indicador de combustible, reloj digital, aire acondicionado manual, 4 ventilas en el tablero de instrumentos con apertura y cierre, vidrios tipo manual, espejo retrovisor manual reflejante, tomacorriente 12V en panel de instrumentos, asidera frontal para asistente, guantera sin chapa, compartimiento en puertas delanteras (conductor y pasajero), lámpara de cabina, sistema de audio AM/FM/CD, bocinas frontales (2).								
			Características mínimas requeridas: Exterior: Cama regular con ganchos exteriores y apertura a los costados, faros de halógeno, espejos exteriores con ajuste manual abatibles manualmente color negro, defensa delantera negra, defensa trasera negra, parrilla del radiador negra, manijas de puerta negras, loderas traseras negras, cristales de segunda fila tintados, ventana trasera, desempañador trasero, limpiaparabrisas de 2 velocidades.								
			Características mínimas requeridas: Seguridad: Cinturones de seguridad delanteros de 3 puntos/central de 2 puntos, cinturones de seguridad traseros de 2 puntos, seguros para niños en puertas traseras, válvula de emergencia de corte de combustible, barra lateral contra impactos, columna de dirección colapsable.								
			Características mínimas requeridas: Especificaciones Motor: Válvulas por cilindro: 4, potencia: 143 hp, número de cilindros: 4 en línea, tipo de combustible: gasolina, sistema de inyección: electrónica multipunto.								
			Características mínimas requeridas: Sistema eléctrico: Sistema de ignición: eléctrico (ignición directa), alternador: 70 amp.								
			Característica mínima requerida: Tracción: 4x2 Tren motriz: transmisión: manual de 5 velocidades.								
			Características mínimas requeridas: Frenos: Delanteros: disco ventilado, traseros: tambor, freno de mano en palanca superior cercana al volante: mecánico.								
			Características mínimas requeridas: Dirección: Tipo: Asistencia hidráulica Suspensión delantera independiente de doble horquilla con barra estabilizadora y amortiguadores telescópicos, Suspensión trasera eje rígido con muelles semi-elípticos y amortiguadores telescópicos								
			Características mínimas requeridas: Llantas y rines: Llantas: 195R15, rines: rin de acero de 15" plateado, llanta de refacción: tamaño completo con rin de acero.								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
			Características mínimas requeridas: Dimensiones exteriores (mm): Longitud total: 5,085 mm, Altura total: 1,630 mm, Ancho total: 1,690 mm, Dimensiones de la caja: 1395x1390x435, Volumen de carga (m3): 0.84. Características mínimas requeridas: Pesos y capacidades: Peso bruto vehicular (kg): 2,690, peso vehicular (kg): 1,470, capacidad del tanque de combustible (L): 60 lts , capacidad de carga (kg): 1,220.								
6	1	Vehículo	Camioneta tipo doble cabina típica transmisión manual, aire acondicionado, audio, motor a gasolina modelo 2014. Color blanco Características mínimas requeridas: Interior: Asientos delanteros tipo banca, asientos traseros tipo banca, vestiduras de asientos de tela, vistas de puertas de plástico, viseras delanteras sencillas, odómetro, medidor de viaje (viaje 1 y viaje 2), indicador de toma de agua, indicador de combustible, reloj digital, aire acondicionado manual, 4 ventilas en el tablero de instrumentos con apertura y cierre, vidrios tipo manual, espejo retrovisor manual reflejante, tomacorriente 12V en panel de instrumentos, asidera frontal para asistente, guantera sin chapa, compartimiento en puertas delanteras (conductor y pasajero), lámpara de cabina, sistema de audio AM/FM/CD, bocinas frontales (2). Características mínimas requeridas: Exterior: Cama regular con ganchos exteriores y apertura a los costados, faros de halógeno, espejos exteriores con ajuste manual abatibles manualmente color negro, defensa delantera negra, defensa trasera negra, parrilla del radiador negra, manijas de puerta negras, loderas traseras negras, cristales de segunda fila tintados, ventana trasera, desempañador trasero, limpia parabrisas de 2 velocidades. Características mínimas requeridas: Seguridad: Cinturones de seguridad delanteros de 3 puntos/central de 2 puntos, cinturones de seguridad traseros de 2 puntos, seguros para niños en puertas traseras, válvula de emergencia de corte de combustible, barra lateral contra impactos, columna de dirección colapsable. Características mínimas requeridas: Especificaciones Motor: Válvulas por cilindro: 4, potencia: 143 hp, número de cilindros: 4 en línea, tipo de combustible: gasolina, sistema de inyección: electrónica multipunto. Características mínimas requeridas: Sistema eléctrico: Sistema de ignición: eléctrico (ignición directa), alternador: 70 amp. Característica mínima requerida: Tracción: 4x2 Tren motriz: transmisión: manual de 5 velocidades. Características mínimas requeridas: Frenos: Delanteros: disco ventilado, traseros: tambor, freno de mano en palanca superior cercana al volante: mecánico. Características mínimas requeridas: Dirección: Tipo: Asistencia hidráulica Suspensión delantera independiente de doble horquilla con barra estabilizadora y amortiguadores telescópicos, Suspensión trasera eje rígido con muelles semi-elípticos y amortiguadores telescópicos	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	10 días posteriores al fallo	ER399	No	Si	No	No	No

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
			Características mínimas requeridas: Llantas y rines: Llantas: 195R15, rines: rin de acero de 15" plateado, llanta de refacción: tamaño completo con rin de acero. Características mínimas requeridas: Dimensiones exteriores (mm): Longitud total: 5,085 mm, Altura total: 1,630 mm, Ancho total: 1,690 mm, Dimensiones de la caja: 1395x1390x435, Volumen de carga (m3): 0.84. Características mínimas requeridas: Pesos y capacidades: Peso bruto vehicular (kg): 2,690, peso vehicular (kg): 1,470, capacidad del tanque de combustible (L): 60 lts , capacidad de carga (kg): 1,220.								
7	1	Vehículo	Camioneta tipo doble cabina típica transmisión manual, aire acondicionado, audio, motor a gasolina modelo 2014. Color blanco Características mínimas requeridas: Interior: Asientos delanteros tipo banca, asientos traseros tipo banca, vestiduras de asientos de tela, vistas de puertas de plástico, viseras delanteras sencillas, odómetro, medidor de viaje (viaje 1 y viaje 2), indicador de toma de agua, indicador de combustible, reloj digital, aire acondicionado manual, 4 ventilas en el tablero de instrumentos con apertura y cierre, vidrios tipo manual, espejo retrovisor manual reflejante, tomacorriente 12V en panel de instrumentos, asidera frontal para asistente, guantera sin chapa, compartimiento en puertas delanteras (conductor y pasajero), lámpara de cabina, sistema de audio AM/FM/CD, bocinas frontales (2). Características mínimas requeridas: Exterior: Cama regular con ganchos exteriores y apertura a los costados, faros de halógeno, espejos exteriores con ajuste manual abatibles manualmente color negro, defensa delantera negra, defensa trasera negra, parrilla del radiador negra, manijas de puerta negras, loderas traseras negras, cristales de segunda fila tintados, ventana trasera, desempañador trasero, limpiaparabrisas de 2 velocidades. Características mínimas requeridas: Seguridad: Cinturones de seguridad delanteros de 3 puntos/central de 2 puntos, cinturones de seguridad traseros de 2 puntos, seguros para niños en puertas traseras, válvula de emergencia de corte de combustible, barra lateral contra impactos, columna de dirección colapsable. Características mínimas requeridas: Especificaciones Motor: Válvulas por cilindro: 4, potencia: 143 hp, número de cilindros: 4 en línea, tipo de combustible: gasolina, sistema de inyección: electrónica multipunto. Características mínimas requeridas: Sistema eléctrico: Sistema de ignición: eléctrico (ignición directa), alternador: 70 amp. Característica mínima requerida: Tracción: 4x2 Tren motriz: transmisión: manual de 5 velocidades. Características mínimas requeridas: Frenos: Delanteros: disco ventilado, traseros: tambor, freno de mano en palanca superior cercana al volante: mecánico. Características mínimas requeridas: Dirección: Tipo: Asistencia hidráulica Suspensión delantera independiente de doble horquilla con barra estabilizadora y amortiguadores telescópicos, Suspensión trasera eje rígido con muelles semi-elípticos y amortiguadores telescópicos	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	10 días posteriores al fallo	ER400	No	Si	No	No	No

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
			Características mínimas requeridas: Llantas y rines: Llantas: 195R15, rines: rin de acero de 15" plateado, llanta de refacción: tamaño completo con rin de acero.								
			Características mínimas requeridas: Dimensiones exteriores (mm): Longitud total: 5,085 mm, Altura total: 1,630 mm, Ancho total: 1,690 mm, Dimensiones de la caja: 1395x1390x435, Volumen de carga (m3): 0.84.								
			Características mínimas requeridas: Pesos y capacidades: Peso bruto vehicular (kg): 2,690, peso vehicular (kg): 1,470, capacidad del tanque de combustible (L): 60 lts , capacidad de carga (kg): 1,220.								
CUENTA PRESUPUESTAL 44107: COOPERACIONES DIVERSAS											
8	98	PIEZA	Madeja de hilo de monofilamento nylon verde, cal. 160 (madeja de 1,000 mts.)	LA ENTREGA SE REALIZARA EN EL DOMICILIO SOCIAL DEL GRUPO DE TRABAJO: 1.- GRUPO DE TRABAJO SANTA ANA, COMUNIDAD: VILLA SANCHEZ MAGALLANES, CANTIDAD A ENTREGAR : 98 PIEZA (MADEJAS).	30 días posteriores al fallo y a solicitud de la convocante	ER373	No	Si	No	No	No
9	666	Pieza	Madeja de hilo de monofilamento nylon verde, cal. 160 (madeja de 1,000 mts.)	La entrega se realizara en el domicilio social de cada cooperativa beneficiada y de acuerdo a la distribución siguiente: Municipio: Cárdenas; 1.- S.C.P.P RENOVACION Y SOLIDARIDAD, S.C. DE R.L. DE C.V. , COMUNIDAD: VILLA SANCHEZ MAGALLANES, CANTIDAD A ENTREGAR: 63 PIEZA (MADEJAS); 2.- S.C.P.P EL PINZON, S.C. DE R.L. DE C.V. , COMUNIDAD: VILLA SANCHEZ MAGALLANES, CANTIDAD A ENTREGAR: 63 PIEZA (MADEJAS); 3.- S.C.P.P ISLA EL CHAYOTE EL PLAYON SM, S.C. DE R.L. DE C.V. , COMUNIDAD: VILLA SANCHEZ MAGALLANES, CANTIDAD A ENTREGAR: 57 PIEZA (MADEJAS);4.- S.C.P.P Y O ISLAS DE LA LAGUNA PAJONAL, S.C. DE R.L. DE C.V. , COMUNIDAD: VILLA SANCHEZ MAGALLANES, CANTIDAD A ENTREGAR: 78 PIEZA (MADEJAS) ;5.- S.C.P.P VICTORIA DEL PESCADOR, S DE R.L. DE C.V. , COMUNIDAD: VILLA SANCHEZ MAGALLANES, CANTIDAD A ENTREGAR: 83 PIEZA (MADEJAS); 6.- S.C.P.P Y O EL BOTADERO DEL EJIDO SINALOA, S.C. DE R.L. DE C.V. , COMUNIDAD: EJ. SINALOA 1RA. SECCION, CANTIDAD A ENTREGAR: 129 PIEZA (MADEJAS); 7.- S.C.P.P Y O EL MANATINERO, S.C. DE R.L. DE C.V. , COMUNIDAD: RA. MANATINERO, CANTIDAD A ENTREGAR: 124 PIEZA (MADEJAS); 8.- S.C.P.P Y O LAS ISLAS DEL PAQUILLO, S.C. DE R.L. DE C.V. , COMUNIDAD: VILLA SANCHEZ MAGALLANES, CANTIDAD A ENTREGAR: 69 PIEZA (MADEJAS)	30 días posteriores al fallo y a solicitud de la convocante	ER371	No	Si	No	No	No

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
10	426	Pieza	Madeja de hilo de monofilamento nylon verde, cal. 160 (madeja de 1,000 mts.)	La entrega se realizara en el domicilio social de cada cooperativa beneficiada y de acuerdo a la distribución siguiente: Municipio de Paraíso: 1.- S.C.P.P MECOACAN, SCL , COMUNIDAD: VILLA PUERTO CEIBA, CANTIDAD A ENTREGAR: 83 PIEZA (MADEJAS); 2.- S.C.P.P Y O BOCA DE LOS ANGELES, SCL , COMUNIDAD: EJ. CHILTEPEC BANCO, CANTIDAD A ENTREGAR: 83 PIEZA (MADEJAS); 3.- S.C.P.P BARRA DE TUPILCO, SCL , COMUNIDAD: RA. BARRA DE TUPILCO, CANTIDAD A ENTREGAR: 46 PIEZA (MADEJAS); 4.- S.C. PUENTE DE OSTION SCL , COMUNIDAD:EJ. CHILTELPEC BANCO, CANTIDAD A ENTREGAR 48 PIEZA (MADEJAS); 5.- S.C.P.P.ANDRES GARCIA, SCL ; COMUNIDAD: RAJOSE MA.MORELOS,CANTIDAD A ENTREGAR 154 PIEZA (MADEJAS); 6.- S.C.S.T Y P ORME,SC DE RL DE C.V. ;COMUNIDAD: VILLA PUERTO CEIBA,CANTIDAD A ENTREGAR:12 PIEZA (MADEJAS)	30 días posteriores al fallo y a solicitud de la convocante	ER372	No	Si	No	No	No
Cuenta Presupuestal: 56902 Otros bienes muebles											
11	4	equipo	Parrillas con sistema de agitación y calentamiento con placa de porcelana de 20X20 Cm. Para operar a 120V.con manual de operación y mantenimiento en español.	PROLONGACIÓN AV. 27 DE FEBRERO S/NÚMERO EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS COLONIA ESPEJO 1; C.P. 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO. SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES SERNAPAM	30 días posteriores al fallo y asolicitud de la convocante	ER366	No	Si	Si	No	Si
12	2	equipo	Bomba de Presión y Vacío con capacidad de 36 L/min., de presión de aire de estado seco sin lubricación, con manual de operación,manual de mantenimiento, manual de instalación en español y certificado de calibración.Incluyendo instalación y puesto en operación en el Laboratorio.	PROLONGACIÓN AV. 27 DE FEBRERO S/NÚMERO EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS COLONIA ESPEJO 1; C.P. 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO. SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES SERNAPAM	30 dias posteriores al fallo y asolicitud de la convocante	ER366	No	Si	Si	No	Si
13	2	equipo	Bureta automática digital clase A, con capacidad para 50 mL. con frasco para contener soluciones de 1000 mL. de vidrio y tapón de rosca con eliminador de corriente y carta de garantía, manual de operación, manual de instalación y manual de mantenimiento en español. Incluyendo instalación y puesta en operación en el Laboratorio.	PROLONGACIÓN AV. 27 DE FEBRERO S/NÚMERO EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS COLONIA ESPEJO 1; C.P. 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO. SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES SERNAPAM	30 dias posteriores al fallo y asolicitud de la convocante	ER366	No	Si	Si	No	Si
14	1	equipo	Refrigerador vertical de 20 ft3, de dos puertas con camara de congelación y camara de refrigeración, con temperatura de refrigeración de 2 a 6 °C ± 1°C.Para operar a 120V; 60HZ. Con manual de operación y mantenimiento en español.	PROLONGACIÓN AV. 27 DE FEBRERO S/NÚMERO EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS COLONIA ESPEJO 1; C.P. 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO. SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES SERNAPAM	30 dias posteriores al fallo y asolicitud de la convocante	ER366	No	Si	Si	No	Si
15	1	equipo	Botella Van-Dor, tipo horizontal con capacidad para 4.5 L. Completa con sus respectivos accesorios, con manual de operación y mantenimiento en español.	PROLONGACIÓN AV. 27 DE FEBRERO S/NÚMERO EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS COLONIA ESPEJO 1; C.P. 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO. SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES SERNAPAM	30 dias posteriores al fallo y asolicitud de la convocante	ER366	No	Si	Si	No	Si
16	1	equipo	Potenciometro digital de mesa para Medir pH , Conductividad eléctrica y Salinidad completo con sus respectivas celdas, incluyendo un kit más de celdas para pH y Conductividad. Para operar a 120V; incluyendo instalacion, capacitación para su operacion en el Laboratorio Ambiental, con manual de operación y mantenimiento en español.	PROLONGACIÓN AV. 27 DE FEBRERO S/NÚMERO EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS COLONIA ESPEJO 1; C.P. 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO. SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES SERNAPAM	30 dias posteriores al fallo y asolicitud de la convocante	ER366	No	Si	Si	No	Si

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
17	2	instrumento	Termometro- Higrometro digital con sensor para medir temperatura y humedad relativa en areas operativas de Laboratorios de Ensayos .Rango de temperatura de -50.0 a 70.0°C y humedad relativa en rango de 20 a 99% con certificado de Calibración y Manual de Operación en español.	PROLONGACIÓN AV. 27 DE FEBRERO S/NÚMERO EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS COLONIA ESPEJO 1; C.P. 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO. SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES SERNAPAM	30 días posteriores al fallo y asolicitud de la convocante	ER366	No	Si	Si	No	Si
18	2	instrumento	Termometro digital con sensor para medir temperatura ambiental y de muestras liquidas de dos digitos grandes,para usarse en Campo y Laboratorio de Ensayos.Rango de temperatura ambiental de -5.0 a 50.0°C y temperatura en muestras liquidas de -50.0 a 70.0°C. Con certificado de Calibración y Manual de Operación en español.	PROLONGACIÓN AV. 27 DE FEBRERO S/NÚMERO EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS COLONIA ESPEJO 1; C.P. 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO. SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES SERNAPAM	30 días posteriores al fallo y asolicitud de la convocante	ER366	No	Si	Si	No	Si
Cuenta Presupestal: 25101 Productos químicos básicos											
	1	Paquete	Paquete de material de laboratorio que contiene lo siguiente:								
	2	frasco	Solución de limpieza especial para electrodos y celdas de potenciómetros y conductímetros en frasco de 500 mL. HI8061L, para equipos marca HANNA.con certificado de calidad.								
	2	frasco	Solución de calibración de cloroplatinato de 10 unidades de color en la escala (Platino-Cobalto), en frasco de 500 mL. Elaborado o trazable por el CENAM, NIST o AEPA. Con certificado de calidad.								
	2	frasco	Solución de calibración de cloroplatinato de 20 unidades de color en la escala (Platino-Cobalto), en frasco de 500 mL. Elaborado o trazable por el CENAM, NIST o AEPA. Con certificado de calidad.								
	2	frasco	Solución de calibración de turbiedad de 10 unidades de (NTU, en frasco. de 30 mL. HI-93102-0 Aprobado por AMCO-AEPA. Con certificado de calidad.								
	2	frasco	Solución de calibración de turbiedad de 20 unidades de (NTU), en frasco. de 30 mL. HI-93102-10 Aprobado por AMCO-AEPA. Con certificado de calidad.								
	2	frasco	Solución de calibración de turbiedad de 0 unidades de (NTU), en frasco. de 30 mL. HI-93102-20 Aprobado por AMCO-AEPA. Con certificado de calidad.								
	2	frasco	Solución estandar para conductimetro de 84 µmhos/cm. en fco. de 460mL. HI8033L. Aprobado por la FDA, con certificado de Calidad.								
	3	frasco	Solucióñ estandar para conductimetro de 1413 µmhos/cm. en fco. de 460mL. HI8031L. Aprobado por la FDA, con certificado de Calidad.								
	3	frasco	Solución tampòn de calibraciòn de pH 4.01, (HI-5004) en frasco, de 500 mL. para equipo multiparametrico de campo modelo HI-9828 Mca. HANNA con certificado de calidad.								
	3	frasco	Solución tampòn de calibraciòn de pH 6.86, (HI-5068) en frasco, de 500 mL.para equipo multiparametrico de campo modelo HI-9828 Mca. HANNA con certificado de calidad .								
	3	frasco	Solución tampòn de calibraciòn de pH 9.18, (HI-5091) en frasco, de 500 mL. para equipo multiparametrico de campo modelo HI-9828 Mca. HANNA con certificado de calidad .								
	2	frasco	Solucióñ de calibraciòn de 0.0 mg/L. de Oxigeno Disuelto HI-7040L (Oxigeno Zero) en frasco de 500 mL. para equipo multiparamètrico de campo HANNA Modelo HI-9828.								
	1	frasco	Solucióñ de limpieza y desinfecciòn para algas, hongos y bacterias en frasco de 500 mL. HI-70671L para equipo multiparamètrico de campo marca HANNA Modelo HI-9828. Incluyendo instructivo de uso.								
	1	frasco	Solucióñ de calibraciòn rapida HI-9828-0 en frasco de 500 mL. para equipo multiparamètrico de campo marca HANNA Modelo HI-9828.								
	8	frasco	Alcohol Etílico absoluto con pureza del 99.90 % en frasco de 2.5 L. con certificado de calidad grado ACS.								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
19	5	frasco	Hexano en contenedor metalico de 20 L. excento de residuos con pureza de 99.90% con certificado de calidad grado ACS.	AV. MARIO BROWN PERALTA No 117, COLONIA TAMULTE, INSTALACIONES DEL LABORATORIO AMBIENTAL, VILLAHERMOSA, TABASCO.	30 días posteriores al fallo	ER365	No	Si	No	No	No
	3	frasco	Acido nitrico concentrado en fco. de 2.5 L. con certificado de calidad de grado ACS.								
	8	frasco	Acido Clorhidrico concentrado en fco. de 2.5 L. con certificado de calidad de grado ACS.								
	15	frasco	Ácido sulfúrico concentrado con pureza de 99.90% en frasco de vidrio de 4 L. con certificado de calidad grado ACS.								
	1	frasco	Sulfato de mercurio polvo anhidro en frasco de 250 g. con pureza del 99.95% y con certificado de calidad grado ACS								
	10	paquete	Papel filtro whatman No. 40 de 11 cm. de diametro en paquetes con 100 piezas.								
	10	paquete	Papel filtro whatman No. 41 de 12.5 cm. de diametro en paquetes con 100 piezas.								
	25	cajas	Cartuchos de extracción de celulosa whatman de 33 X 80 mm en caja con 25 piezas.								
	12	Paquete	Filtro de Microfibra de vidrio de grado 934-AH Whatman en paquetes con 100 piezas.								
	1	Paquete	Viales con reactivo de digestión de concentración media para DQO, RR, LR HW en paquete con 25 pzas. Para equipo HACH.								
	2	frasco	Ácido Bórico cristales con pureza del 99.95 % en frasco de 500 g. con certificado de calidad grado ACS.								
	2	frasco	Azida de Sodio o Nitruro de Sodio (NaN3) en cristales con pureza del 95.90% en frasco de 500 g. grado ACS.								
	2	frasco	Sulfato Ferroso Amoniacal Hexahidratado en cristales en frasco de 2.5 Kg. con pureza del 99.95 % con certificado de calidad y hoja de seguridad grado ACS								
	1	frasco	Sulfato Manganoso monohidratado en polvo en frasco de 500 g. con pureza del 99.95 % con certificado de calidad grado ACS								
	3	frasco	Medio de cultivo de Caldo lactosado en frasco de 450g. Con fecha de caducidad al 2016.								
	3	frasco	Medio de cultivo de Caldo Verde Brillante Billis al 2% en frasco de 450g. Con fecha de caducidad al 2016.								
	3	frasco	Medio de cultivo EC. En frasco de 450 g. con fecha de caducidad al 2016.								
	2	frasco	Glicerina y/o Glicerol del 99.95 % de grado ACS, en frasco de 1L. con certificado de calidad y carta de seguridad.								
	1	frasco	Cloruro de bario dihidratado en polvo en frasco de 250g. Con pureza de 99.95% de grado ACS. con certificado de calidad y carta de seguridad.								
	1	frasco	Sal de Magnesio de EDTA (EtilenedinitrilotetraaceticAcid, Magnesium, Derivative, Magnesium salt.) C10H12Mg2 N2O3; Pm. 338.82 en frasco. de 500 g con pureza del 99.90% de grado ACS. Con certificado de calidad y hoja de seguridad.								
	3	frasco	Cloruro de Sodio Anhidro en cristales en frasco de 500g. Con pureza de 99.95% de grado ACS. con certificado de calidad y carta de seguridad.								
	12	paquete	Tiras reactivas para medir pH en rango de 0 -14 unidades de pH en paquete con 100 tirillas.								
	3	frasco	Cloruro de Magnesio Anhidro en cristales en frasco de 500g. con pureza de 99.95% de grado ACS. con certificado de calidad y carta de seguridad.								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
	2	frasco	Persulfato de amonio anhidro cristales en frasco de 500 g. con pureza del 99.95 % con certificado de calidad y carta de seguridad de grado ACS.								
	1	frasco	Persulfato de potasio anhidro en frasco de 500 g. con pureza del 99.95% con certificado de calidad de grado ACS.								
	2	frasco	Sulfonato de alquilo lineal (LAS) de grado ultrapuro con pureza del 99.95% en frasco. de 5 g. con certificado de calidad, con grado de incertidumbre, y lotes diferentes.								
	2	frasco	Sulfonato de alquil benceno (ABS) de grado ultrapuro con pureza del 99.95% en frasco. de 5 g. y con certificado de calidad, con grado de incertidumbre y lotes diferentes.								
	1	frasco	Sulfato de Sodio Anhidro cristales de grado Analyzed ACS, con pureza del 99.95 %, en frasco de 500 g. con certificado de calidad y carta de seguridad.								
	1	frasco	Nitrato de potasio anhidro en cristales de grado ultrapuro, con pureza del 99.95% en frasco de 250g. con certificado de calidad y carta de seguridad.								
	2	frasco	Dicromato de potasio anhidro en cristales de grado Analyzed en frasco de 500g. con pureza del 99.95 % con certificado de calidad y hoja de seguridad.								
	2	frasco	Fosfato de potasio monobasico anhidro cristales, con pureza del 99.95 % en frasco de 500 g. con certificado de calidad y hoja de seguridad.								
	2	frasco	Cloruro de Amonio Anhidro de grado Analyzed con pureza del 99.95 % con certificado de calidad y Carta de seguridad en frasco de 500 g.								
	1	frasco	Acido Glutámico en frasco. de 100 g. de grado Analyzed con pureza del 99.95% y con certificado de calidad y hoja de seguridad.								
	1	frasco	Carbonato de Sodio anhidro en polvo de grado ultrapuro con pureza del 99.95 % en frasco de 100 g. con certificado de calidad y hoja de seguridad.								
	2	frasco	Cloruro de Sodio anhidro de grado ultrapuro con pureza del 99.95 % con certificado de calidad y Carta de seguridad en frasco de 100 g								
	2	frasco	Hidróxido de Sodio anhidro en lentejas, en frasco de 2.5Kg. con certificado de calidad y hoja de seguridad, de grado ACS.								
Cuenta Presupuestal: 27201 Prendas de Protección personal.											
20	1	Paquete	Paquete de material de prendas de protección personal que contiene lo siguiente:	PROLONGACIÓN AV. 27 DE FEBRERO S/NÚMERO EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS COLONIA ESPEJO 1, C.P. 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO. SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES SERNAPAM	30 días posteriores al fallo	ER365	No	Si	No	No	No
	9	pieza	Chaleco antireflejante; 1 Extra grande; 6 Grandes; 2 Medianos.								
	6	pieza	Chaleco Salvavidas; Talla Grandes.								
	20	pieza	Goggles transparentes para seguridad personal.								
	14	Pares	Botas de plastico, color negro largas, (2 PARES DEL No. 5; 5 PARES No. 7; 5 PARES DEL No. 8 Y 2 PARES DEL 9.								
	12	piezas	Impermeables color amarillo unitalla.								
	12	piezas	Casco de seguridad de plastico tipo industrial color blanco.								
	4	piezas	Conos de señalamiento antireflejante de 50cm; de altura.								
Cuenta Presupuestal: 35701 Mantenimiento y conservacion de maquinaria y equipo.											
	1	Paquete	Paquete de mantenimiento de equipo de laboratorio que incluye lo siguiente:								
	1	Mantenimiento	Servicio de Mantenimiento del Digestor y destilador Kjeldhahl de 24 unidades decalentamiento, con control de temperatura independiente; modelo KJ-12 y Serie 53373 con No. De inv. LAB-SEDESPA y 1-8-00050, Marca. Novatech								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
21	3	Mantenimiento	Servicio de Mantenimiento de motores y sistema de arranque de campanas de extracción de gases y vapores toxicos con No. de Inventarios 26-1618 y B-0200-571; 26-1619 Y B-0200-572 y 26-1620 y B-0200573 SIN MARCA.	AVENIDA MARIO BRONW PERALTA NUMERO 117, COLONIA TAMULTE, C.P. 86150, VILLAHERMOSA, TABASCO. DIRECCIÓN DE GESTION Y PREVENCION AMBIENTAL, SERNAPAM	30 dias posteriores al fallo	ER365	No	Si	Si	Si	No
	1	Mantenimiento	Servicio de Mantenimiento de Refrigerador de 2 puertas, modelo R-12 y Serie 12906098, sin No. de inventario, con No. de localización MB-REF01 Marca Lab-Line.								
	1	Mantenimiento	Servicio de Mantenimiento de Centrífuga con control digital modelo C-600 y Serie 6968, con No. de Inv. Lab-Sedespa 1-8-00070 Marca. Solvat.								
	1	Mantenimiento	Servicio de Mantenimiento de Campana de flujo laminar Modelo CFLH-13, con No. de inventario 12-4976 y B-0192894, marca. Plamex								
	1	Mantenimiento	Servicio de Mantenimiento de Equipo Incubadora Digital de DBO, Modelo RVP-500 y Serie No.0110880-311164-1, con No. de inventario Lab- Sedespa 1-8-000-45, marca.Novatech.								
	1	Mantenimiento	Servicio de Mantenimiento de Equipo Destilador de agua Digital, Modelo FE-395 y serie No.1108107 y No. de Inventario SER- 1364 y 1108107 marca. FELISA.								
	1	Mantenimiento	Servicio de Mantenimiento de Equipo Destilador de agua Digital, Modelo 9223 y serie No.241203 y No. de Inventario Lab-Sedespa 1-8-00110 marca. Lefer.								
	1	Mantenimiento	Horno de secado de convencion mecanica digital modelo FE-292AD, con numero de inventario SER-1354 y 12-20284 marca Felisa.								
Cuenta Presupuestal: 21601 Material de limpieza											
22	1	Paquete	Paquete de material de limpieza que incluye lo siguiente:	PROLONGACIÓN AV. 27 DE FEBRERO S/NÚMERO EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS COLONIA ESPEJO 1, C.P. 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO. SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES SERNAPAM	30 dias posteriores al fallo	ER365	No	Si	No	No	No
	4	CAJAS	Cloro de 1 litro, en caja de 12 piezas								
	10	CAJAS	Limpiador multiusos presentación de 1 litro, en cajas de 12 Piezas								
	40	PIEZAS	Fibra con esponja de 120 X 80 mm..								
	15	PIEZAS	Trapeadores de magitel, en tamaño jumbo.								
	15	PIEZAS	Escoba de plastico grandes.								
	6	PIEZAS	Sacudidor de techo largos de 5 metros de longitud.								
	10	PIEZAS	Sacudidor de mesas tipo plumero.								
	48	BOLSAS	Jabon polvo lavatraste en presentación bolsas de 1kg.								
	30	PIEZAS	Jabon de tocador liquido de 180gr.								
	30	METROS	Franela roja para limpieza de la mesas y areas de trabajo del Laboratorio Ambiental.								
	35	METROS	Jerga para tapar y poner a escurrir los materiales usados en el Laboratorio Ambiental.								
	30	PARES	Guantes de latex sanitizado numero 8.5 grande.								
	10	PIEZAS	Charolas medianas de plastico con capacidad de 15 litros..								
	10	PIEZAS	Cubetas de plastico de 15 litros para monitoreo.								
	2	CAJAS	Acido Muriatico de 1 litro, en cajas de 12 piezas.								
	30	PAQUETES	Papel higienico en paquetes con 4 piezas, tamaño jumbo.								
	30	PIEZAS	Pastillas desodorante para baños.								
	30	PIEZAS	Fibra verde medianas para limpieza del material de laboratorio.								
	30	PAQUETES	Toallas sanitas para limpieza de mesa de trabajo.								
10	PIEZAS	Escurridor de plastico para piso.									

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
Cuenta Presupuestal: 27101 Vestuario y Uniformes											
23	1	Paquete	Paquete de vestuario y uniformes que incluye lo siguientes:	PROLONGACIÓN AV. 27 DE FEBRERO S/NÚMERO EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS COLONIA ESPEJO 1; C.P. 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO. SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES SERNAPAM	30 días posteriores al fallo	ER365	No	Sí	No	No	No
	16	pieza	Bata para laboratorio, 100 % algodón, color blanca, bordada con el logotipo de la SERNAPAM y el logotipo de CERTIFICACION ISO 9001 -2008. (6 TALLA 36; 6 TALLA 38 Y 4 TALLA 42).								
	20	pieza	Pantalón de vestir para caballero 50% algodón y 50% poliester con pinzas, color azul marino (4 TALLA 32; 2 TALLA 33; 8 TALLA 34, 4 TALLA 36, 2 TALLA 40.								
	14	pieza	Pantalón de mezclilla color Azul marino stretch, para dama (2 TALLA 30, 2 TALLA 32; 4 TALLA 34; 2 TALLA 38 Y 4 TALLA 42)								
	20	pieza	Camisa para caballero 100% algodón, color azul celeste (10 piezas) y color blancas (10 piezas), manga corta, bordadas con logotipos a color de la SERNAPAM y de certificación en ISO 9001:2008 (2 TALLA 32, 10 TALLA 38, 4 TALLA 40 Y 4 TALLA 42).								
	14	pieza	Blusa para dama 100% algodón, color verde pistache (7 piezas) y azul celeste (7 Piezas), manga corta, bordada con logotipos a color de la SERNAPAM y de certificación en ISO 9001:2008 (2 TALLA 30, 2 TALLA 32, 4 TALLA 34; 2 TALLA 38 Y 4 TALLA 42).								
	10	Pares	Bota para montañismo y campismo, para caballero color café piel de res gruesa, suela de hule antiderrapante, forros Dryflex que evitan la sudoración, plantillas especiales para darle comodidad al pie sin casquillo, en las cantidades y tallas siguientes: 2 PAR DEL No. 5; 1 PAR DEL No. 6; 1 PAR No. 6 1/2; 2 PAR No. 7; 1 PAR No. 7 1/2, 2 PAR DEL No. 8 Y 1 PAR DE 8 1/2.								
	7	Pares	Bota para montañismo y campismo, para dama, color café, piel de res gruesa, suela de hule antiderrapante, forros Dryflex que evitan la sudoración, plantillas especiales para darle comodidad al pie, sin casquillo, en las cantidades y tallas siguientes:: 1 PAR DEL No. 4; 2 PAR DEL No. 4 1/2; 1 PAR DEL No. 5; 3 PAR No. 6.								
	9	pieza	Chaleco tipo fotografo; 1 extra grande; 6 Grandes; 2 Medianos. Color verde Militar.								
	5	pieza	Chalecos salvavidas; 5 Grandes.								
Cuenta Presupuestal: 25501 Materiales, accesorios y suministros de laboratorio											
	1	Paquete	Paquete de Materiales, accesorios y suministros de laboratorio que contiene lo siguientes:								
	2	pieza	Cartuchos de repuesto para filtro de agua tipo industrial,con membrana filtrante de 6 micras, con medidas de 7.0 cm. de diámetro por 74.5 cm. de longitud.								
	10	pieza	Pipeta volumétrica de 10 mL clase A con certificado de calidad.								
	10	pieza	Pipeta volumétrica de 5 mL clase A con certificado de calidad.								
	10	pieza	Pipeta volumétrica de 2 mL clase A con certificado de calidad.								
	10	pieza	Pipeta volumétrica de 100 mL clase A con certificado de calidad.								
	1	pieza	Micropipetas automaticas dispensadoras de liquidos de 50-500 µl, incluyendo paquetes con 500 pzas. de puntillas dosificadoras.								
	1	pieza	Micropipetas automaticas dispensadoras de liquidos de 100-1000 µl, incluyendo paquetes con 500 pzas. de puntillas dosificadoras.								
	2	pieza	Micropipetas automaticas dispensadoras de liquidos de 10-100 µl, incluyendo paquetes con 500 pzas. de puntillas dosificadoras.								
	2	pieza	Micropipetas automaticas dispensadoras de liquidos de 10-200 µl, incluyendo paquetes con 500 pzas. de puntillas dosificadoras.								
	2	pieza	Micropipetas automaticas dispensadoras de liquidos de 10-300 µl, incluyendo paquetes con 500 pzas. de puntillas dosificadoras.								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
24	2	pieza	Micropipetas automaticas dispensadoras de liquidos de 10-400 µl, incluyendo paquetes con 500 pzas. de puntillas dosificadoras.	PROLONGACIÓN AV. 27 DE FEBRERO S/NÚMERO EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS COLONIA ESPEJO 1; C.P. 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO. SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES SERNAPAM	30 días posteriores al fallo	ER365	No	Si	No	No	No
	10	pieza	Frascos color ambar de boca ancha con tapon esmerilado de 250mL.								
	20	pieza	Frascos de vidrio claros para toma de muestras bacteriológicas con tapon de rosca, que soporten la temperatura de esterilización en autoclaves con capacidad de 120mL.								
	1	Paquete	Etiquetas adheribles rectangular con medidas de 127 X 172 mm. para envases de vidrio y bidones de plastico, tipo M51-de laminado transparente de acrílico - acrílico, en paquete de 3000 pzas.								
	20	pieza	Vaso de precipitado de vidrio de 250 mL.								
	20	pieza	Vaso de precipitado de vidrio de 100 mL.								
	30	pieza	Vaso de precipitado de vidrio de 20 mL.								
	4	pieza	Matraz Erlenmeyer de 2 L								
	12	pieza	Matraz Erlenmeyer de 500 mL								
	2	pieza	Barra de agitación magnética cilíndrica con forro de teflón de 40 mm. de longitud y 8 mm. de diametro								
	3	pieza	Barra de agitación magnética cilíndrica con forro de teflón de 25 mm. de longitud y 6 mm. de diametro								
	3	pieza	Barra de agitación magnética cilíndrica con forro de teflón de 15 mm. de longitud y 6 mm. de diametro								
	4	pieza	Barra magnetica revestida de PTFE de 300mm. de longitud y 11mm. de diametro.								
	4	pieza	SopORTE universal con base de marmol, con pinza para dos buretas y varilla de 60 cm.de longitud.								
	10	pieza	Embudos de filtración vidrio sin estria de borosilicato de talle corto de 10 cm. de diámetro.								
	6	pieza	Espátula con hoja de acero inoxidable de 10 X 50 mm. con mango de madera.								
	24	pieza	Capsulas de porcelana de forma baja de 75mm. de diametro interior y de 40 mm. de altura de fondo plano.Para contener volumen de 50 mL.								
	3	pieza	Canastilla de Aluminio con medidas de 25 X 25 X 15 cm. con rejillas de orificio de 1/8", para esterilizar en autoclaves.								
	3	pieza	Canastilla de polipropileno con medidas de 25 X 25 X 15 cm. con rejillas de orificio de 1/8", para esterilizar en autoclaves.								
	2	pieza	Careta para protección facial de fluoroetano transparente y resistente a sustancias químicas corrosivas.								
	3	caja	Celdas de vidrio de cuarzo cuadradas, accesorio para espectrofotómetro con medida de 10 X 100 mm. en caja con 2 piezas.Para rango de trabajo de 320-1100nm.								
	5	Pieza	Escobillon para limpieza de matraz erlenmeyer de forma conica.								
	5	Pieza	Escobillon curvo para limpieza de matraz volumetrico, longitud de la cerda de 10 cm y de 4.5 de diametro de 40 cm. de longitud total.								
	6	Pieza	Escobillon para probeta de 36 cm. de largo.								
	6	Pieza	Escobillon para matraces de boca ancha de 19 X 6.2 cm.								
	6	Pieza	Escobillon para tubo de ensaye chico de 17 X 10 X 1.5 cm.								
	6	Pieza	Escobillon para tubo de ensaye mediano de 18 X 10 X 1.5 cm.								
	6	Pieza	Escobillon para tubo de ensaye grande de 19 X 10 X 2.0 cm.								
	5	Pieza	Escobillon para pipeta graduada de 0.2 cm de diametro de la cerda.								
	10	Pieza	Espatulas de plastico con extremo superior plano y extremo inferior tipo cuchara de 18 cm. de longitud total								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
	24	Pieza	Tapones conicos de hule color blanco con un orificio de 6mm de diametro. Con medidas de 32mm. del diametro superior y 25mm. del diametro inferior y 34mm. de altura.								
	2	Pieza	Cucharas de medición de polipropileno de base plana con angulos redondeados con medidas de 32 x 103 x 16mm. Con capacidad para 10 mL.								
	2	pieza	Gradilla de polipropileno, para tubos de 17 a 20 mm. de diámetro, con 40 lugares.								
	2	pieza	Gradilla para pipeta de polipropileno tipo horizontal, con capacidad para 32 piezas.								
	5	caja	Bolsas de plastico esterilizada de 120 mL. para toma de muestra de agua para analisis microbiologicos, sin Tiosulfato de Sodio en caja con 500 Pzas.								
	8	pieza	Bidon de polipropileno con capacidad para 20L. Con llave de teflon.								
	8	pieza	Pizetas transparente de cuello estrecho con tubo de salida de PFA. Elevadamente resistente a temperatura y sustancias quimicas con capacidad de 1 Litro.								
	3	pieza	Pizetas transparente de cuello estrecho con tubo de salida de PFA. Elevadamente resistente a temperatura y sustancias quimicas con capacidad de 500 mL.								
	20	Pares	Guantes largos de plasticos No. 8, resistentes a sustancias quimicas corrosivas,para realizar actividades de monitoreo y limpieza de material en laboratorio.								
	1	caja	Guantes de plasticos para cirujano esteriles grande No. 8, para realizar actividades de monitoreo y limpieza de material en laboratorio en caja con 100 pares..								
	1	caja	Cubre boca de tela de color azul para cirujano de tamaño estandar con sus ligas de sujetaciòn en caja con 1000 pzas.								
	4	Pza.	Matraz volumetrico clase A de 1L. Con certificado decalidad.								
	12	Pza.	Matraz Volumetrico clase A de 100 mL.con certificado de calidad.								
	12	pieza	Matraz de destilaciòn KjendahlI de vidrio de borosilicato para trabajar a alta temperatura de 800 mL.								
	4	pieza	Probeta graduada de vidrio de 100 mL. Clase A con certificado de calidad								
	4	pieza	Probeta graduada de vidrio de 50 mL. Clase A con certificado de calidad								
	12	pieza	Termometro de vidrio, con escala indicadora de temperatura de mercurio, con rango de medicìon de -35 a 50°C. con divisiòn en la escala de 1.0°C con certificado de calidad.								
	12	pieza	Termometro de vidrio, con escala indicadora de temperatura de mercurio, con rango de medicìon de -20 a 120°C. con divisiòn en la escala de 1.0°C con certificado de calidad.								
	12	pieza	Termometro de vidrio, con escala indicadora de temperatura de mercurio, con rango de medicìon de -10 a 250°C. con divisiòn en la escala de 1.0°C con certificado de calidad.								
	3	pieza	Eléctrodo para medir pH, en rango de 0-14 unidades (HI-1230) para equipo potenciometro modelo HI-2550, marca. Hanna. Con certificado de calidad.								
	3	pieza	Eléctrodo para medir Conductividad Eléctrica y Salinidad, en rango de 0-50000 µmhos/cm y de 0 a 400% de salinidad (HI-76310) para equipo potenciometro modelo HI-2550, marca Hanna. Con certificado de calidad.								
	24	pieza	Tubo burbujeador para equipo de nitrojeno Kjendahl.								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
	12	pieza	Trampa de destilación esferica y/o cilindrica para equipo Kjendahl.								
	10	pieza	Perillas de succión de una sola entrada para pipetas de 5 a 100 mL.								
	10	pieza	Perillas de succión semiautomaticas de tres entradas para pipetas de 5 a 100mL.								
	10	pieza	Perillas dosificadoras de polipropileno transparente graduadas de 5mL.para manejar reactivos altamente corrosivos.								
	2	pieza	Pinza recta de acero inoxidable de 35 cm. de largo para diversas aplicaciones en laboratorio								
Cuenta Presupuestal: 35201 Mantenimiento y conservación de mobiliario y equipo de administración											
25	1	Paquete	Paquete de Mantenimiento y preventivo y correctivo de equipo de aire acondicionado que incluye:	AVENIDA MARIO BRONW PERALTA NUMERO 117, COLONIA TAMULTE, C.P. 86150, VILLAHERMOSA, TABASCO. DIRECCIÓN DE GESTION Y PREVENCION AMBIENTAL, SERNAPAM	30 dias posteriores al fallo	ER365	No	Si	Si	Si	No
	1	SERVICIO	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo de aire acondicionado tipo mini split incluyendo condensador y evaporador de 18000 BTU. Con No. De inv 09-3260 y B-0199658; Marca. SAMSUNG.								
	1	SERVICIO	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo de aire acondicionado tipo mini split incluyendo condensador y evaporador de 18000 BTU. Con No. De inv 09-3262 y B-0199660; Marca. SAMSUNG.								
	1	SERVICIO	Mantenimiento correctivo en cambio de tubería de drenaje de equipos de aire acondicionado tipo mini split incluyendo nivelación de la tubería para evitar escurrimiento en el interior del edificio en planta alta y baja del Laboratorio Ambiental.								
	1	SERVICIO	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo de Clima mini split de 12000 BTU, con numero de inventario 09-3258 y B-0199656, Marca: SAMSUNG.								
	1	SERVICIO	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipo de Clima mini split de 24000 BTU, con numero de inventario SER-1268 Y 9-6285. Marca AUX.								
Cuenta Presupuestal: 21103 Otros articulos											
26	1	Paquete	Paquete de material para integracion de botiquin de primeros auxilios y otros articulos, que incluye lo siguiente:	PROLONGACIÓN AV. 27 DE FEBRERO S/NÚMERO EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS COLONIA ESPEJO 1, C.P. 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO. SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES SERNAPAM	30 dias posteriores al fallo	ER365	No	Si	No	No	No
	3	CAJA	ACETAMINOFEN DE 500 mg. CAJA CON 10 PASTILLAS								
	5	PIEZA	ALCOHOL ETILICO DEL 96º PRESENTACIÓN DE 1 L								
	4	CAJA	VENDITAS/APÓSITOS CON ANTISÉPTICO, CAJA CON 30 PIEZAS								
	2	PIEZA	NITROFURAL POMADA TUBO DE 85 g								
	4	CAJA	LOPERAMIDA CAJA CON 24 TABLETAS								
	4	CAJA	ACIDO ACETILSALICILICO DE 500 mg. CAJA CON 40 TABLETAS								
	5	FRASCO	CLORURO DE BENZALCONIO TINTURA PRESENTACIÓN DE 60 mL								
	4	CAJA	CLORFENAMINA 2mg, FENILEPRINA 5 mg, PARACETAMOL 500 mg, CAJA CON 24 TABLETAS								
	4	CAJA	400 mg PARACETAMOL 33 mg CAFÉINA CAJA CON 12 CÁPSULAS								
	5	FRASCO	AGUA OXIGENADA PRESENTACIÓN DE 500 mL								
	3	PIEZA	OFTENO PRESENTACIÓN DE 100 mL. PARA LAVADO OCULAR.								
	10	CAJA	GUANTES DE LATEX PARA CIRUJANO No. 9 CAJA CON 100 PARES								
	4	CAJA	CUBRE BOCAS PAQUETE CON 100 PIEZAS								
	4	CAJA	NAPROXENO CON PARACETAMOL CAJA CON 20 TABLETAS								
	4	CAJA	OXITETRACICLINA TROCISCOS DE 125 mg. CAJA CON 24 PASTILLAS								
	4	CAJA	BICARBONATO DE SODIO ANTIACIDO PAQUETE CON 10 SOBRES								
	4	PIEZA	RETINOL NEOMICINA UNGÜENTO (POMADA)								
	4	CAJA	ANTIGRIPAL QUE CONTENGA PARACETAMOL, AMANTAMIDA Y CLORFENAMINA DE 500 MG. CAJA CON 20 TABLETAS								
	6	BOLSA	MASCARILLAS DE CELULOSA BOLSA DE 12 PIEZAS								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
	6	Paquete	TOALLAS INTIMAS EN BOLSA DE 10 PIEZAS.								
	2	piezas	BOTIQUIN METALICO PARA PRIMEROS AUXILIOS TAMAÑO JUMBO CON MEDIDAS DE 60 X 40 X 20 CM..								
	3	paquete	BATERIA ALCALINA TIPO "D" PAQUETE CON 4 PIEZAS.								
	4	Paquete	BATERIA ALCALINA TIPO AA, RECARGABLE, PAQUETE CON 4 PIEZAS; INCLUYENDO CARGADOR.								
	4	Paquete	BATERIA ALCALINA TIPO AAA, RECARGABLE, PAQUETE CON 4 PIEZAS; INCLUYENDO CARGADOR.								
	15	piezas	CAJAS DE PLASTICO PARA ARCHIVO MUERTO CON TAPA.								
Cuenta Presupuestal: 51101 Mobiliario											
27	1	Paquete	Paquete de mesas y sillas para oficina que incluye lo siguientes:	PROLONGACIÓN AV. 27 DE FEBRERO S/NÚMERO EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS COLONIA ESPEJO 1, C.P. 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO. SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES SERNAPAM	30 días posteriores al fallo	ER318	No	Si	Si	No	No
	1	PIEZA	MESA DE JUNTAS O DE CONSEJO OVAL PARA 10 - 12 PERSONAS con las siguientes características mínimas: melanina de alta presión con cantos de pvc, variedad de colores, modulares, estilo europeo y americano, ensambles tipo miniflix, dos minipor pasa corriente, sobre cubierta de cristal.								
	4	PIEZA	CONJUNTO DIRECTIVO DE 1.80 MTS, ESCRITORIO CON CREDENZA, LIBRERO SOBRE CREDENZA CON 2 PUERTAS con las siguientes características mínimas: Melanina de alta presión con cantos de pvc, variedad de colores, modulares, estilo europeo y americano, patas tipo A de 1-1/2 pulgada calibre 18, ensambles tipo miniflix								
	3	PIEZA	CONJUNTO EJECUTIVO DE 1.60, ESCRITORIO EN "L" con las siguientes características mínimas: Melanina de alta presión con cantos de pvc, variedad de colores, modulares, estilo europeo y americano, patas tipo A de 1-1/2 pulgada calibre 18, ensambles tipo miniflix								
	8	PIEZA	SILLA OPERATIVA NET-SIT MALLA CON CODERAS AJUSTADAS								
Cuenta Presupuestal: 29501 Refacciones y accesorios menores de equipo e instrumental médico y de laboratorio											
28	1	Paquete	Paquete de Refacciones y accesorios menores de equipo e instrumental médico y de laboratorio que incluye lo siguiente:	AVENIDA MARIO BRONW PERALTA NUMERO 117, COLONIA TAMULTE, C.P. 86150, VILLAHERMOSA, TABASCO. DIRECCIÓN DE GESTION Y PREVENCIÓN AMBIENTAL, SERNAPAM	30 días posteriores al fallo	ER366	No	Si	Si	No	Si
	1	Accesorio	Sensor para medir pH/ORP accesorio de repuesto HI-769828-1 de color rojo, para el equipo multiparametrico de campo modelo HI 9828/10-01 marca Hanna.								
	1	Accesorio	Sensor para medir OD/Temperatura accesorio de repuesto HI-769828-2 para el equipo multiparametrico de campo modelo HI 9828/10-01 marca Hanna.								
	1	Accesorio	Sensor para medir CE accesorio de repuesto HI-769828-3 de color azul, para el equipo multiparametrico de campo modelo HI 9828/10-01 marca Hanna.								
	1	Accesorio	Sonda porta sensor con cable de 10 metro de longitud, accesorio de repuesto HI-769828 para el equipo multiparametrico modelo HI-9828/10-01 marca Hanna.								
Cuenta Presupuestal: 51501 Bienes informáticos											
29	1	Pieza	GPS Doble constelación de Satelites con las siguientes características mínimas: 12 Canales GPS + 12 Canales GLONASS MAPA SUPER EXPLORER 2014 DE MÉXICO. Ciudades, carreteras, curvas de nivel, Pots, Lagos, presas, ríos, etc. 100 mejores rutas, OFF-Road de México. Bluetooth y ANT+ compatible (inalámbrico). 5000 waypoints, 200 rutas, 200 tracklogs, 4GB en RAM y expandible con microSD, brujula electronica . Altimetro graficador y barometro, antena QUAD-HELIX, 250 mil geocaches precargados. pantalla de 65 mil colores. USB de alta velocidad conectado a SMARTPHONE.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P. 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER320	No	Si	No	No	No

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
30	8	Pieza	Computadora de escritorio todo en uno, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MINIMAS: sistema operativo windows 8.1 de 64 bits procesador intel core i5-4200u con graficos integrados 2.5 ghz, 3 mb de cache, 2 nucleos, pantalla tactil, factor de de forma all-in-one, memoria ddr3 de 8 gb (1x8gb), ranura de memoria 2 sodimm, unidad interna sata sshd de 1 tb, 5400 rpm cache de flash, 8 gb de cache ssd, pantalla con retroiluminación led y 10 puntos de contacto (1600x900) ips wva hd de 50,8 cm (20") en diagonal, puertos 3 usb 3.0 1 kit conbinado auricular y microfono, mouse óptico 3 botones scroll, teclado multimedia, interfaz de red nic 10/100/1000, garantia de 3 años en sitio y en linea.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER380	No	Si	No	No	No
31	4	Pieza	Computadora Lap Top CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MINIMAS: pantalla 14.0- inch diagonal LED HD anti reflejante 1366 x 768, Procesador Intel® Core™ i5- 4200M Processor (2.50 GHz with Turbo, 3MB L3 Cache) with HD Graphic, Windows 7 Professional 64 with Windows® 8 Pro License, Almacenamiento interno 750 GB 5400 rpm 2.5, Memoria 4 GB 1600 MHz DDR3 SDRAM, Unidad Óptica DVD ± RW SuperMulti DL, Mouse integrated, Teclado integrated, NIC integrado 10/100/1000, NIC inalámbrico 802.11 bgn 1x1, Cámara 720p HD, Std batería HP 6-Cell 47 Wh Li-Ion, Garantia de 3 años en sitio y en línea.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER380	No	Si	No	No	No
32	1	Pieza	COMPUTADORA DE ESCRITORIO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MINIMAS: CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 8 64 BITS, PROCESADOR INTEL® COR I7- 4770 (3.4 GHZ, 8 MB DE CACHE, 4 NÚCLEOS), MEMORIA ESTÁNDAR DDR3 DE 8 GB , DISEÑO D E MEMORIA (2 X 4 GB) RANURAS DE MEMORIA 2 DIMM, UNIDADES DE UNIDAD DE DISCO DURO SATA DE 1 TB 7200 RPM, UNIDAD ÓPTICA GRABADORA DE DVD SATA, COMPARTIMIENTOS PARA UNIDADES INTERNAS 1 INTERNO 1 ÓPTICO EXTERNO, ESPECIFICACIONES DE PANTALLA MONITORES LCD VENDEN POR SEPARADO): MONITOR LED IPS 54,6 CM (21,5") EN DIAGONAL RETRO ILUMINADO 22XI, MONITOR IPS CON LED RETRO ILUMINADO HP PAVILION 23XI DE 58,4 CM (23") EN DIAGONAL. TARJETA DE GRÁFICOS INDEPENDIENTES DE 1 GB, CARACTERÍSTICAS DE AUDIO HIGH DEFINICIÓN AUDIO 7.1, LECTOR TARJETAS DE MEMORIA 6 EN 1, TECLADO MULTIMEDIA, MOUSE ÓPTICO DE BOTONOS SCROLL, INTERFAZ DE RED LAN ETHERNET GIGABIT 10/100/1000 INTEGRADA, INALÁMBRICO 802.11 B/G/N, 2 USB 3.0, 4 USB 2.0, 1 ENTRADA DE AUDIO, 1 SALIDA DE AUDIO, 1 ENTRADA DE AUDIO ANALÓGICO, 2 SALIDAS DE AUDIO ANALÓGICO, 3 PCIE X1, 1 PCIE X16, CONECTORES DE VIDEO 1 DVI, 1 HDMI. FUENTE DE ALIMENTACIÓN ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN AC DE 300 W. GARANTÍA DE 3 AÑOS EN SITIO Y EN LÍNEA.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER380	No	Si	No	No	No

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
33	4	Pieza	GPS CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MINIMAS: DOBLE CONSTELACIÓN, 12 CANALES WAAS+ 12 CANALES GLONASS. CÁMARA DE 8.0 MPX PARA GEO-FOTOS CON FLASH Y AUTOENFOQUE, PANTALLA TOUCHSCREEN LCD TFT A COLOR ALTA RESOLUCIÓN, BAROMETRO, ALTIMETRO, BRUJULA ELECTRÓNICA, IDIOMA ESPAÑOL+ OTROS, 4000 WAYPOINTS Y 200 RUTAS, MEMORIA INTERNA DE 3.5 GB EN RAM Y RANURA DE EXPANSIÓN LIBRE PARA TARJETAS MICROSD, INALÁMBRICO, BLUETOOTH Y ANTENA, ENERGÍA BATERÍA ION-LITIO INCLUIDA (RECARGABLE HASTA 16 HORAS), TIPO DE PANTALLA SUPER BRILLANTE TRANSFLECTIVA DE 65000 COLORES, TFT, CON ORIENTACIÓN DUAL, SENSIBLE AL TACTO (TOUCHSCREEN), INTERFASE USB DE ALTA VELOCIDAD Y PROTOCOLO NMEA 0183 COMPATIBLE, RANGO DE OPERACIÓN -10°C A 65°C, IMPERMEABILIDAD RESISTENTE A BRISA Y LLUVIA, MEMORIA INTERNA 3.5, BRUJULA ELECTRÓNICA, CON COMPESADOR DE 3 EJES, BAROMETRO, GRAFICADOR, ALTIMETRO GEO-SATELITAL Y POR CÁLCULO BAROMÉTRICO, BASE DE DATOS, PRECISIÓN(+/-) 3 A 5 METROS TÍPICO, MULTI IDIOMA, SUPER EXPLORER DE MÉXICO 2014. GARANTÍA DE 3 AÑOS EN SITIO Y EN LÍNEA.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER380	No	Si	No	No	No
Cuenta Presupuestal: 51101 Mobiliario											
34	9	Pieza	ESCRITORIO CON ARCHIVERO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MINIMAS:, COLOR WENGUE, TRES CAJONES. ALTO 75.5 CM, ANCHO 120 CM, PROFUNDO 56 CM.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER380	No	Si	No	No	No
Cuenta Presupuestal: 21102 Equipos menores de oficina											
35	9	Pieza	SILLA EJECUTIVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MINIMAS: COLOR NEGRO FABRICADA EN MESH CON PIEL, BASE DE ACERO GIRATORIA, ALTURA AJUSTABLE POR ELEVADOR DE GAS, RESPALDO ALTO SIN CABECERA, DESCANSABRAZOS 44IN X 23IN X 23IN 112 CM X 58.5 CM X 58.5 CM.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER379	No	Si	No	No	No
36	1	Pieza	SILLA EJECUTIVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MINIMAS: NEGRA CON RESPALDO ALTO, HECHA DE PIEL CON MESH, BRAZOS ACOJINADOS, SOPORTE LUMBAR, AJUSTE DE ALTURA Y DE INCLINACIÓN CON SEGURO Y BASE GIRATORIA, ALTO 113 CM, ANCHO 69 CM, PROFUNDO 68 CM.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER379	No	Si	No	No	No
Cuenta Presupuestal: 29401 Refacciones y accesorios para equipo de cómputo											
37	2	Pieza	DISCO DURO EXTERNO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MINIMAS: Disco duro 3.5 sata 6.0 Gb/s 1TB, 7200 RPM, bufer de 16 mb, velocidad de transferencia 3 Gb/s	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER379	No	Si	No	No	No
38	5	Pieza	TARJETA DE MEMORIA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MINIMAS: Tarjeta de memoria SDHC 8 Gb 95 Mb/s, secure digital HIGH-CAPACITY (SDHC) Fat32-NTFS	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER379	No	Si	No	No	No

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
Cuenta Presupuestal: 52101 Equipos y aparatos audiovisuales											
39	2	Pieza	VIDEOPROYECTOR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MINIMAS: DE 2,300 ANSI LUMENS, RESOLUCIÓN NATIVA XGA 1024X768, RESOLUCIÓN MÁXIMA UXGA 1600X1200, TECNOLOGÍA 3LCD, BRIGHTER, RANGO DE CONTRASTE 2500:1, PROYECCIÓN TIPO 3LCD, PROYECCIÓN MÁXIMA DE 30" A 300", PUERTO HDMI, ENTRADA DE VIDEO DE SUB 15 (RGB), GARANTÍA DESDE 1 AÑO EN SITIO Y EN LÍNEA	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER380	No	Si	No	No	No
40	2	Pieza	PANTALLA PARA PROYECTOR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MINIMAS: DE 120", CON UN ÁREA DE VISUALIZACIÓN DE 72" DE ALTO X 96" DE ANCHO, ANGULO DE VISUALIZACIÓN AMPLIO DE 160°, MÚLTIPLES POSICIONES, PANTALLA NEGRA EN LA PARTE POSTERIOR, EVITA LA PENETRACIÓN DE LUZ, PRECISA EN COLORES, MEJORA EL CONTRASTE DE LA IMAGEN, MAXWHITE 1.1, EFECTO MOIRÉ, CARCASA DE METAL, BLOQUEO AUTOMÁTICO, MECANISMO PLEGABLE, CON AJUSTES VARIABLES DE ALTURA, CORDÓN DE LA PANTALLA PERMITE PLEGAR LA PANTALLA CON FACILIDAD, SE INSTALA EN EL TECHO O EN LA PARED, GARANTÍA DE 1 AÑO EN SITIO.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER380	No	Si	No	No	No
Cuenta Presupuestal: 52301 Cámaras fotográficas y de video											
41	4	Pieza	Cámara fotográfica y video, con sensor súper HAD CCD™ tipo 1/2, 3 (7,76 mm), pixeles efectivo 20,1 megapíxeles aprox.. Distancia focal F=4,6-23 mm, zoom óptico 5x zoom óptico durante la grabación de películas, zoom digital video aprox. 10, zoom digital imagen fija 20 m aprox. 10x/10 m aprox. 7,1x/5m aprox. 9,9x/VGA aprox. 40x/2 m (16:9) aprox. 13x, alcance del flash externo ISO automático: aprox. de 0,4 m a 3,5 m (de 1,3 pies a 11,5 pies) (G)/ aprox. de 0,6 m a 1,76 m (de 1,96 pies A 5,77 pies) (T), tipo de pantalla 6,7 cm (tipo 2,7) (4:3)/230.400 puntos/ clearphoto/LCD TFT, control de brillo 5 (brillante)/4/3/2/1 (oscuro), memoria interna aprox. 29 mb, tarjeta de memoria micro SD de 32 gb; tarjeta de memoria micro DHC; resolución de imagen fija modo 4:3:20 m (5.152x3.864)/10m(3.648x2.736)/5m(2.592x1.944)/VGA, barrido panorámico:360° (11.520x1.080)/GRAN angular (7.152x1.080/4.912x1.920)/ estándar (4.912x1.080/3.424x1.920), modo de grabación de video, 1280x720 (1.280x720/30 FPS) VGA (640x480/30FPS)/ QVGA (320x240/30FPS), formato de grabación, fotografías: compatible con JPEG (DCF, EXIF,MPF BASELINE), flash encendido, sincronización lenta, flash apagado, flash avanzado, batería recargable de litio, duración de la batería (CIPA, IM. fija) aprox. 200/aprox.100 min. garantía de 3 años en sitio.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER380	No	Si	No	No	No
42	1	Pieza	Cámara de video Full HD CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MINIMAS:3.28 megapíxeles, zoom avanzado 53x, zoom digital 1060, zoom óptico 32x, HDMI disponible mini conector salida solamente, longitud focal de 2.8 a 89.6 mm, velocidad obturador video 1/2000 imagen fija: 1/500 seg. Frecuencia de imagen NTSC AVCHD 60i/PF30/60P MP4: 24P/30P/60P, micrófono mini conector estéreo de 3.5 mm de diámetro, pantalla LCD capacidad de 3.0 pulgadas en colores, táctil, ancha (aprox. 230,000 RGB, estabilizador de imagen estándar, memoria interna de 64 mgb, memoria interna SD de 32 gb, funda protectora y maletín. 3 Años de garantía en sitio.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER380	No	Si	No	No	No

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
Cuenta Presupuestal: 56902 Otros bienes muebles											
43	1	Pieza	Receptor multiconstelacion con las siguientes características mínimas: con 75 canales, código gps l1 c/a, código l1/l2 p, l2c, portadora de ciclo completo de l1/2, código glonass l1 c/a, l2 c/a y código l2p, portadora de ciclo completo l1/l2, soporta sbas: waas/egnos/msas, código y portadora, adquisición de baja señal y motores de seguimiento para detección de señales en entornos difíciles en medidas de fase y código totalmente independiente, tecnología blade para un rendimiento óptimo n avanzada tecnología de mitigación de error multipath n velocidad de actualización: 20 hz max ., precisiones en tiempo real (rms), sbas (waas/egnos/msas), posición dgps en tiempo real 25 cm (0.82ft) + 1 ppm (rms) en condiciones normales3, posición cinemática en tiempo real (modo fino), levantamientos estáticos estatico rapidos, pantalla oled gráfica, memoria interna de 128 mb (ampliable por usb), hasta 400 horas de datos, brutos en función del registro de 18 satélites en intervalos de 15 segundos, interfaz e/s rs232, rs422, usb, bluetooth, formato de datos rtm 2.3 , rtm 3.1 n cmr, cmr+n formatos propietarios atom, dben y lrk nmea 0183, protocolo ntrip, operación rtk base/rover, posprocesado rtk solo rover vrs, fkp, mac, punto a punto en modo circuit switched data (gsm), punto a punto utilizando software real-time data server rtds (via módem gprs interno o teléfono móvil externo), rtc bridge, rtk incluido en la configuración básica (línea de base 3km), opción full rtk (línea de base extendida), batería de litio-ion, 4400 mah, tiempo de funcionamiento de la batería: > 6 horas (receptor remoto uhf a 20°C) n entrada de alimentación externa de 6-28 vcc, módulo de comunicación, u-link rx, pacific crest uhf, gsm/gprs/edge (clase 10) cuatribanda n kits de transmisores, u-link trx, pacific crest uhf n kit de batería recargable n kit de terminal de terreno con fast survey, mobilemapper cx, mobilemapper 6, allegro cx de juniper. Garantía de 3 años en sitio y en línea	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER380	No	Si	No	No	Si
Cuenta Presupuestal: 32701 Patentes, Regalías Y Otros.											
44	6	pieza	Software Office 2013	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER369	No	Si	No	No	No
45	6	pieza	Antivirus (software individual para cada usuario y licencia para un año)	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER369	No	Si	No	No	No

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
Cuenta Presupuestal: 35101 Mantenimiento y Conservación de Inmuebles para la Prestación de Servicios Administrativos.											
	1	Paquete	Paquete de mantenimiento preventivo y correctivo de dos estaciones de monitoreo ambiental que incluye lo siguiente:								
	1	paquete	Servicio de mantenimiento preventivo y de ser necesario mantenimiento correctivo de dos estaciones de monitoreo ambiental localizadas una en el Instituto Tecnológico de Villahermosa y otra en Plaza de Toros con los siguientes equipos instalados: 1 analizador de CO 48i, 1 analizador de Ozono 49i, 1 analizador de NO x 42i, 1 calibrador 146i, 1 fuente de aire cero 111, 1 analizador de SO2 43 C, 1 monitor de partículas FH62C14, 1 sensor de velocidad de viento, un sensor de dirección de viento, 1 sensor de temperatura, 1 sensor de humedad relativa, 1 sensor de presión barométrica. Todos los sensores meteorológicos son marca Global Water. No. de parte DSI-MANT. El monitor de partículas FH62C14 de Plaza de Toros requiere de ser enviado al laboratorio para su diagnóstico y/o reparación No. de parte DSI-MANT. Incluye: 3 visitas de dos técnicos en un año; Limpieza general de los instrumentos Ajustes menores de acuerdo al manual de operación (de ser necesario). Incluye la dotación y reemplazo de accesorios y materiales consumibles. Verificación de respuesta de los analizadores con gas de calibración con fecha de NO caducidad. Entrega de reporte de servicio. La garantía de los bienes en refaccionamiento es durante 12 meses a partir de su entrega. El costo incluye los fletes hasta sus instalaciones en sitio.								
	8	paquete	RELACIÓN DE DOTACIÓN Y REEMPLAZO DE ACCESORIOS Y MATERIALES CONSUMIBLES Paquete de reparación, COMPRESSOR (k264) Se tiene un compresor de 20 Litros de doble cabeza (en el Instituto Tecnológico de Villahermosa y uno de 10 L de cabeza simple en Plaza de Toros) por lo que se considera su cambio, 4 paquetes cada seis meses en las 2 estaciones dando un total de 8 paquetes por año. No. de parte 8193								
	12	pieza	PURAFIL (POUND) el cambio se considera de 2 lb. Por estación cada seis meses, dando un total de 4 por año. No. de parte 7075								
	12	pieza	Cartucho (pound) El cambio se considera de 3 LB. por estación cada seis meses, dando un total de 6 por año. No. de parte 4158								
	12	pieza	Cinta filtro (rollo de 42 metros de longitud.) se consideran 3 filtros por cada seis meses para dos equipos. No. de parte FH 111								
	6	paquete	Carbones para bomba (Spare Carbon Vanes for 425452065 Pump (Set de 5 vanes), se consideran 6 paquetes para 1 año para dos equipos. No. de parte KT169001023								
	10	paquetes con 25 piezas	Filtro ELEMENT (PK/25), tamaño del poro 5.0 uM, diámetro 47 mm. Se consideran 96 filtros por año por estación conformada por 4 equipos. No. de parte 4320								
	4	paquete	Paquete para reparación de bomba, for 109127-00, 109128-00 & 109123-00 or 101011-00. No. de parte 107751-00								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
46	5	pieza	Capilar, 08 MIL L. (rojo). No. de parte 4119	Los servicios se prestarán en las estaciones de la red de monitoreo atmosférico ubicadas en el Instituto, Tecnológico de Villahermosa y en la Plaza de Toros.	15 Días posteriores al fallo	ER369	No	Si	si	Si	Si
	5	pieza	Capilar, 15 MIL L. (purple) No. de parte 4127								
	6	pieza	Filtro Element, FAN. se requieren 6 por año.No. de parte 4070								
	2	paquetes	O-RING VITON (PK/10) (para capilares) No. de parte 4800								
	2	paquete	Paquete de reparación de bomba. Nueva versión para 109124-00,109125-00, 109126-00, 109315-00 & 109316-00, 101426-00 para CO, se requieren 2 por año. No. de parte 108002-00								
	2	pieza	Filtro Element, FAN, se requieren 2 por año No. de parte 4070								
	5	pieza	Capilar , 13 MIL L (azul/amarillo) No. de parte 8919								
	4	paquete	Paquete de reparación para bomba, Nueva versión para 109124-00,109125-00, 109126-00, 109315-00 & 109316-00,101426-00 para O3. Se requieren 4 por año. No. de parte 108002-00								
	4	pieza	Filtro Elemental, FAN No. de parte 4070								
	4	pieza	Capilar, 18 MIL L. (Azul/morado) No. de parte 7336								
	4	pieza	Lámpara infraroja de repuesto No. de parte 7361								
	4	paquete	Paquete de reparación de bomba. Nueva versión for 109124-00,109125-00, 109126-00, 109315-00 & 109316-00,101426-00 No. de parte 108002-00								
	6	pieza	Capilar, 15 MIL S. (morado) No. de parte 4124								
	4	pieza	blower para manifold S/N								
	4	paquete	Paquete de reparación para compresor (K264) No. de parte 8193								
	4	pieza	Canister No. de parte 4265								
	2	pieza	Bomba de refacción interna, KNF 110VAC with Plate, Fittings & Bumper paquete para analizador de O3 No. de part 111553-01								
	2	pieza	Lámpara, fuente UV de refacción interna (43/43A), EXPENDABLE ITEM No. de parte 8666								
	2	pieza	Socket assembly, lámpara UV (43A/H) (TRIGGER PACK) No. de parte 8774								
	6	pieza	T de acero inoxidable con conexión a tubing S/N								
	2	paquete	Paquete de reparación de bomba para 109124-00, 109125-00, 109126-00, 109315-00 & 109316-00, 101426-00, 108002-00								
	10	pieza	Plumilla para equipo manual PM10								
	20	paquete	Carbón para equipo manual PM10								
	10	pieza	Almohadillas para equipo manual PM10								
	5	pieza	Motor de repuesto interno para equipos manual PM10								
	5	caja con 100 piezas	Gráficas circulares para equipos manuales PM10								
	15	paquete con 100 piezas	Filtros de fibra de vidrio de 8 X 10 pulgadas.								
	7	bote	Silicón en aerosol								
	5	pieza	Corazas para equipo manual PM10								
	5	pieza	Controlador tipo Ventury para equipo manual PM10								
	10	pieza	Cintas filtro para monitores de partículas menores o iguales a 10 micras marca MET ONE BAM-1020 y EL E-BAM								
	3	paquete	Kit de refacción para bomba para monitores de partículas menores o iguales a 10 micras marca MET ONE BAM-1020 y EL E-BAM								
	5	pieza	Controladores de flujo para monitores de partículas menores o iguales a 10 micras marca MET ONE BAM-1020 y EL E-BAM								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
Cuenta Presupuestal: 51101 Mobiliario.											
47	1	Paquete	Paquete de mobiliario de oficina que incluye lo siguiente:	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER369	No	Si	No	No	No
	6	pieza	Silla ejecutiva color negro, con las características mínimas siguientes: asiento y respaldo en mesh y piel, ajuste de altura con pistón de gas, ajuste y seguro de respaldo, respaldo alto sin cabecera. 121 cm x 66.5 cm x 76 cm.								
	6	pieza	Silla para visitas de piel negra, con las características mínimas siguientes: con respaldo alto, soporte lumbar, brazos acolijnados, alto 99 cm, ancho 68 cm, profundo 68 cm.								
	5	pieza	Escritorio de trabajo, con las características mínimas siguientes: estilo contemporaneo, terminado en melamina, color wenge/gris, escritorio peninsular y lateral con cajón papelerero y cajón archivero. Alto 75 cm., ancho 140 cm, profundidad 160 cm.								
	1	pieza	Archivero metálico vertical de 4 gavetas								
Cuenta Presupuestal: 51501 Bienes Informáticos.											
48	2	pieza	Computadora de escritorio con las siguientes características mínimas: procesador Intel Core i5-3470S (6MB Caché, hasta 3.60GHz), 64-bit, Español, memoria 8 GB, DDR3L a 1600 MHz, Disco Duro SATA de 500GB, 7200 RPM, con tarjeta de gráficos.. incluye monitor, cpu, mouse y teclado, 3 años de garantía en sitio y en línea.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER369	No	Si	No	No	No
49	1	pieza	Computadora Laptop con las siguientes características mínimas: procesador Intel Core i5-4200U (3MB Caché, hasta 2.60 GHz), 64-bit Español, memoria 8 GB, 2 DDR3L a 1600 MHz, Disco Duro SATA de 500GB, 5400 RPM.. 3 años de garantía en sitio y en línea	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER369	No	Si	No	No	No
50	2	pieza	Impresora Multifuncional con las siguientes características mínimas: impresión, copia, fax y escaneo, inyección de tinta a color, resolución 6000 x 1200 dpi, interface ethernet y wi-fi, incluye consumibles, 1 año de garantía.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER369	No	Si	No	No	No
51	2	pieza	Impresora laser con las siguientes características mínimas: color negro, hasta 19 ppm.1 año de garantía.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER369	No	Si	No	No	No
Cuenta Presupuestal: 52301 Cámaras Fotográficas y Video.											
52	3	pieza	Cámara fotográfica digital con las siguientes características mínimas: 16 megapíxeles, con zoom óptico 35x (25mm wide angle) display 3.0", pantalla lcd variangle, batería li-ion, memoria interna 74mb, up to 32gb captura video full hd movie, formato tarjeta micro sd / sdhc.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER369	No	Si	No	No	No
Cuenta Presupuestal: 56501: Equipos y Aparatos de Comunicaciones y Telecomunicaciones											
53	1	pieza	GPS Doble constelación de Satélites. con las siguientes características mínimas: 12 Canales GPS + 12 Canales GLONASS, MAPA SUPER EXPLORER 2014 DE MÉXICO. Ciudades, carreteras, curvas de nivel, Pots, Lagos, presas, ríos, etc. 100 mejores rutas, OFF-Road de México. Bluetooth y ANT+ compatible (inalámbrico). 5000 waypoints, 200 rutas, 200 tracklogs, 4GB en RAM y expandible con microSD, brújula electrónica. Altímetro graficador y barómetro, antena QUAD-HELIX, 250 mil geocaches precargados. pantalla de 65 mil colores. USB de alta velocidad conectado a SMARTPHONE.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER369	No	Si	No	No	No

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
Cuenta Presupuestal: 52101 Equipos y aparatos audiovisuales											
54	1	pieza	Videoprojector con las siguientes características mínimas: brillo de 3,200 ansi lúmenes, resolución máxima uxga 1600 x 1200 entrada hdmi y usb (cable y memoria) tecnología 3 lcd bright era hasta 7,000 horas de vida de la lámpara con opción a montaje a techo, un año de garantía con fabricante.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER369	No	Si	No	No	No
Cuenta Presupuestal: 56902 Otros Bienes Muebles											
55	1	paquete	<p>Sistema de adquisición de Datos para estaciones convencionales de rack de 19"., Sistema para recopilar y controlar los datos de varios analizadores de calidad del aire. Con la característica clave para uso de todas las capacidades de Internet en lugar fijo o móvil convencional de las líneas telefónicas. Sistema y registrador fácil de usar. Con operación totalmente orientada a la Web. Para que el operador utilice el navegador de un ordenador, que no sea necesario ningún otro software. Con conexión a Internet, que pueda registrar operando en el sitio o varios cientos de kilómetros de distancia. Que el corazón del sistema sea Linux basado en PC embebido que ejecute una norma de bases de datos SQL. Que la PC esté conectada a Internet. Que el airhopper se instale en un rack de 19 "dispositivo, 3HU altura (133 mm) y 260 mm de profundidad. Con todos los conectores y accesibilidad desde un lado. Para que el operador pueda elegir de qué lado se montaran los soportes, y que los conectores estén bien sea en el frente o en la parte trasera.</p> <p>Sistema que este diseñado para adquirir datos de analizadores ambientales, monitores de partículas y sistemas de meteorología. Que Almacene datos localmente, calcule valores promedio. Proporcione interface con máquina para transferencia de datos. Conexión en vivo 24 horas al día, vía de conexión directa o a través de Internet. Que la operación sea a través del buscador de Web de una PC sin necesidad de software adicional. Con Sistema basado en Linux con base de datos SQL. Que los datos se puedan exportar a hoja de cálculo de Excel, con 7 puertos seriales para usarse con analizadores que admitan comunicación RS 232, compatible con los protocolos que actualmente están disponibles: AK (usado en R&P), Bayern/Hessen (usado con API, Th I H ib R&P ML E i) Thermo Instruments, Horiba, P, ML, Environment) con 1 puerto serial preparado para meteorología. 18 entradas analógicas de 0-10V/ 0-20 mA, 10 bit de resolución. 1 puerto serial para conexión de un modem GRPS, Modem GPRS incluido. Para conexión a Internet. 1 puerto ethernet para conexión directa con PC. Montaje en rack de 19". Suministro eléctrico: 120 VCA, 60 Hz. Instalación estándar</p> <ul style="list-style-type: none">• 7 puertos serie para su uso con un analizador de cada uno (o más, con conexión en cadena)• 1 puerto serie preparado para la meteorología• 6 entradas analógicas (0-10V/0-20mA, 10 bits de resolución)• 2 relés de• 3 digitales en• 1 puerto serie para conexión de módem• 1 puerto Ethernet adicional para la intranet o XDSL módem• 1 puerto Ethernet de operador portátil• Potencia:100 - 240VAC / 50-60Hz <p>Que Incluya los siguientes servicios: Puesta en marcha, e instalación. Un año de servicio de banda ancha de internet.</p>	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER369	No	Si	si	Si	Si

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
Cuenta Presupuestal: 29401 Refacciones y Accesorios para Equipos de Cómputo											
56	4	pieza	Disco duro externo adata con las siguientes características mínimas:1.5tb 2.5 blanco/negro usb 3.0, conectividad usb 3.0, revoluciones por minuto 5400, velocidad de transmisión 109 mb/s.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER369	No	Si	No	No	No
57	9	pieza	Memoria usb con las siguientes características mínimas: de 16 gb.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER369	No	Si	No	No	No
58	8	pieza	No break con las siguientes características mínimas: capacidad 1500 VA900 watt, tiempo de respaldo 50 minuto, 8 contactos, pantalla LCD integrada.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER369	No	Si	No	No	No
Cuenta Presupuestal: 56601 Maquinaria y Equipo Eléctrico y Electrónico.											
59	5	Paquete	Estación meteorológica inalámbrica incluye consola con adaptador de corriente alterna incluido, con íconos de pronóstico de las próximas 12 horas y mensaje de teletipo de pronóstico de las próximas 24 a 48 horas, módulo de sensores integrados (colector de lluvia, sensores de temperatura y humedad y anemómetro, sensores de radiación ultravioleta y solar); panel solar incluido, transmisor para la transferencia de datos alimentado por energía solar con pila de respaldo, protector contra radiación estándar ; con Weatherlink USB de 89 x 29 x 28 mm, con tripie de montaje de 762 x 838 x 1320 mm de acero galvanizado con dos postes de .92 metros cada uno y abrazaderas en la base de las patas que se inclinan para permitir el montaje de la estación en techo., Kit de energía solar, de 159 x 57 x 200 mm que alimenta la consola-receptor incluye panel solar, circuito regulador, pila recargable y cable de 6 metros. Caja (gabinete) para sistema completo, resistente a la interperie que da protección contra los factores climáticos para la consola-receptor, de395 X 195 X 345 mm. Incluye instalación y capacitación. Tiempo de entrega de 4 a 5 semanas el tiempo de entrega . La garantía de los bienes en refaccionamiento es durante 12 semanas a partir de la entrega. El costo incluye los fletes hasta las instalaciones a sitios. Debera cumplir con la Norma NOM-025.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM (SE INSTALARA UNAESTACION EN CADA MUNICIPIO DE NACAJUCA, CENTLA, PARAISO, CENTRO Y BALANCAN)	Maximo 5 semanas	ER369	No	Si	Si	Si	Si
Cuenta Presupuestal: 21102 Equipos Menores de Oficina.											
60	6	pieza	Anaqueles 5 entrepaños 40 cm de fondo, 180 cm de altura y 80 cm ancho. color chocolate, capacidad de carga 1,000 kg y 200 kg por entrepaño.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER369	No	Si	No	No	No

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
Cuenta Presupuestal: 44107 Cooperaciones diversas											
61	1	Paquete	Paquete de material apicola que contiene lo siguiente:	Ej. Zapotal 1ra. Sección (San Miguel) del Municipio de Huimanguillo, Tabasco.	10 días posteriores al fallo, y a solicitud de la convocante	ER286	No	Si	No	No	No
	50	Pieza	Cámara de cría con 10 bastidores que incluye base y tapa (madera tropical dura tratada y ensamblada, tipo Langstroth cola de milano para la producción de miel)								
	50	Pieza	Colmenas de abejas con 30 mil abejas (incluye abeja reina), el material biológico debe ser de la región(Tabasco) o de ecosistemas similares a nuestro Estado, con garantía de 6 meses								
	100	Pieza	Alzas de madera dura tropical tratada								
	5	Pieza	Ahumadores cuadros chicos								
	5	Pieza	Espátula de 2" gancho flexible de acero inoxidable								
	5	Pieza	Cepillo desabejador de nylon								
	10	Pieza	Equipo de protección para apicultura que incluye (pares de guantes, gorra con velo de lona, overol color blanco 100% algodón) unitallas								
	25	Kg.	Cera estampada (lámina) para bastidores virgen tropical								
Cuenta Presupuestal: 44107 Cooperaciones diversas											
62	60	PIEZA	CAYUCO DE FIBRA DE VIDRIO DE 6 METROS DE LARGO POR 1 METRO DE ANCHO, CON 6 CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO, ESPEJO PARA MOTOR, REFUERZO ESTRUCTURAL, 2 TANQUES FLOTADORES DELANTERO Y TRASERO, BORDA DE PVC REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, ARGOLLAS DE AMARRE DELANTERA Y TRASERA, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 600 KG. (GARANTÍA DE 1 AÑO) Nota: El o los licitante(s) ofertante(s), deberán presentar una muestra física del bien con las características antes descritas	VARIAS COMUNIDADES DE LOS MUNICIPIOS DE CENTLA, JALPA DE MÉNDEZ Y NACAJUCA, DEL ESTADO DE TABASCO	10-15 días posteriores al fallo y a solicitud de la convocante.	ER385	No	Si	No	No	No
63	100	Pieza	Bomba aspersora manual con capacidad de 20 litros con cámara de bronce, estructura simétrica, permite el cambio rápido de lado de accionamiento, sin uso de herramientas, incluye: Kit de respuestos con las piezas de mayor desgaste, boletín técnico y una boquilla para herbicidas, peso mínimo de 3.7 Kg.	VARIAS LOCALIDADES, DEL MUNICIPIO DE NACAJUCA,TABASCO.	10 días posteriores al fallo y a solicitud de la convocante	ER325	No	Si	No	No	No
64	100	Pieza	Fogones ecológicos de combustión a base de leña que incluye: Suministro e instalación, capacitación a usuarios para su uso, seguimiento, garantía en sus partes y funcionalidad por seis meses a partir de su instalación. La capacitación será en 10 localidades, de los municipios de Comalcalco y Nacajuca, Tabasco. Nota: El o los licitantes ofertantes, deberán presentar una muestra del fogón ecológico cuya funcionalidad será evaluada por la SERNAPAM; asimismo, en caso de contar con la documentación emitada por alguna institución de investigación o certificación que acredite lo solicitado, deberá presentarla como parte del expediente técnico.	VARIAS LOCALIDADES, DE LOS MUNICIPIOS DE COMALCALCO Y NACAJUCA, DEL ESTADO DE TABASCO	10 días posteriores al fallo y a solicitud de la convocante	ER403	No	Si	Si	No	Si
Cuenta Presupuestal: 51501 Bienes Informaticos.											
65	1	Pieza	Computadora All in One, procesador Intel i5-4570S, Memoria Ram 4GB DDR3-11600/PC3-12800, Disco Duro 500 Gb, DVD-RAM/±R/±RW, pantalla 18.5", Full HD, 64-Bit, Windows 7 profesional actualizable a Windows 8 Pro. Incluye teclado y mouse. 3 años de garantía en PARTES Y MANO DE OBRA.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	10 Días posterior al fallo y a solicitud de la convocante.	ER236	No	Si	No	No	No
Cuenta Presupuestal: 29401 Refacciones y accesorios para equipo de cómputo.											
66	4	PZA	Memoria RAM, DDR3 a 1333 mhz de 4GB								
67	5	PZA	Disco Duro externo 1TB blanco/negro usb 3.0, conectividad 3.0, revoluciones por minuto 5400, velocidad de transmisión 109 MB/s, garantía 1 año en sitio.								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
68	4	PZA	Acces Point con Doble banda 2.4 y 5 Ghz, simultanea, puertos ethernet con tasa de transferencias de 10/100/1000 Mbps, que permitan la transmision de archivos a alta velocidad en secciones inalámbricas, que cuenten con cifrado avanzado WPA2, firewall integrado, y calidad de servicio QoS. Transmision/Recepcion 2 x 2, 4 antenas internas, puertos X, velocidad 4 X Gigabits, compatibilidad con ipb6 nativa y 6rd. Garantia de 1 año en sitio.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	5 días posteriores al fallo y a solicitud de la convocante.	ER382	No	Si	No	No	No
69	4	PZA	Switch de 16 puertos con tecnologia de eficiencia energetica con soporte de control de flujo IEEE 802.3 X para modo full duplex y contra presion para modo alf duplex, arquitectura de conmutacion no bloqueante que envíe y filtre paquetes a velocidad de cable para un maximo rendimiento, 32 GBPS, capacidad de conmutacion 10K, tramas gigantes, mejora el rendimiento de las transferencias de datos de gran tamaño, auto-MDI/MDIX que elimine la necesidad de cables cruzados con direcciones MAC de auto-aprendizaje y auto-envejecimiento, puertos de negociacion automatica que proporcione una integracion inteligente entre 10 MBPS, 100 MBPS y 1000 MBPS hardware. Hardware. Garantia de 1 año en sitio.								
Cuenta Presupuestal: 51501 Bienes Informaticos											
70	4	EQUIPOS	Wokstation con las siguientes características mínimas: con procesador dual intel xeon processor E5-2609 V2 four core, 2.5 ghz, 10 Mb, windows 7 professional, spanish, 64-Bit, teclado multimedia USB, mouse optical scroll 3 buttons USB, monitor LCD 18.5", memoria 16 GB, 1866 Mhz, DDR3, Ecc Rdim, disco duro 1TB, 3.5 inch, serial ATA 7,200 RPM, unidad optica 8X, blu -ray, rewritable dvd+/-rw, panel frontal USB 3.0, tarjeta de video independiente de 1GB, tarjeta de red de 100/1000/10000/MGB/S integrada, garantia de 3 años en sitio y línea.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	5 días posteriores al fallo	ER382	No	Si	No	No	No
Cuenta Presupuestal: 59101 Software											
71	5	Licencia	Licencia Microsoft Office Professional Plus 2013 OLP NL Gov (Word, Excel, Powerpoint, Onenote, Outlook, Access y Publisher, Lync 2013, Infopath 2013)	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	5 días posteriores al fallo	ER382	No	Si	No	No	No
72	5	Licencia	Software antivirus con protección antimalware, protección con firewall, protección en tiempo real con asistencia en la nube, system watcher, protección en varias etapas, protección de internet, seguridad para dispositivos móviles, filtros de llamadas y mensajes de texto, protección bancaria en línea, protección de la información comercial, administración de contraseñas, 6 usuarios con licencia por 3 años.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	5 días posteriores al fallo	ER382	No	Si	No	No	No

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
Cuenta Presupuestal: 52301 Cámaras Fotográficas y de Video											
73	1	Pza	Cámara Fotografía y video de HD con las siguientes características mínimas: grabacion de video full HD, de 30 FPS, con sensor de imagen CCD, pixeles efectivos 20.2 Mp, pantalla TFT LCD, sistema de medicion multiple, puntal, centrado, deteccion de rostro AE, temporizador apagado, 2s, 10s, doble (10s, 2 s), grabacion de video tamaño de película: 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240, velocidad de cuadro: 30fps, zoom optico de 26 (tiempo maximo de grabacion: 20 minutos), grabacion de voz: activada/descivada/zoom mute, alimentacion bateria recargable: 4 X AA. Tipo de conector: micro USB 5 pines, requerimientos de sistema en general, lente longitud focal: lente sansung, zoom 26X, f=4 -104 mm (equivalente a 35 mm: 22.3 - 580 mm), flash modo automatico, automatico y reduccion de ojos rojos, flash de relleno, sincronizacion lenta, flash apagado, correccion de ojos rojos, rango: amplio: 80 cm - 6m (iso auto), tele: 2m- 4m (iso auto), tiempo de recarga: 5s, memoria interna 53 Mb aproximadamente, memoria externa de 64 Gb Sd. Garantía de 3 años en sitio.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	5 días posteriores al fallo	ER382	No	Si	No	No	No
Cuenta Presupuestal: 56601 Maquinaria y equipo eléctrico y electronico											
74	5	Pza	No- Break con supresor de picos con las siguientes características mínimas: con capacidad de potencia de salida (VA): 750 va, potencia de salida: 420 w, voltaje de entrada de operación (min): 96v, tipo de salida ac, nema 5-15r, conector: nema 5-15P, longitud de cable:1.5m tecnología de batería: sealed lead acid (VRLA), tipo de batería: 12v/7ah, tiempo de recarga de la batería: 8H, color del producto negro, pantalla LCD, funciones de protección de sobrecarga: Coax Network, detención de fallo en el suministro de energía eléctrica, arranque en frio, envió de informes al área de soporte, garantía de 1 año en sitio.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	5 días posteriores al fallo	ER382	No	Si	No	No	No
Cuenta Presupuestal: 54103 Vehículos y Equipo Terrestres destinados a Servicios Públicos y la Operación de Programas Públicos											
75	1	Vehículo	Vehiculo sedan color blanco modelo 2014, con las siguientes caraceristicas minimas: MOTOR 1.8 LITROS, 16 VALVULAS CON 132 CABALLOS DE FUERZA Y 4 CILINDROS, SISTEMA DE AUDIO AM/FM, CD LECTOR MP3 Y 4 BOCINAS, MINI JACK, DIRECCION PIÑON Y CREMALLERA CON ASISTENCIA ELECTRICA, SENSIBLE A LA VELOCIDAD DEL VEHICULO, AIRE ACONDICIONADO, VOLANTE CON AJUSTE DE ALTURA Y LONGITUD, ASIENTO DEL CONDUCTOR CON AJUSTE DE ALTURA, ESPEJOS LATERALES ELECTRICOS ABATIBLES AL COLOR DE LA CARROCERIA, CRISTALES ELECTRICOS DE UN SOLO TOQUE PARA EL CONDUCTOR, SEGUROS ELECTRICOS, BOLSAS DE AIRE FRONTALES/LATERALES Y TIPO CORTINA Y BOLSAS DE AIRE PARA RODILLAS, CARROCERIA CON ZONAS DE ABSORCION DE IMPACTOS, CABECERAS CON AJUSTE DE ALTURA, CABECERAS DELANTERAS ACTIVAS, FRENOS DE DISCO DELANTEROS VENTILADOS Y TRASEROS DE DISCO SOLIDOS, SISTEMA DE FRENOS ANTIBLOQUEABLES, DISTRIBUCION DE FUERZAS DE FRENADO Y ASISTENCIA DE FRENADO, ALARMA E INMOVILIZADOR, RIN DE ACERO DE 16". Incluye llanta de refaccion, kit de herramientas, llave de cruz y gato hidraulico.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	15 Días posteriores al fallo	ER380	No	Si	No	No	No

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
Cuenta Presupuestal: 56902.- Otros bienes muebles											
76	1	Equipo	Tipo estación total con las siguientes características mínimas: Resolución en pantalla de 1", aumento de 30x alcance con prisma 2,000 m, memoria mas de 100,000 puntos, certificado de calibración, Observaciones: 2 pantallas alfanuméricas, incluye curso. Catalogo PDF operación como TopCon. Estación total electrónica, con teclado y pantallas de cristal líquido iluminables en ambos lados, con interface para comunicaciones estándar RS232, compensador liquido de 2 ejes, lectura electrónica de ángulos con resolución en pantalla de 1" (un segundo) con índice del ángulo horizontal seleccionable, escalas angulares en mils, gons, grados o por ciento de pendiente seleccionable, memoria interna que permite registrar mas de 100,000 puntos de medición, con tarjeta de memoria sd y bluetooth, medición electrónica de distancias de 5,000 metros con 1 prisma y hasta 400 metros sin prisma en condiciones atmosféricas favorables con una resolución de 0.001m y una aproximación de +- (3mm+2ppm x D)mm. Corrección interna de la refracción y curvatura de la tierra seleccionable, corrección atmosférica y constante de prisma, telescopio completamente rotatable con iluminación de retícula, cuenta con programas internos (calculo de coordenadas por radiación, replanteo, elevación remota, resección, etc), garantía de un año.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	30 días posteriores al fallo y asolicitud de la convocante	ER366	No	Si	No	No	No
77	1	Equipo	GPS milimétrico con las siguientes características mínimas: 14 canales de paralelo, portadora y código cal L1: WAAS/EGNOS en tiempo rela integrado, velocidad de actualización 1hz, protocolo NMEA0183, RTCM SC-104 version 2.1. Para precisión milimétrica se requiere al menos dos antenas L1 postproceso, puede ser por ejemplo otra antena locus, promark, o de carcteristicas similares 1 antena. GPS con sistema operative WINDOWS MOBILE para uso industrial, con grado tres de diseño industrial para apoyo a las operaciones en campo y ambientes, GPRS, cámara, alta capacidad de batería de litio, memoria extraible, con herramientas de oficina, solución adecuada para levantamiento de información espacial e información, GPS profesional y confinable, procesador veloz y versatil, pantalla táctil, cámara de alta definición, expansión por bluetooth, conexión a internet inalámbrico, brújula electrónica, altímetro barométrico, alta capacidad de batería, robusto, con soporte llamadas sim card, qarantia de 1 año en sitio.	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	30 días posteriores al fallo y asolicitud de la convocante	ER366	No	Si	No	No	No
Cuenta Presupuestal: 29401 Refacciones y accesorios para equipo de cómputo											
78	3	PZA	Memoria RAM, DDR2 a 800 mhz de 4GB	PROL. DE AV. 27 DE FEBRERO S/N, EXPLANADA DE LA PLAZA DE TOROS, COL. ESPEJO 1, C.P.; 86108, VILLAHERMOSA, TABASCO, SUBDIRECCION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES DE LA SERNAPAM	5 días posteriores al fallo y a solicitud de la convocante.	ER382	No	Si	No	No	No

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
Cuenta Presupuestal: 44108 Subsidios diversos											
	1	Paquete	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 15 KW PICO, INTERCONECTADO A LA RED DE LA CFE, QUE INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES Y SERVICIOS, ASÍ COMO LA MANO DE OBRA REQUERIDA PARA LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA (15% DEL COSTO TOTAL DEL PROYECTO), MANUAL DE OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA, AL MENOS, DOS USUARIOS:								
	60	Pieza	<p>Panel solar fotovoltaico de 60 celdas tipo policristalino, con 250 kW pico de potencia nominal total en condiciones estándar de prueba (STC-AM 1.5, 1000 W/m2, 25° C).</p> <p>El licitante deberá mostrar evidencia vigente de que los módulos fotovoltaicos propuestos cumplen con la certificación UL 1703 para módulos y paneles fotovoltaicos planos y cuentan con SELLO FIDE, como evidencia de cumplimiento de estándares mínimos de calidad requeridos.</p> <p>El licitante deberá incluir en su propuesta una carta donde se le acredite y autorice como distribuidor autorizado por parte del fabricante o distribuidor maestro de los módulos fotovoltaicos para incluirlos en su propuesta técnica, haciendo referencia a esta licitación.</p> <p>Deberá contar con un voltaje a máxima potencia de 30.5 volts y una corriente a máxima potencia de 8.27 Amp. +/- 1%. Certificación SGS de producto resistente a brisa o ambiente salino.</p>								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
	2	Pieza	Inversor para sistema fotovoltaico, para interconexión a la red de la CFE. - Inversores DC/AC, con seguidor del punto de potencia máxima “MPPT” integrado. - La eficiencia CEC nominal del inversor debe ser 95% o superior. - Dos inversores de la misma marca y características similares para dar más confiabilidad al sistema de 15 KW. - Cableado de Interconexión del inversor(es) a la subestación. - Configuración de series y paralelos recomendada en subarreglos, para los 15 kW pico fotovoltaico, incluyendo cableado de interconexión. - El inversor debe contar con sincronismo de red. - El inversor debe contar con protecciones anti-isla, por sobre temperatura, y polaridad inversa. - Con encapsulamiento Nema 3R. - Contar con certificación UL 1741 IEEE1547.1.	COOPERATIVA "ANDRÉS GARCÍA" - JOSÉ							
	1	Lote	Estructura de soporte mecánico de aluminio anodizado para sistemas fotovoltaicos. El licitante deberá suministrar la cantidad de herrajes que sea necesaria para soportar mecánicamente los 15 kW pico de los equipos que formen parte de la solución propuesta y el resto de los componentes o elementos que formen parte de la solución. - El licitante deberá instalar en su ubicación final la totalidad de los Módulos Solares Fotovoltaicos suministrados. - El licitante debe considerar para su solución el espacio libre disponible y que todos los módulos solares fotovoltaicos deberán tener una orientación hacia el sur como componente de acimut y de 15 a 20 grados de ángulo de inclinación respecto a la horizontal. * Será responsabilidad del proveedor que la estructura y la cimentación para el AFV sean diseñadas y construidas con materiales apropiados para evitar que, bajo condiciones de trabajo, presenten corrosión, deformaciones mecánicas, hundimientos, fallas de cimentación y problemas relacionados con la aerodinámica del arreglo, con lo cual la estructura y cimentación tendrán una vida útil de 20 años como mínimo.								
	1	Pieza	Combiner Box para sistemas fotovoltaicos Caja de conexiones de subarreglos fotovoltaicos a inversores que sean necesarias, según la tipología que se proponga.								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
79	1	Lote	<p>Fusible 10X38 MM 600 V Capacidades MNFUSE 15 A. Se deberán proporcionar las protecciones eléctricas necesarias para el Sistema Fotovoltaico de 15 kW pico, con cajas y fusibles necesarios, según experiencias de los sistemas que se hayan instalado, por los concursantes, (no menores a las indicadas). Protección contra descargas atmosféricas - La protección contra descargas atmosféricas debe estar ubicada físicamente en la caja que contiene al medio de desconexión del circuito de salida fotovoltaica, es decir, en la Caja de Desconexión. - El dispositivo de protección contra descargas atmosféricas debe instalarse antes del medio de desconexión principal del circuito de salida fotovoltaico. - Si ninguno de los conductores de electricidad del sistema FV del circuito de salida está aterrizado, ambos conductores deben tener un dispositivo de protección contra descargas atmosféricas. Si uno de los conductores de electricidad esta</p> <p>puesto a tierra en la terminal de puesta a tierra de la caja de desconexión, el otro conductor debe tener un dispositivo de protección contra descargas atmosféricas. En caso contrario, ambos deben tener el dispositivo de protección contra descargas atmosféricas. - El dispositivo contra descargas atmosféricas debe seleccionarse de tal forma que actúe a una tensión eléctrica mayor que 1.25 la tensión eléctrica a circuito abierto de la fuente fotovoltaica bajo condiciones de temperatura ambiente local mínima anual, con una capacidad mínima de 5 kA. - Conectores Macho - Hembra para interconexión de Módulos en serie, y subarreglos de Módulos Fotovoltaicos en paralelo necesarios (no menos de los indicados).</p>	MARÍA MORELOS-EL BELLOTE, PARAÍSO, TABASCO	2 meses	ER 374	No	Si	Si	Si	Si

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
	1	Lote	<p>Material para realizar instalaciones de sistema fotovoltaico de 15 kW pico, incluyendo 60 paneles FV policristalinos con 2 inversores de iguales características.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cableado suficiente y sobrado de interconexión, de los 15 kW pico, acorde con las normas internacionales de Sistemas FV interconectados a la RED. - Charolas, cunetas, ductos para intemperie y/o porta cables tropicalizados o de aluminio, para el acondicionamiento de los subarreglos a los inversores. - Charolas, cunetas, ductos para interior y/o porta cables tropicalizados o de aluminio, para el acondicionamiento de los inversores al punto de interconexión. - Tornillos, tuercas, arandelas, rondanas y otros accesorios de fijación, como las abrazaderas, deben ser metálicos, de un material que no se oxide en el ambiente del sitio de instalación, de preferencia tropicalizados (recubrimiento con zinc y cromo) o de acero inoxidable. En ambiente salino, deben ser de acero inoxidable. 								
			<ul style="list-style-type: none"> - Todos los accesorios, como conectores, terminales, etc., deben satisfacer el aislamiento a la temperatura de operación considerada, tolerancia a la corriente de falla en el método de cableado empleado, y ser resistentes a los efectos del ambiente en el cual se usen, según lo marca la NOM-001-SEDE-2012 (art. 690- 32). - Colores de aislamiento en los cables - Los colores de aislamiento en los conductores, tanto para sección en corriente alterna como en corriente directa, deben satisfacer lo requerido por la Norma NOM 001-SEDE 2005: a) Corriente directa: negro o rojo para el positivo; blanco para el negativo. b) Corriente alterna: para la fase, cualquier color excepto blanco, gris claro, o verde; para el neutro, blanco o gris claro. c) Para el conductor de puesta a tierra: se permite el uso de conductores sin aislamiento, o con aislamiento color verde o verde con franja amarilla. 								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
	1	Paquete	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 15 KW PICO, INTERCONECTADO A LA RED DE LA CFE, QUE INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES Y SERVICIOS, ASÍ COMO LA MANO DE OBRA REQUERIDA PARA LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA (15% DEL COSTO TOTAL DEL PROYECTO), MANUAL DE OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA, AL MENOS, DOS USUARIOS:								
	60	Pieza	<p>Panel solar fotovoltaico de 60 celdas tipo policristalino, con 250 kW pico de potencia nominal total en condiciones estándar de prueba (STC-AM 1.5, 1000 W/m2, 25° C).</p> <p>El licitante deberá mostrar evidencia vigente de que los módulos fotovoltaicos propuestos cumplen con la certificación UL 1703 para módulos y paneles fotovoltaicos planos y cuentan con SELLO FIDE, como evidencia de cumplimiento de estándares mínimos de calidad requeridos.</p> <p>El licitante deberá incluir en su propuesta una carta donde se le acredite y autorice como distribuidor autorizado por parte del fabricante o distribuidor maestro de los módulos fotovoltaicos para incluirlos en su propuesta técnica, haciendo referencia a esta licitación.</p> <p>Deberá contar con un voltaje a máxima potencia de 30.5 volts y una corriente a máxima potencia de 8.27 Amp. +/- 1%. Certificación SGS de producto resistente a brisa o ambiente salino.</p>								
	2	Pieza	<p>Inversor para sistema fotovoltaico, para interconexión a la red de la CFE.</p> <ul style="list-style-type: none">- Inversores DC/AC, con seguidor del punto de potencia máxima "MPPT" integrado.- La eficiencia CEC nominal del inversor debe ser 95% o superior.- Dos inversores de la misma marca y características similares para dar más confiabilidad al sistema de 15 KW.- Cableado de Interconexión del inversor(es) a la subestación.- Configuración de series y paralelos recomendada en subarreglos, para los 15 kW pico fotovoltaico, incluyendo cableado de interconexión.- El inversor debe contar con sincronismo de red.- El inversor debe contar con protecciones anti-isla, por sobre temperatura, y polaridad inversa.- Con encapsulamiento Nema 3R.- Contar con certificación UL 1741 IEEE1547.1.								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
80	1	Lote	<p>Estructura de soporte mecánico de aluminio anodizado para sistemas fotovoltaicos.</p> <p>El licitante deberá suministrar la cantidad de herrajes que sea necesaria para soportar mecánicamente los 15 kW pico de los equipos que formen parte de la solución propuesta y el resto de los componentes o elementos que formen parte de la solución.</p> <p>- El licitante deberá instalar en su ubicación final la totalidad de los Módulos Solares Fotovoltaicos suministrados.</p> <p>- El licitante debe considerar para su solución el espacio libre disponible y que todos los módulos solares fotovoltaicos deberán tener una orientación hacia el sur como componente de acimut y de 15 a 20 grados de ángulo de inclinación respecto a la horizontal.</p> <p>* Será responsabilidad del proveedor que la estructura y la cimentación para el AFV sean diseñadas y construidas con materiales apropiados para evitar que, bajo condiciones de trabajo, presenten corrosión, deformaciones mecánicas, hundimientos, fallas de cimentación y problemas relacionados con la aerodinámica del arreglo, con lo cual la estructura y cimentación tendrán una vida útil de 20 años como mínimo.</p>	COOPERATIVA "SOCIEDAD FEDERATIVA" - VILLA PUERTO CEIBA, PARAÍSO, TABASCO	2 MESES	ER375	No	Si	Si	Si	Si
	1	Pieza	<p>Combiner Box para sistemas fotovoltaicos</p> <p>Caja de conexiones de subarreglos fotovoltaicos a inversores que sean necesarias, según la tipología que se proponga.</p>								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
	1	Lote	<p>Fusible 10X38 MM 600 V Capacidades MNFUSE 15 A. Se deberán proporcionar las protecciones eléctricas necesarias para el Sistema Fotovoltaico de 15 kW pico, con cajas y fusibles necesarios, según experiencias de los sistemas que se hayan instalado, por los concursantes, (no menores a las indicadas). Protección contra descargas atmosféricas - La protección contra descargas atmosféricas debe estar ubicada físicamente en la caja que contiene al medio de desconexión del circuito de salida fotovoltaica, es decir, en la Caja de Desconexión. - El dispositivo de protección contra descargas atmosféricas debe instalarse antes del medio de desconexión principal del circuito de salida fotovoltaico. - Si ninguno de los conductores de electricidad del sistema FV del circuito de salida está aterrizado, ambos conductores deben tener un dispositivo de protección contra descargas atmosféricas. Si uno de los conductores de electricidad esta</p> <p>puesto a tierra en la terminal de puesta a tierra de la caja de desconexión, el otro conductor debe tener un dispositivo de protección contra descargas atmosféricas. En caso contrario, ambos deben tener el dispositivo de protección contra descargas atmosféricas. - El dispositivo contra descargas atmosféricas debe seleccionarse de tal forma que actúe a una tensión eléctrica mayor que 1.25 la tensión eléctrica a circuito abierto de la fuente fotovoltaica bajo condiciones de temperatura ambiente local mínima anual, con una capacidad mínima de 5 kA. - Conectores Macho - Hembra para interconexión de Módulos en serie, y subarreglos de Módulos Fotovoltaicos en paralelo necesarios (no menos de los indicados).</p>								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
	1	Lote	<p>Material para realizar instalaciones de sistema fotovoltaico de 15 kW pico, incluyendo 60 paneles FV policristalinos con 2 inversores de iguales características.</p> <p>- Cableado suficiente y sobrado de interconexión, de los 15 kW pico, acorde con las normas internacionales de Sistemas FV interconectados a la RED.</p> <p>- Charolas, cunetas, ductos para intemperie y/o porta cables tropicalizados o de aluminio, para el acondicionamiento de los subarreglos a los inversores.</p> <p>- Charolas, cunetas, ductos para interior y/o porta cables tropicalizados o de aluminio, para el acondicionamiento de los inversores al punto de interconexión.</p> <p>- Tornillos, tuercas, arandelas, rondanas y otros accesorios de fijación, como las abrazaderas, deben ser metálicos, de un material que no se oxide en el ambiente del sitio de instalación, de preferencia tropicalizados (recubrimiento con zinc y cromo) o de acero inoxidable. En ambiente salino, deben ser de acero inoxidable.</p>								
			<p>- Todos los accesorios, como conectores, terminales, etc., deben satisfacer el aislamiento a la temperatura de operación considerada, tolerancia a la corriente de falla en el método de cableado empleado, y ser resistentes a los efectos del ambiente en el cual se usen, según lo marca la NOM-001-SEDE-2012 (art. 690- 32).</p> <p>- Colores de aislamiento en los cables - Los colores de aislamiento en los conductores, tanto para sección en corriente alterna como en corriente directa, deben satisfacer lo requerido por la Norma NOM 001-SEDE 2005: a) Corriente directa: negro o rojo para el positivo; blanco para el negativo. b) Corriente alterna: para la fase, cualquier color excepto blanco, gris claro, o verde; para el neutro, blanco o gris claro. c) Para el conductor de puesta a tierra: se permite el uso de conductores sin aislamiento, o con aislamiento color verde o verde con franja amarilla.</p>								
	1	Paquete	<p>ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 15 KW PICO, INTERCONECTADO A LA RED DE LA CFE, QUE INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES Y SERVICIOS, ASÍ COMO LA MANO DE OBRA REQUERIDA PARA LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA (15% DEL COSTO TOTAL DEL PROYECTO), MANUAL DE OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA, AL MENOS, DOS USUARIOS:</p>								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
	60	Pieza	<p>Panel solar fotovoltaico de 60 celdas tipo policristalino, con 250 kW pico de potencia nominal total en condiciones estándar de prueba (STC-AM 1.5, 1000 W/m2, 25° C).</p> <p>El licitante deberá mostrar evidencia vigente de que los módulos fotovoltaicos propuestos cumplen con la certificación UL 1703 para módulos y paneles fotovoltaicos planos y cuentan con SELLO FIDE, como evidencia de cumplimiento de estándares mínimos de calidad requeridos.</p> <p>El licitante deberá incluir en su propuesta una carta donde se le acredite y autorice como distribuidor autorizado por parte del fabricante o distribuidor maestro de los módulos fotovoltaicos para incluirlos en su propuesta técnica, haciendo referencia a esta licitación.</p> <p>Deberá contar con un voltaje a máxima potencia de 30.5 volts y una corriente a máxima potencia de 8.27 Amp. +/- 1%. Certificación SGS de producto resistente a brisa o ambiente salino.</p>								
	2	Pieza	<p>Inversor para sistema fotovoltaico, para interconexión a la red de la CFE.</p> <ul style="list-style-type: none">- Inversores DC/AC, con seguidor del punto de potencia máxima "MPPT" integrado.- La eficiencia CEC nominal del inversor debe ser 95% o superior.- Dos inversores de la misma marca y características similares para dar más confiabilidad al sistema de 15 KW.- Cableado de Interconexión del inversor(es) a la subestación.- Configuración de series y paralelos recomendada en subarreglos, para los 15 kW pico fotovoltaico, incluyendo cableado de interconexión.- El inversor debe contar con sincronismo de red.- El inversor debe contar con protecciones anti-isla, por sobre temperatura, y polaridad inversa.- Con encapsulamiento Nema 3R.- Contar con certificación UL 1741 IEEE1547.1.								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
81	1	Lote	<p>Estructura de soporte mecánico de aluminio anodizado para sistemas fotovoltaicos.</p> <p>El licitante deberá suministrar la cantidad de herrajes que sea necesaria para soportar mecánicamente los 15 kW pico de los equipos que formen parte de la solución propuesta y el resto de los componentes o elementos que formen parte de la solución.</p> <p>- El licitante deberá instalar en su ubicación final la totalidad de los Módulos Solares Fotovoltaicos suministrados.</p> <p>- El licitante debe considerar para su solución el espacio libre disponible y que todos los módulos solares fotovoltaicos deberán tener una orientación hacia el sur como componente de acimut y de 15 a 20 grados de ángulo de inclinación respecto a la horizontal.</p> <p>* Será responsabilidad del proveedor que la estructura y la cimentación para el AFV sean diseñadas y construidas con materiales apropiados para evitar que, bajo condiciones de trabajo, presenten corrosión, deformaciones mecánicas, hundimientos, fallas de cimentación y problemas relacionados con la aerodinámica del arreglo, con lo cual la estructura y cimentación tendrán una vida útil de 20 años como mínimo.</p>	COOPERATIVA "BOCA DE LOS ÁNGELES" - EJIDO CHILTEPEC SECCIÓN BANCO, PARAÍSO, TABASCO	2 MESES	ER376	No	Si	Si	Si	Si
	1	Pieza	<p>Combiner Box para sistemas fotovoltaicos</p> <p>Caja de conexiones de subarreglos fotovoltaicos a inversores que sean necesarias, según la tipología que se proponga.</p>								
	1	Lote	<p>Fusible 10X38 MM 600 V Capacidades MNFUSE 15 A.</p> <p>Se deberán proporcionar las protecciones eléctricas necesarias para el Sistema Fotovoltaico de 15 kW pico, con cajas y fusibles necesarios, según experiencias de los sistemas que se hayan instalado, por los concursantes, (no menores a las indicadas).</p> <p>Protección contra descargas atmosféricas</p> <p>- La protección contra descargas atmosféricas debe estar ubicada físicamente en la caja que contiene al medio de desconexión del circuito de salida fotovoltaica, es decir, en la Caja de Desconexión.</p> <p>- El dispositivo de protección contra descargas atmosféricas debe instalarse antes del medio de desconexión principal del circuito de salida fotovoltaico.</p> <p>- Si ninguno de los conductores de electricidad del sistema FV del circuito de salida está aterrizado, ambos conductores deben tener un dispositivo de protección contra descargas</p>								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
			<p>puesto a tierra en la terminal de puesta a tierra de la caja de desconexión, el otro conductor debe tener un dispositivo de protección contra descargas atmosféricas. En caso contrario, ambos deben tener el dispositivo de protección contra descargas atmosféricas.</p> <p>- El dispositivo contra descargas atmosféricas debe seleccionarse de tal forma que actúe a una tensión eléctrica mayor que 1.25 la tensión eléctrica a circuito abierto de la fuente fotovoltaica bajo condiciones de temperatura ambiente local mínima anual, con una capacidad mínima de 5 kA.</p> <p>- Conectores Macho - Hembra para interconexión de Módulos en serie, y subarreglos de Módulos Fotovoltaicos en paralelo necesarios (no menos de los indicados).</p>								
	1	Lote	<p>Material para realizar instalaciones de sistema fotovoltaico de 15 kW pico, incluyendo 60 paneles FV policristalinos con 2 inversores de iguales características.</p> <p>- Cableado suficiente y sobrado de interconexión, de los 15 kW pico, acorde con las normas internacionales de Sistemas FV interconectados a la RED.</p> <p>- Charolas, cunetas, ductos para intemperie y/o porta cables tropicalizados o de aluminio, para el acondicionamiento de los subarreglos a los inversores.</p> <p>- Charolas, cunetas, ductos para interior y/o porta cables tropicalizados o de aluminio, para el acondicionamiento de los inversores al punto de interconexión.</p> <p>- Tornillos, tuercas, arandelas, rondanas y otros accesorios de fijación, como las abrazaderas, deben ser metálicos, de un material que no se oxide en el ambiente del sitio de instalación, de preferencia tropicalizados (recubrimiento con zinc y cromo) o de acero inoxidable. En ambiente salino, deben ser de acero inoxidable.</p>								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
			- Todos los accesorios, como conectores, terminales, etc., deben satisfacer el aislamiento a la temperatura de operación considerada, tolerancia a la corriente de falla en el método de cableado empleado, y ser resistentes a los efectos del ambiente en el cual se usen, según lo marca la NOM-001-SEDE-2012 (art. 690- 32). - Colores de aislamiento en los cables - Los colores de aislamiento en los conductores, tanto para sección en corriente alterna como en corriente directa, deben satisfacer lo requerido por la Norma NOM 001-SEDE 2005: a) Corriente directa: negro o rojo para el positivo; blanco para el negativo. b) Corriente alterna: para la fase, cualquier color excepto blanco, gris claro, o verde; para el neutro, blanco o gris claro. c) Para el conductor de puesta a tierra: se permite el uso de conductores sin aislamiento, o con aislamiento color verde o verde con franja amarilla.								
	1	Paquete	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 15 KW PICO, INTERCONECTADO A LA RED DE LA CFE, QUE INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES Y SERVICIOS, ASÍ COMO LA MANO DE OBRA REQUERIDA PARA LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA (15% DEL COSTO TOTAL DEL PROYECTO), MANUAL DE OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA, AL MENOS, DOS USUARIOS:								
	60	Pieza	Panel solar fotovoltaico de 60 celdas tipo policristalino, con 250 kW pico de potencia nominal total en condiciones estándar de prueba (STC-AM 1.5, 1000 W/m2, 25° C). El licitante deberá mostrar evidencia vigente de que los módulos fotovoltaicos propuestos cumplen con la certificación UL 1703 para módulos y paneles fotovoltaicos planos y cuentan con SELLO FIDE, como evidencia de cumplimiento de estándares mínimos de calidad requeridos. El licitante deberá incluir en su propuesta una carta donde se le acredite y autorice como distribuidor autorizado por parte del fabricante o distribuidor maestro de los módulos fotovoltaicos para incluirlos en su propuesta técnica, haciendo referencia a esta licitación. Deberá contar con un voltaje a máxima potencia de 30.5 volts y una corriente a máxima potencia de 8.27 Amp. +/- 1%. Certificación SGS de producto resistente a brisa o ambiente salino.								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
	2	Pieza	Inversor para sistema fotovoltaico, para interconexión a la red de la CFE. - Inversores DC/AC, con seguidor del punto de potencia máxima “MPPT” integrado. - La eficiencia CEC nominal del inversor debe ser 95% o superior. - Dos inversores de la misma marca y características similares para dar más confiabilidad al sistema de 15 KW. - Cableado de Interconexión del inversor(es) a la subestación. - Configuración de series y paralelos recomendada en subarreglos, para los 15 kW pico fotovoltaico, incluyendo cableado de interconexión. - El inversor debe contar con sincronismo de red. - El inversor debe contar con protecciones anti-isla, por sobre temperatura, y polaridad inversa. - Con encapsulamiento Nema 3R. - Contar con certificación UL 1741 IEEE1547.1.								
	1	Lote	Estructura de soporte mecánico de aluminio anodizado para sistemas fotovoltaicos. El licitante deberá suministrar la cantidad de herrajes que sea necesaria para soportar mecánicamente los 15 kW pico de los equipos que formen parte de la solución propuesta y el resto de los componentes o elementos que formen parte de la solución. - El licitante deberá instalar en su ubicación final la totalidad de los Módulos Solares Fotovoltaicos suministrados. - El licitante debe considerar para su solución el espacio libre disponible y que todos los módulos solares fotovoltaicos deberán tener una orientación hacia el sur como componente de acimut y de 15 a 20 grados de ángulo de inclinación respecto a la horizontal. * Será responsabilidad del proveedor que la estructura y la cimentación para el AFV sean diseñadas y construidas con materiales apropiados para evitar que, bajo condiciones de trabajo, presenten corrosión, deformaciones mecánicas, hundimientos, fallas de cimentación y problemas relacionados con la aerodinámica del arreglo, con lo cual la estructura y cimentación tendrán una vida útil de 20 años como mínimo.								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
82	1	Pieza	Combiner Box para sistemas fotovoltaicos Caja de conexiones de subarreglos fotovoltaicos a inversores que sean necesarias, según la tipología que se proponga.	COOPERATIVA "MECOACAN" - VILLA PUERTO CEIBA, PARAÍSO, TABASCO	2 MESES	ER377	No	Si	Si	Si	Si
	1	Lote	Fusible 10X38 mm 600 V Capacidades MINFUSE 15 A. Se deberán proporcionar las protecciones eléctricas necesarias para el Sistema Fotovoltaico de 15 kW pico, con cajas y fusibles necesarios, según experiencias de los sistemas que se hayan instalado, por los concursantes, (no menores a las indicadas). Protección contra descargas atmosféricas - La protección contra descargas atmosféricas debe estar ubicada físicamente en la caja que contiene al medio de desconexión del circuito de salida fotovoltaica, es decir, en la Caja de Desconexión. - El dispositivo de protección contra descargas atmosféricas debe instalarse antes del medio de desconexión principal del circuito de salida fotovoltaico. - Si ninguno de los conductores de electricidad del sistema FV del circuito de salida está aterrizado, ambos conductores deben tener un dispositivo de protección contra descargas atmosféricas. Si uno de los conductores de electricidad está puesto a tierra en la terminal de puesta a tierra de la caja de desconexión, el otro conductor debe tener un dispositivo de protección contra descargas atmosféricas. En caso contrario, ambos deben tener el dispositivo de protección contra descargas atmosféricas. - El dispositivo contra descargas atmosféricas debe seleccionarse de tal forma que actúe a una tensión eléctrica mayor que 1.25 la tensión eléctrica a circuito abierto de la fuente fotovoltaica bajo condiciones de temperatura ambiente local mínima anual, con una capacidad mínima de 5 kA. - Conectores Macho - Hembra para interconexión de Módulos en serie, y subarreglos de Módulos Fotovoltaicos en paralelo necesarios (no menos de los indicados).								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
	1	Lote	<p>Material para realizar instalaciones de sistema fotovoltaico de 15 kW pico, incluyendo 60 paneles FV policristalinos con 2 inversores de iguales características.</p> <p>- Cableado suficiente y sobrado de interconexión, de los 15 kW pico, acorde con las normas internacionales de Sistemas FV interconectados a la RED.</p> <p>- Charolas, cunetas, ductos para intemperie y/o porta cables tropicalizados o de aluminio, para el acondicionamiento de los subarreglos a los inversores.</p> <p>- Charolas, cunetas, ductos para interior y/o porta cables tropicalizados o de aluminio, para el acondicionamiento de los inversores al punto de interconexión.</p> <p>- Tornillos, tuercas, arandelas, rondanas y otros accesorios de fijación, como las abrazaderas, deben ser metálicos, de un material que no se oxide en el ambiente del sitio de instalación, de preferencia tropicalizados (recubrimiento con zinc y cromo) o de acero inoxidable. En ambiente salino, deben ser de acero inoxidable.</p>								
	1	Paquete	<p>ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 15 KW PICO, INTERCONECTADO A LA RED DE LA CFE, QUE INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES Y SERVICIOS, ASÍ COMO LA MANO DE OBRA REQUERIDA PARA LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA (15% DEL COSTO TOTAL DEL PROYECTO), MANUAL DE OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA, AL MENOS, DOS USUARIOS:</p>								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
	60	Pieza	<p>Panel solar fotovoltaico de 60 celdas tipo policristalino, con 250 kW pico de potencia nominal total en condiciones estándar de prueba (STC-AM 1.5, 1000 W/m2, 25° C).</p> <p>El licitante deberá mostrar evidencia vigente de que los módulos fotovoltaicos propuestos cumplen con la certificación UL 1703 para módulos y paneles fotovoltaicos planos y cuentan con SELLO FIDE, como evidencia de cumplimiento de estándares mínimos de calidad requeridos.</p> <p>El licitante deberá incluir en su propuesta una carta donde se le acredite y autorice como distribuidor autorizado por parte del fabricante o distribuidor maestro de los módulos fotovoltaicos para incluirlos en su propuesta técnica, haciendo referencia a esta licitación.</p> <p>Deberá contar con un voltaje a máxima potencia de 30.5 volts y una corriente a máxima potencia de 8.27 Amp. +/- 1%. Certificación SGS de producto resistente a brisa o ambiente salino.</p>								
	2	Pieza	<p>Inversor para sistema fotovoltaico, para interconexión a la red de la CFE.</p> <ul style="list-style-type: none">- Inversores DC/AC, con seguidor del punto de potencia máxima "MPPT" integrado.- La eficiencia CEC nominal del inversor debe ser 95% o superior.- Dos inversores de la misma marca y características similares para dar más confiabilidad al sistema de 15 KW.- Cableado de Interconexión del inversor(es) a la subestación.- Configuración de series y paralelos recomendada en subarreglos, para los 15 kW pico fotovoltaico, incluyendo cableado de interconexión.- El inversor debe contar con sincronismo de red.- El inversor debe contar con protecciones anti-isla, por sobre temperatura, y polaridad inversa.- Con encapsulamiento Nema 3R.- Contar con certificación UL 1741 IEEE1547.1.								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
83	1	Lote	<p>Estructura de soporte mecánico de aluminio anodizado para sistemas fotovoltaicos.</p> <p>El licitante deberá suministrar la cantidad de herrajes que sea necesaria para soportar mecánicamente los 15 kW pico de los equipos que formen parte de la solución propuesta y el resto de los componentes o elementos que formen parte de la solución.</p> <ul style="list-style-type: none">- El licitante deberá instalar en su ubicación final la totalidad de los Módulos Solares Fotovoltaicos suministrados.- El licitante debe considerar para su solución el espacio libre disponible y que todos los módulos solares fotovoltaicos deberán tener una orientación hacia el sur como componente de acimut y de 15 a 20 grados de ángulo de inclinación respecto a la horizontal. <p>* Será responsabilidad del proveedor que la estructura y la cimentación para el AFV sean diseñadas y construidas con materiales apropiados para evitar que, bajo condiciones de trabajo, presenten corrosión, deformaciones mecánicas, hundimientos, fallas de cimentación y problemas relacionados con la aerodinámica del arreglo, con lo cual la estructura y cimentación tendrán una vida útil de 20 años como mínimo.</p>	COOPERATIVA "PUENTE OSTIÓN" - EJIDO CHILTEPEC SECCIÓN BANCO, PARAÍSO, TABASCO	2 MESES	ER378	No	Si	Si	Si	Si
	1	Pieza	<p>Combiner Box para sistemas fotovoltaicos</p> <p>Caja de conexiones de subarreglos fotovoltaicos a inversores que sean necesarias, según la tipología que se proponga.</p>								
	1	Lote	<p>Fusible 10X38 MM 600 V Capacidades MIN FUSE 15 A.</p> <p>Se deberán proporcionar las protecciones eléctricas necesarias para el Sistema Fotovoltaico de 15 kW pico, con cajas y fusibles necesarios, según experiencias de los sistemas que se hayan instalado, por los concursantes, (no menores a las indicadas).</p> <p>Protección contra descargas atmosféricas</p> <ul style="list-style-type: none">- La protección contra descargas atmosféricas debe estar ubicada físicamente en la caja que contiene al medio de desconexión del circuito de salida fotovoltaica, es decir, en la Caja de Desconexión.- El dispositivo de protección contra descargas atmosféricas debe instalarse antes del medio de desconexión principal del circuito de salida fotovoltaico.- Si ninguno de los conductores de electricidad del sistema FV del circuito de salida está aterrizado, ambos conductores deben tener un dispositivo de protección contra descargas.								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
			<p>puesto a tierra en la terminal de puesta a tierra de la caja de desconexión, el otro conductor debe tener un dispositivo de protección contra descargas atmosféricas. En caso contrario, ambos deben tener el dispositivo de protección contra descargas atmosféricas.</p> <p>- El dispositivo contra descargas atmosféricas debe seleccionarse de tal forma que actúe a una tensión eléctrica mayor que 1.25 la tensión eléctrica a circuito abierto de la fuente fotovoltaica bajo condiciones de temperatura ambiente local mínima anual, con una capacidad mínima de 5 kA.</p> <p>- Conectores Macho - Hembra para interconexión de Módulos en serie, y subarreglos de Módulos Fotovoltaicos en paralelo necesarios (no menos de los indicados).</p>								
	1	Lote	<p>Material para realizar instalaciones de sistema fotovoltaico de 15 kW pico, incluyendo 60 paneles FV policristalinos con 2 inversores de iguales características.</p> <p>- Cableado suficiente y sobrado de interconexión, de los 15 kW pico, acorde con las normas internacionales de Sistemas FV interconectados a la RED.</p> <p>- Charolas, cunetas, ductos para intemperie y/o porta cables tropicalizados o de aluminio, para el acondicionamiento de los subarreglos a los inversores.</p> <p>- Charolas, cunetas, ductos para interior y/o porta cables tropicalizados o de aluminio, para el acondicionamiento de los inversores al punto de interconexión.</p> <p>- Tornillos, tuercas, arandelas, rondanas y otros accesorios de fijación, como las abrazaderas, deben ser metálicos, de un material que no se oxide en el ambiente del sitio de instalación, de preferencia tropicalizados (recubrimiento con zinc y cromo) o de acero inoxidable. En ambiente salino, deben ser de acero inoxidable.</p>								

ANEXO "A" DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-927015998-N2-2014

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR DE ENTREGA	TIEMPO DE ENTREGA	No. DE PROYECTO	REGISTRO SANITARIO	GARANTÍA DE FABRICANTE	INSTALACIÓN	VISITA FÍSICA	CAPACITACIÓN
			<p>- Todos los accesorios, como conectores, terminales, etc., deben satisfacer el aislamiento a la temperatura de operación considerada, tolerancia a la corriente de falla en el método de cableado empleado, y ser resistentes a los efectos del ambiente en el cual se usen, según lo marca la NOM-001-SEDE-2012 (art. 690- 32).</p> <p>- Colores de aislamiento en los cables - Los colores de aislamiento en los conductores, tanto para sección en corriente alterna como en corriente directa, deben satisfacer lo requerido por la Norma NOM 001-SEDE 2005: a) Corriente directa: negro o rojo para el positivo; blanco para el negativo. b) Corriente alterna: para la fase, cualquier color excepto blanco, gris claro, o verde; para el neutro, blanco o gris claro. c) Para el conductor de puesta a tierra: se permite el uso de conductores sin aislamiento, o con aislamiento color verde o verde con franja amarilla.</p>								