licitaciones

SRMYSG

CAASIM
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES

DIRECCIÓN PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO

Pachuca de Soto Hgo; a 18 de octubre de 2024.
No. de Oficio: DAP-2858/2024.

M. B. A. Franco Aguilar García
Director de Administración y Finanzas

Por este medio, me permito enviarle un cordial saludo, así mismo, en seguimiento a su similar DAF-SRMYSG-4242/2024, me permito enviar el dictamen técnico de la propuesta del licitante que participa en la licitación pública Nacional L. P. N. EA-913005999-N41-2024, referente a la **"TELEMETRIA Y CONTROL EN ZONA DE COBERTURA DE LA COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES".**

PROVEEDOR
Constructora Acetech, S. A. DE C. V.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el artículo 48 de la Ley de Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo y el Artículo 58 de su reglamento

Sin más por el momento, agradezco la atención que sirva dar al presente.

CAASIM COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES
21 OCT 2024
RECIBIDO
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

CAASIM COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE
14:52 HRS.
18 OCT 2024
C/ANEXOS
RECIBIDO
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
003546

Atentamente

Ing. Damarys San Juan Pablo
Directora Para Llevar Agua al Pueblo

CAASIM COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES
18 OCT 2024
C/ Anexos
RECIBIDO
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

C.C.P. Expediente
Lic. Jorge González Fernández. - Subdirector de Planeación de Infraestructura Hidráulica

Elaboró: Nadia Melisa García Ortega. - Jefe de Oficina
Revisó: Ing. Marcos Moreno González. – Subdirector de Extracción
Autorizó: Damarys San Juan Pablo. - Directora de Para Llevar Agua al Pueblo

Boulevard La Paz, Pachuca de Soto, Hgo. C.P. 42082.
Ofic.: 771 717 4200
caasim.mx@hidalgo.gob.mx

GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

EA-913005999-N41-2024

DICTÁMEN

Dictamen de la Evaluación Técnica de la **LICITACION PUBLICA NACIONAL EA-913005999-N41-2024 PARA LA CONTRATACION DE TELEMETRIA Y CONTROL EN ZONA DE COBERTURA DE LA COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES,** llevada a cabo de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 33, fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

Con fecha 16 de octubre de 2024 se llevó a cabo el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones a la Licitación **Nº: EA-913005999-N41-2024**, para la adquisición de **"TELEMETRIA Y CONTROL EN ZONA DE COBERTURA DE LA COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES"**, con clave de obra: 2024/FGPAR-00426 y ID N0289/03/05-2024, con disponibilidad presupuestaria autorizada mediante oficio de autorización no. HACIENDA-A-FGPAR/GI-2024-4019-00509, emitido por la secretaria de hacienda del estado de hidalgo con fecha 11 de julio de 2024, conforme a la presente convocatoria pública.

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

En el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, se recibieron 1 (una) proposición correspondiente a igual número de participantes, las cual se relaciona a continuación para debida constancia:

NOMBRE DEL LICITANTE
CONSTRUCTORA ACETECH S.A. DE C.V.

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

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

DICTAMEN DE LA REVISIÓN DE PROPOSICIONES

De la revisión, análisis y evaluación de las propuestas presentadas por el licitante, se determina lo siguiente:

GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

EA-913005999-N41-2024

DICTÁMEN

CONCEPTO	CONSECUTIVO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONSTRUCTORA ACETECH
1	1	VARIADOR DE VELOCIDAD MARCA ABB MODELO ACQ580–07-020 6A, INCLUYE, GABINETE AUTOSOPORTADO IP 21 COMPLETAMENTE ARMADO DE 2145 MM. DE ALTO, 500 MM. DE ANCHO Y 698 MM. DE PROFUNDO PARA POTENCIA DE 125 HP, FUSIBLES ULTRA-RÁPIDOS DE PROTECCIÓN, SECCIONADOR/DESCONECTADOR INTEGRADO EN LA PUERTA DEL GABINETE, MODULACIÓN DE ANCHO DE PULSO (PWM) VECTORIAL Y ESCALAR, EFICIENCIA DEL 98%, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 50°C, CON REACTANCIAS EN EL CIRCUITO INTERMEDIO DE CD PARA MINIMIZAR ARMÓNICAS DE RED, CON TARJETAS BARNIZADAS CLASE 3C3, PARA SU USO EN MOTORES DE INDUCCIÓN JAULA DE ARDILLA (ASÍNCRONOS), SÍNCRONOS DE RELUCTANCIA MAGNÉTICA, Y MOTORES DE IMÁN PERMANENTES, DISTANCIA MÁXIMA DE 300 M. ENTRE MOTOR Y VARIADOR SIN AYUDA DE FILTROS EXTERNOS, 6 ENTRADAS DIGITALES, 2 DE ELLAS PUEDEN SER PROGRAMADAS COMO SALIDAS, 2 ENTRADAS ANALÓGICAS 0-10 V, 4-20 MA, 0-20 MA, 3 SALIDAS A RELEVADORES, RELOJ EN TIEMPO REAL INTEGRADO DE FÁBRICA CON BATERÍA DE LITIO PARA 10 AÑOS, PANEL DE CONTROL CON COMUNICACIÓN BLUETOOTH HASTA 75 M. MONTADO EN LA PUERTA DEL GABINETE PARA COMUNICACIÓN CON DISPOSITIVOS MÓVILES, PUERTO USB INTEGRADO EN EL PANEL, DISPLAY GRÁFICO Y ALFANUMÉRICO CON ANALIZADOR DE "EFICIENCIA ENERGÉTICA" QUE CALCULA AHORROS ENERGÉTICOS. SE PODRÁN CARGAR HASTA "5 PUNTOS DE LA CURVA DE LA BOMBA" PARA SU TRABAJO EN EL PUNTO ÓPTIMO, LAZO PID INTEGRADO DE FÁBRICA CON FUNCIÓN DORMIR PARA MAXIMIZAR EL AHORRO ENERGÉTICO CON BOOST, CONTROL INTELIGENTE SCADA DE BOMBAS CON 2 O HASTA 8 VARIADORES, MODO DE LLENADO DE TUBERÍA, CONTROL DE ALTERNADO Y SIMULTANEO DE BOMBAS "PFC", EL EQUIPO ES CAPAZ DE CARGAR 5 PUNTOS DE LA CURVA DE LA BOMBA PARA CÁLCULO DE FLUJO O DETECCIÓN DE TRABAJO FUERA DE CURVA DE LA BOMBA, DETECCIÓN DE NO FLUJO O BAJO FLUJO INTEGRADO, RELOJ EN TIEMPO REAL CON BATERÍA DE LITIO INCLUIDA PARA 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO, FUNCIÓN DE LIMPIEZA DE BOMBA, RAMPAS RÁPIDAS PARA USO EN BOMBAS SUMERGIBLES, DETECCIÓN DE BOMBA BLOQUEADA, GARANTÍA DE 3 AÑOS A PARTIR DE LA FECHA DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DANDO DE ALTA EL EQUIPO EN LA APLICACIÓN DRIVEBASE. INCLUYE SISTEMA DE CONTROL, GABINETE CON TODOS LOS ADITAMENTOS DE ACERO, IP66 80X60X30, TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 500VA. ABB CP-T-24/10, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE PASTILLA, 20 A. 2 POLOS, CAJA DE 2 ENCHUFES, 2 POLOS, EMDUO 120 VAC, 15 A, SELECTOR DE DOS POSICIONES, CONTACTO AUXILIAR NO Y CONTACTO AUXILIAR NC, PARA MANUAL/ AUTO, CONTACTORES DE CONTROL 24 V, CONTACTO NO Y CONTACTO NC, CLEMA PORTA FUSIBLE, 101100, CLEMA DE PASO, WDU 4, CLEMA PORTA FUSIBLE 10X38 MM./ PARA RIEL, FUSIBLE TIPO EUROPEO DE 1 A, 2 A. Y 10 A, ELEMENTOS PARA MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE CONTROL, PROTECCIONES PARA PUNTOS DE CONEXION NECESARIOS, ELEMENTOS PARA FIJACION, CON SELECTOR DE 2 POSICIONES PARA 2 MODOS DE OPERACIÓN, PRUEBAS, PLC MARCA ABB AC500 MÓDULAR PARA MONITOREO Y CONTROL DE INSTALACIÓN TIPO POZO, INCLUYE: UNIDAD DE CPU CON	H87-PIEZA	21	CUMPLE

		32 MB DE MEMORIA RAM Y 16 MB EN MEMORIA NO VOLÁTIL TIPO FLASH; PUERTOS DE COMUNICACIÓN RS-232 Y RS-485; PUERTO DE COMUNICACIÓN ETHERNET; PROTOCOLO MODBUS; PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA DE 7 CAPAS MODELO ISO/OSI; MÓDULOS DE ENTRADAS/SALIDAS: 16 ENTRADAS DIGITALES; 4 ENTRADAS ANALÓGICAS 4-20 MA. AISLADAS ÓPTICAMENTE CON RESOLUCIÓN DE 16 BITS; 4 SALIDAS DIGITALES POR RELEVADOR, GABINETE NEMA 4, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, CLEMAS, FUSIBLES, FUENTE DE PODER 100-240 VAC, CON CARGADOR DE BATERÍA INTEGRADO, BATERÍA DE RESPALDO DE 12 VDC 12 A/HR, MÓDEM GPRS PARA REPORTE A SOFTWARE SCADA LOCAL CON DISPLAY HMI CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN MODBUS RTU, ESTÁNDARES REGULATORIOS UL, EN, IEC, EC. PARA INSTALARSE EN CASETA DE CONTROL, ARRANQUE/PARO DE 1 EQUIPO DE BOMBEO CON VARIADOR.			
	2	VARIADOR DE VELOCIDAD MARCA ABB MODELO ACQ580-07-0246A, INCLUYE, GABINETE AUTOSOPORTADO IP 21 COMPLETAMENTE ARMADO DE 2145 MM. DE ALTO, 500 MM. DE ANCHO Y 698 MM. DE PROFUNDO PARA 0POTENCIA DE 150 HP, FUSIBLES ULTRA-RÁPIDOS DE PROTECCIÓN, SECCIONADOR/DESCONECTADOR INTEGRADO EN LA PUERTA DEL GABINETE, MODULACIÓN DE ANCHO DE PULSO (PWM) VECTORIAL Y ESCALAR, EFICIENCIA DEL 98%, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 50°C, CON REACTANCIAS EN EL CIRCUITO INTERMEDIO DE CD PARA MINIMIZAR ARMÓNICAS DE RED, CON TARJETAS BARNIZADAS CLASE 3C3, PARA SU USO EN MOTORES DE INDUCCIÓN JAULA DE ARDILLA (ASÍNCRONOS), SÍNCRONOS DE RELUCTANCIA MAGNÉTICA, Y MOTORES DE IMÁN PERMANENTES, DISTANCIA MÁXIMA DE 300 M. ENTRE MOTOR Y VARIADOR SIN AYUDA DE FILTROS EXTERNOS, 6 ENTRADAS DIGITALES, 2 DE ELLAS PUEDEN SER PROGRAMADAS COMO SALIDAS, 2 ENTRADAS ANALÓGICAS 0-10V, 4-20 MA, 0-20 MA, 3 SALIDAS A RELEVADORES, RELOJ EN TIEMPO REAL INTEGRADO DE FÁBRICA CON BATERÍA DE LITIO PARA 10 AÑOS, PANEL DE CONTROL CON COMUNICACIÓN BLUETOOTH HASTA 75 M. MONTADO EN LA PUERTA DEL GABINETE PARA COMUNICACIÓN CON DISPOSITIVOS MÓVILES, PUERTO USB INTEGRADO EN EL PANEL, DISPLAY GRÁFICO Y ALFANUMÉRICO CON ANALIZADOR DE "EFICIENCIA ENERGÉTICA" QUE CALCULA AHORROS ENERGÉTICOS. SE PODRÁN CARGAR HASTA "5 PUNTOS DE LA CURVA DE LA BOMBA" PARA SU TRABAJO EN EL PUNTO ÓPTIMO, LAZO PID INTEGRADO DE FÁBRICA CON FUNCIÓN DORMIR PARA MAXIMIZAR EL AHORRO ENERGÉTICO CON BOOST, CONTROL INTELIGENTE SCADA DE BOMBAS CON 2 O HASTA 8 VARIADORES, MODO DE LLENADO DE TUBERÍA, CONTROL DE ALTERNADO Y SIMULTANEO DE BOMBAS "PFC", EL EQUIPO ES CAPAZ DE CARGAR 5 PUNTOS DE LA CURVA DE LA BOMBA PARA CÁLCULO DE FLUJO O DETECCIÓN DE TRABAJO FUERA DE CURVA DE LA BOMBA, DETECCIÓN DE NO FLUJO O BAJO FLUJO INTEGRADO, RELOJ EN TIEMPO REAL CON BATERÍA DE LITIO INCLUIDA PARA 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO, FUNCIÓN DE LIMPIEZA DE BOMBA, RAMPAS RÁPIDAS PARA USO EN BOMBAS SUMERGIBLES, DETECCIÓN DE BOMBA BLOQUEADA, GARANTÍA DE 3 AÑOS A PARTIR DE LA FECHA DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DANDO DE ALTA EL EQUIPO EN LA APLICACIÓN DRIVEBASE. INCLUYE SISTEMA DE CONTROL, GABINETE CON TODOS LOS ADITAMENTOS DE ACERO, IP66 80X60X30, TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 500VA ABB CP-T-24/10, INTERRUPTORES	H87-PIEZA	7	CUMPLE

		TERMOMAGNETICOS DE PASTILLA, 20 A. 2 POLOS, CAJA DE 2 ENCHUFES, 2 POLOS, EMDUO 120 VAC, 15 A, SELECTOR DE DOS POSICIONES, CONTACTO AUXILIAR NO Y CONTACTO AUXILIAR NC, PARA MANUAL/AUTO, CONTACTORES DE CONTROL 24 V, CONTACTO NO Y CONTACTO NC, CLEMA PORTA FUSIBLE, 101100, CLEMA DE PASO, WDU 4, CLEMA PORTA FUSIBLE 10X38 MM./ PARA RIEL, FUSIBLE TIPO EUROPEO DE 1 A, 2 A. Y 10 A, ELEMENTOS PARA MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE CONTROL, PROTECCIONES PARA PUNTOS DE CONEXION NECESARIOS, ELEMENTOS PARA FIJACION, CON SELECTOR DE 2 POSICIONES PARA 2 MODOS DE OPERACIÓN, PRUEBAS, PLC MARCA ABB AC500 MÓDULAR PARA MONITOREO Y CONTROL DE INSTALACIÓN TIPO POZO, INCLUYE: UNIDAD DE CPU CON 32 MB DE MEMORIA RAM Y 16 MB EN MEMORIA NO VOLÁTIL TIPO FLASH; PUERTOS DE COMUNICACIÓN RS-232 Y RS-485; PUERTO DE COMUNICACIÓN ETHERNET; PROTOCOLO MODBUS; PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA DE 7 CAPAS MODELO ISO/OSI; MÓDULOS DE ENTRADAS/SALIDAS: 16 ENTRADAS DIGITALES; 4 ENTRADAS ANALÓGICAS 4-20 MA. AISLADAS ÓPTICAMENTE CON RESOLUCIÓN DE 16 BITS; 4 SALIDAS DIGITALES POR RELEVADOR, GABINETE NEMA 4, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, CLEMAS, FUSIBLES, FUENTE DE PODER 100-240 VAC, CON CARGADOR DE BATERÍA INTEGRADO, BATERÍA DE RESPALDO DE 12 VDC. 12 A/HR, MÓDEM GPRS PARA REPORTE A SOFTWARE SCADA LOCAL CON DISPLAY HMI CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN MODBUS RTU, ESTÁNDARES REGULATORIOS UL, EN, IEC, EC. PARA INSTALARSE EN CASETA DE CONTROL, ARRANQUE/PARO DE 1 EQUIPO DE BOMBEO CON VARIADOR.			
	3	*VARIADOR DE VELOCIDAD MARCA ABB MODELO ACQ580-07-0293A*, INCLUYE, GABINETE AUTOSOPORTADO IP 21 COMPLETAMENTE ARMADO DE 2145 MM. DE ALTO, 500 MM. DE ANCHO Y 698 MM. DE PROFUNDO PARA POTENCIA DE 200 HP, FUSIBLES ULTRA-RÁPIDOS DE PROTECCIÓN, SECCIONADOR/DESCONECTADOR INTEGRADO EN LA PUERTA DEL GABINETE, MODULACIÓN DE ANCHO DE PULSO (PWM) VECTORIAL Y ESCALAR, EFICIENCIA DEL 98%, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 50°C, CON REACTANCIAS EN EL CIRCUITO INTERMEDIO DE CD PARA MINIMIZAR ARMÓNICAS DE RED, CON TARJETAS BARNIZADAS CLASE 3C3, PARA SU USO EN MOTORES DE INDUCCIÓN JAULA DE ARDILLA (ASÍNCRONOS), SÍNCRONOS DE RELUCTANCIA MAGNÉTICA, Y MOTORES DE IMÁN PERMANENTES, DISTANCIA MÁXIMA DE 300MTS ENTRE MOTOR Y VARIADOR SIN AYUDA DE FILTROS EXTERNOS, 6 ENTRADAS DIGITALES, 2 DE ELLAS PUEDEN SER PROGRAMADAS COMO SALIDAS, 2 ENTRADAS ANALÓGICAS 0-10V, 4-20 MA, 0-20 MA, 3 SALIDAS A RELEVADORES, RELOJ EN TIEMPO REAL INTEGRADO DE FÁBRICA CON BATERÍA DE LITIO PARA 10 AÑOS, PANEL DE CONTROL CON COMUNICACIÓN BLUETOOTH HASTA 75 M. MONTADO EN LA PUERTA DEL GABINETE PARA COMUNICACIÓN CON DISPOSITIVOS MÓVILES, PUERTO USB INTEGRADO EN EL PANEL, DISPLAY GRÁFICO Y ALFANUMÉRICO CON ANALIZADOR DE "EFICIENCIA ENERGÉTICA" QUE CALCULA AHORROS ENERGÉTICOS. SE PODRÁN CARGAR HASTA "5 PUNTOS DE LA CURVA DE LA BOMBA" PARA SU TRABAJO EN EL PUNTO ÓPTIMO, LAZO PID INTEGRADO DE FÁBRICA CON FUNCIÓN DORMIR PARA MAXIMIZAR EL AHORRO ENERGÉTICO CON BOOST, CONTROL INTELIGENTE SCADA DE BOMBAS CON 2 O HASTA 8 VARIADORES, MODO DE LLENADO DE TUBERÍA, CONTROL DE ALTERNADO Y SIMULTANEO DE BOMBAS "PFC",	*H87-PIEZA*	*1*	*CUMPLE*

		EL EQUIPO ES CAPAZ DE CARGAR 5 PUNTOS DE LA CURVA DE LA BOMBA PARA CÁLCULO DE FLUJO O DETECCIÓN DE TRABAJO FUERA DE CURVA DE LA BOMBA, DETECCIÓN DE NO FLUJO O BAJO FLUJO INTEGRADO, RELOJ EN TIEMPO REAL CON BATERÍA DE LITIO INCLUIDA PARA 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO, FUNCIÓN DE LIMPIEZA DE BOMBA, RAMPAS RÁPIDAS PARA USO EN BOMBAS SUMERGIBLES, DETECCIÓN DE BOMBA BLOQUEADA, GARANTÍA DE 3 AÑOS A PARTIR DE LA FECHA DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DANDO DE ALTA EL EQUIPO EN LA APLICACIÓN DRIVEBASE. INCLUYE SISTEMA DE CONTROL, GABINETE CON TODOS LOS ADITAMENTOS DE ACERO, IP66 80X60X30, TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 500VA ABB CP-T-24/10, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE PASTILLA, 20 A. 2 POLOS, CAJA DE 2 ENCHUFES, 2 POLOS, EMDUO 120 VAC, 15 A, SELECTOR DE DOS POSICIONES, CONTACTO AUXILIAR NO Y CONTACTO AUXILIAR NC, PARA MANUAL/AUTO, CONTACTORES DE CONTROL 24 V, CONTACTO NO Y CONTACTO NC, CLEMA PORTA FUSIBLE, 101100, CLEMA DE PASO, WDU 4, CLEMA PORTA FUSIBLE 10X38 MM./ PARA RIEL, FUSIBLE TIPO EUROPEO DE 1 A, 2 A. Y 10 A, ELEMENTOS PARA MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE CONTROL, PROTECCIONES PARA PUNTOS DE CONEXION NECESARIOS, ELEMENTOS PARA FIJACION, CON SELECTOR DE 2 POSICIONES PARA 2 MODOS DE OPERACIÓN, PRUEBAS, PLC MARCA ABB AC500 MÓDULAR PARA MONITOREO Y CONTROL DE INSTALACIÓN TIPO POZO, INCLUYE: UNIDAD DE CPU CON 32 MB DE MEMORIA RAM Y 16 MB EN MEMORIA NO VOLÁTIL TIPO FLASH; PUERTOS DE COMUNICACIÓN RS-232 Y RS-485; PUERTO DE COMUNICACIÓN ETHERNET; PROTOCOLO MODBUS; PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA DE 7 CAPAS MODELO ISO/OSI; MÓDULOS DE ENTRADAS/SALIDAS: 16 ENTRADAS DIGITALES; 4 ENTRADAS ANALÓGICAS 4-20 MA. AISLADAS ÓPTICAMENTE CON RESOLUCIÓN DE 16 BITS; 4 SALIDAS DIGITALES POR RELEVADOR, GABINETE NEMA 4, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, CLEMAS, FUSIBLES, FUENTE DE PODER 100-240 VAC, CON CARGADOR DE BATERÍA INTEGRADO, BATERÍA DE RESPALDO DE 12 VDC. 12 A/HR, MÓDEM GPRS PARA REPORTE A SOFTWARE SCADA LOCAL CON DISPLAY HMI CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN MODBUS RTU, ESTÁNDARES REGULATORIOS UL, EN, IEC, EC. PARA INSTALARSE EN CASETA DE CONTROL, ARRANQUE/PARO DE 1 EQUIPO DE BOMBEO CON VARIADOR			
	4	VARIADOR DE VELOCIDAD MARCA ABB MODELO ACQ580-07-0363A, INCLUYE, GABINETE AUTOSOPORTADO IP 21 COMPLETAMENTE ARMADO DE 2145 MM. DE ALTO, 500 MM. DE ANCHO Y 698 MM. DE PROFUNDO PARA POTENCIA DE 250 HP, FUSIBLES ULTRA-RÁPIDOS DE PROTECCIÓN, SECCIONADOR/DESCONECTADORINTEGRADO EN LA PUERTA DEL GABINETE, MODULACIÓN DE ANCHO DE PULSO (PWM) VECTORIAL Y ESCALAR, EFICIENCIA DEL 98%, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN DE 50°C, CON REACTANCIAS EN EL CIRCUITO INTERMEDIO DE CD PARA MINIMIZAR ARMÓNICAS DE RED, CON TARJETAS BARNIZADAS CLASE 3C3, PARA SU USO EN MOTORES DE INDUCCIÓN JAULA DE ARDILLA (ASÍNCRONOS), SÍNCRONOS DE RELUCTANCIA MAGNÉTICA, Y MOTORES DE IMÁN PERMANENTES, DISTANCIA MÁXIMA DE 300 M. ENTRE MOTOR Y VARIADOR SIN AYUDA DE FILTROS EXTERNOS, 6 ENTRADAS DIGITALES, 2 DE ELLAS PUEDEN SER PROGRAMADAS COMO SALIDAS, 2 ENTRADAS ANALÓGICAS 0-10 V, 4-20 MA, 0-20 MA, 3 SALIDAS A RELEVADORES, RELOJ EN TIEMPO REAL INTEGRADO DE FÁBRICA CON BATERÍA DE LITIO	H87-PIEZA	4	CUMPLE

		PARA 10 AÑOS, PANEL DE CONTROL CON COMUNICACIÓN BLUETOOTH HASTA 75 M. MONTADO EN LA PUERTA DEL GABINETE PARA COMUNICACIÓN CON DISPOSITIVOS MÓVILES, PUERTO USB INTEGRADO EN EL PANEL, DISPLAY GRÁFICO Y ALFANUMÉRICO CON ANALIZADOR DE "EFICIENCIA ENERGÉTICA" QUE CALCULA AHORROS ENERGÉTICOS. SE PODRÁN CARGAR HASTA "5 PUNTOS DE LA CURVA DE LA BOMBA" PARA SU TRABAJO EN EL PUNTO ÓPTIMO, LAZO PID INTEGRADO DE FÁBRICA CON FUNCIÓN DORMIR PARA MAXIMIZAR EL AHORRO ENERGÉTICO CON BOOST, CONTROL INTELIGENTE SCADA DE BOMBAS CON 2 O HASTA 8 VARIADORES, MODO DE LLENADO DE TUBERÍA, CONTROL DE ALTERNADO Y SIMULTANEO DE BOMBAS "PFC", EL EQUIPO ES CAPAZ DE CARGAR 5 PUNTOS DE LA CURVA DE LA BOMBA PARA CÁLCULO DE FLUJO O DETECCIÓN DE TRABAJO FUERA DE CURVA DE LA BOMBA, DETECCIÓN DE NO FLUJO O BAJO FLUJO INTEGRADO, RELOJ EN TIEMPO REAL CON BATERÍA DE LITIO INCLUIDA PARA 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO, FUNCIÓN DE LIMPIEZA DE BOMBA, RAMPAS RÁPIDAS PARA USO EN BOMBAS SUMERGIBLES, DETECCIÓN DE BOMBA BLOQUEADA, GARANTÍA DE 3 AÑOS A PARTIR DE LA FECHA DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DANDO DE ALTA EL EQUIPO EN LA APLICACIÓN DRIVEBASE. INCLUYE SISTEMA DE CONTROL, GABINETE CON TODOS LOS ADITAMENTOS DE ACERO, IP66 80X60X30, TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 500VA ABB CP-T-24/10, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE PASTILLA, 20 A. 2 POLOS, CAJA DE 2 ENCHUFES, 2 POLOS, EMDUO 120 VAC, 15 A, SELECTOR DE DOS POSICIONES, CONTACTO AUXILIAR NO Y CONTACTO AUXILIAR NC, PARA MANUAL/ AUTO, CONTACTORES DE CONTROL 24 V, CONTACTO NO Y CONTACTO NC, CLEMA PORTA FUSIBLE, 101100, CLEMA DE PASO, WDU 4, CLEMA PORTA FUSIBLE 10X38 MM./ PARA RIEL, FUSIBLE TIPO EUROPEO DE 1 A, 2 A. Y 10 A, ELEMENTOS PARA MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE CONTROL, PROTECCIONES PARA PUNTOS DE CONEXION NECESARIOS, ELEMENTOS PARA FIJACION, CON SELECTOR DE 2 POSICIONES PARA 2 MODOS DE OPERACIÓN, PRUEBAS, PLC MARCA ABB AC500 MÓDULAR PARA MONITOREO Y CONTROL DE INSTALACIÓN TIPO POZO, INCLUYE: UNIDAD DE CPU CON 32 MB DE MEMORIA RAM Y 16 MB EN MEMORIA NO VOLÁTIL TIPO FLASH; PUERTOS DE COMUNICACIÓN RS-232 Y RS-485; PUERTO DE COMUNICACIÓN ETHERNET; PROTOCOLO MODBUS; PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA DE 7 CAPAS MODELO ISO/OSI; MÓDULOS DE ENTRADAS/SALIDAS: 16 ENTRADAS DIGITALES; 4 ENTRADAS ANALÓGICAS 4-20 MA. AISLADAS ÓPTICAMENTE CON RESOLUCIÓN DE 16 BITS; 4 SALIDAS DIGITALES POR RELEVADOR, GABINETE NEMA 4, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, CLEMAS, FUSIBLES, FUENTE DE PODER 100-240 VAC, CON CARGADOR DE BATERÍA INTEGRADO, BATERÍA DE RESPALDO DE 12 VDC. 12 A/HR, MÓDEM GPRS PARA REPORTE A SOFTWARE SCADA LOCAL CON DISPLAY HMI CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN MODBUS RTU, ESTÁNDARES REGULATORIOS UL, EN, IEC, EC. PARA INSTALARSE EN CASETA DE CONTROL, ARRANQUE/PARO DE 1 EQUIPO DE BOMBEO CON VARIADOR.			
	5	SERVICIO DE SISTEMA TELEMETRIA PARA, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE 1 PLC MARCA ABB MODELO PM5052-X-ETH 24, 24 VDC, PARA SEÑALES ANALÓGICAS, DIGITALES, PUERTO ETHERNET. 12 ENTRADAS ANALÓGICA, ENTRADAS DIGITALES 8, 4-20MA, PARA PLC, MODULO MODBUS/TCP PARA PLC, INTERFAZ PARA	E48-UNIDAD DE SERVICIO	10	CUMPLE

		MODULO MODBUS RS485, MAESTRO DE BUS CS31, COM2: ASCII. TA562-RS-RTC INTERFAZ DE COMUNICACIÓN SERIE, CON RELOJ EN TIEMPO REAL RTC). CPU ETHERNET CON EL PUERTO RJ45 CON FUNCIONALIDAD FTP (SERVIDOR), HTTP (SERVIDOR WEB), SNTP (PROTOCOLO DE TIEMPO DE RED SIMPLE), SMTP (CORREO ELECTRÓNICO), BACNET (COMUNICACIÓN DE DATOS), KNX IP (CONTROL DE HOME & BUILDING) Y MYSQL (GESTIÓN DE BASE DE DATOS). LENGUAJE: TEXTO ESTRUCTURADO, ESCALERA Y BLOQUES, MEMORIA DE 4 MB. SUMINISTRO E INSTALACION MODULO DE ENTRADAS/SALIDAS PROGRAMABLES MARCA ABB MODELO DC562, 24 VDC, 0.5 A, 1 HILO, 16 ENTRADAS/SALIDAS CONFIGURABLES. +SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 MODULO DE COMUNICACIÓN MODBUS RS485, ADAPTADOR SERIAL 5 POLOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN MARCA ABB MODELO CP-E 24/10 DE 110 VAC. A 24 VDC. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE 1 TABLEROS DE CONTROL Y COMUNICACIÓN CON PANTALLA DE VISUALIZACIÓN HMI DE 7¨ MARCA ABB MODELO CP600, PANTALLA DE VISUALIZACIÓN Y CONTROL EN ESTACIONES DE OPERACIÓN Y MONITOREO DEL SISTEMA; ALTA DE UTR EN SISTEMA DE MONITOREO LOCAL (NO HOSTEABLE), REGISTRO DE SEÑALES EN LA BASE DE DATOS; CONFIGURACIÓN DE TAGS EN EL CONTROLADOR DE PROTOCOLO DE COMUNICACIONES. ALTA DE ALARMAS; ELABORACIÓN DE DESPLEGADO MÍMICO DE PRUEBAS DE ENVÍO RECEPCIÓN DE MENSAJES; VALIDACIÓN DE DATOS; PUESTA EN OPERACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 ANTENA DE INTERNET MARCA WEBCOM MÓDELO WC25, DE BANDA ANCHA DE ALTA VELOCIDAD Y BAJA LATENCIA PARA ÁREA REMOTAS Y RURALES. PRIORIDAD DE RED, VELOCIDAD RÁPIDA, IP PÚBLICA, ASISTENCIA PRIORITARIA Y PANEL DE CONTROL, MODEM Y/O GPRS CONFIGURACION DE MODEM Y/O GPRS EN SERVIDOR, PARA COMUNICACIÓN CON EQUIPOS DE REBOMBEO INCLUYE: RENTA DE PLAN DE DATOS PARA 12 MESES VELOCIDADES DE DESCARGA DE HASTA 220 MBPS, CARGAS DE HASTA 25 MBPS Y UNA LATENCIA DE ENTRE 25 Y 50 MS QUE PERMITE UNA CONECTIVIDAD DE ALTO RENDIMIENTO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 ELECTRODO QUÍMICO PARA PROTECCIÓN DE EQUIPO PLC, ELECTRODO CILÍNDRICO COOPER CON VARILLA DE 5/8" X 75 CENTÍMETROS, EN UN REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 33 X 33 X 60 CM. INTERCOMUNICADAS MEDIANTE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 6 CANALIZADO EN TUBO CONDUIT DE PVC CON ALMA DE ALUMINIO Y SOLDADO A VARILLAS, CARBÓN ACTIVADO Y BENTONITA EN UNA CAPA DE 20 CM. EN EL REGISTRO CORRESPONDIENTE, LA TIERRA DEL PLC SE SOLDARÁ A LA VARILLA SUPERIOR DEL ELECTRODO. SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 MEDIDOR DE NIVEL ULTRASONICO MARCA DREEXELBROOK MODELO USONIC-R, CON CARACTERISTICAS: CONFIGURACION PARA MEDICION A TANQUE, SALIDA DE 4 A 20 MA, 0 A 10 M. H20 DE MEDICIÓN, ALIMENTACION DE 127 VCA, QUE INCLUYE: PANEL REMOTO MONTAJE A PARED. CANALIZACIÓN MEDIANTE TUBERIA CONDUIT PGG. DE 13 MM, TUBO LIQUATITE DE 13 MM. EN LONGITUDES DE HASTA 10 M., REGISTROS CONDULET LB, LL, LR, OC DE 13 MM, CABLE 2 X 22 BLINDADO. SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 MEDIDOR DE PARAMETROS ELECTRICOS MARCA ADTEK ELECTRONICS MODELOS CPM-20 CON CARACTERISTICAS; MEDICIÓN DE VOLTAJE, CORRIENTE, POTENCIA, FACTOR DE POTENCIA, CON SALIDA A MODBUS			

		RS485 2 SALIDAS DIGITALES, CANALIZACIÓN MEDIANTE TUBERIA CONDUIT P.G. DE 13 MM, TUBO LIQUATITE DE 13 MM. EN LONGITUDES DE HASTA 10 M., REGISTROS CONDULET LB, LL, LR, OC DE 13 MM, CABLE 2 X 22 BLINDADO. SUMINISTRO E INSTALACION DE 6 TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO DONA, PHEONIX CONTACT MODELO PACT MCR, PARA DETECCIÓN DE CORRIENTE POR FASE 60 HZ 400 A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 SENSORES DE PRESIÓN MANOMÉTRICA MARCA KELLER MODELO PY21, 4-20 MA. DE 0 A 15 BAR, 2 HILOS, CONEXIÓN A PROCESO 1/2", CONEXIÓN ELÉCTRICA ATORNILLADO, TIPO DIAFRAGMA. LINEARIDAD: +/- 0,2 % FS CONEXIÓN ELÉCTRICA: CONECTOR DIN CONEXIÓN A PROCESO: ROSCA NPT, 1/4" SEÑAL DE SALIDA: 4-20 MA. ALIMENTACIÓN 9-32 VDC. RANGO DE MEDIDA: 0.25 BAR; SOBREPRESIÓN: 150 BAR MONTAJE DE MEDIDOR, VÁLVULA DE ESFERA, NIPLE DE CPVC CED. 80 EN DIMENSIONES DE 13 MM, CANALIZACIÓN MEDIANTE TUBERIA CONDUIT P.G. DE 13 MM, TUBO LIQUATITE DE 13 MM. EN LONGITUDES DE HASTA 20 M., REGISTROS CONDULET LB, LL, LR, OC DE 13 MM, CABLE 2 X 22 BLINDADO			
	6	SERVICIO DE SISTEMA DE TELEMETRIA PARA POZO, QUE INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE NIVEL MARCA KELLER MODELO 33X PARA NIVEL ESTÁTICO/DINÁMICO DE POZOS SONDA DE NIVEL, HIDROSTÁTICA. PRECISIÓN TÍPICA DE REF.+/-0.2% (PLATINO 0.1%). TEMPERATURA: - 10 A +70 °C (14 A 158 °F) SEÑAL DE SALIDA: 4-20 MA; ALIMENTACIÓN 10.5-35 VDC. LONGITUD DE CABLE: 250 M. CABLE, ACORTABLE, INSTALACIÓN DE DUCTERIA PARA MEDIDOR DE NIVEL E/D: CANALIZACIÓN MEDIANTE TUBERÍA CONDUIT PGG, DE 25 MM. EN LONGITUDES HASTA 20 M. REGISTROS CONDULET LB, LL, LR, OC; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PRESIÓN MANOMÉTRICA MARCA KELLER MODELO PY21, 4-20 MA. DE 0 A 10 KG/CM2, 2 HILOS, CONEXIÓN A PROCESO 1/2", CONEXIÓN ELÉCTRICA ATORNILLADO, TIPO DIAFRAGMA. LINEARIDAD: +/- 0,2% FS CONEXIÓN ELÉCTRICA: CONECTOR DIN CONEXIÓN A PROCESO: ROSCA NPT, 1/4" SEÑAL DE SALIDA: 4-20 MA. ALIMENTACIÓN 9-32 VDC. RANGO DE MEDIDA: 0....25 BAR; SOBRE PRESIÓN: 150 BAR MONTAJE DE MEDIDOR, VÁLVULA DE ESFERA, NIPLE DE CPVC CED. 80 EN DIMENSIONES DE 13 MM, CANALIZACIÓN MEDIANTE TUBERIA CONDUIT PGG DE 13 MM, TUBO LIQUATITE DE 13 MM. EN LONGITUDES DE HASTA 20 M., REGISTROS CONDULET LB, LL, LR, OC DE 13 MM, CABLE 2 X 22 BLINDADO; SUMINISTRO INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN, DE PLC MARCA ABB MODELO PM554-TP-ETH, SISTEMA DE CONTROL, PARA POZO. CON GABINETE Y TODOS LOS ADITAMENTOS DE ACERO, IP66 80 X 60 X 30 24 VDC., PARA SEÑALES ANALÓGICAS, DIGITALES, MOD ADICIONAL BUS, SLOT MODBUS RTU, PUERTO ETHERNET, RS485. MÓDULO DE ENTRADA ANALÓGICA, 4 ENTRADAS, 4-20 MA, PARA PLC, MODULO MODBUS PARA PLC, MAESTRO DE BUS CS31, COM2: ASCII. TA562-RS-RTC INTERFAZ DE COMUNICACIÓN SERIE, CON RELOJ EN TIEMPO REAL (RTC). CPU ETHERNET CON EL PUERTO RJ45 CON FUNCIONALIDAD FTP (SERVIDOR), HTTP (SERVIDOR WEB), SNTP (PROTOCOLO DE TIEMPO DE RED SIMPLE), SMTP (CORREO ELECTRÓNICO), BACNET (COMUNICACIÓN DE DATOS), KNX IP (CONTROL DE HOME & BUILDING) Y MYSQL (GESTIÓN DE BASE DE DATOS). LENGUAJE: TEXTO ESTRUCTURADO, ESCALERA Y BLOQUES. SUMINISTRO INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PC SERVIDOR MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 3000, CON LAS	E48-UNIDAD DE SERVICIO	13	CUMPLE

		SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL® CORE™ I5-10500; WINDOWS 10 PRO 64BIT, INGLÉS, FRANCÉS, ESPAÑOL; MEMORIA DDR4 DE 8 GB; DISCO DURO 1TB 7200 RPM. SATA; GRÁFICOS INTEGRADOS INTEL®; UNIDAD ÓPTICA 8X DVD+/-RW; TECLADO Y MOUSE USB; MONITOR 20" - P2018H; 3 AÑOS DE SERVICIO DE HARDWARE CON SERVICIO EN EL SITIO/EN SITIO LUEGO DE DIAGNÓSTICO REMOTO; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN MARCA ABB MODELO CP-E 24/10 DE 110 VAC. A 24 VDC; SUMINISTRO INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TABLERO DE CONTROL Y COMUNICACIÓN CON PANTALLA DE VISUALIZACIÓN HMI DE 7¨ MARCA ABB MODELO CP600, PARA CENTRO DE CONTROL Y PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN Y CONTROL EN ESTACIONES DE OPERACIÓN Y MONITOREO DEL SISTEMA; ALTA DE UTR EN SISTEMA DE MONITOREO LOCAL (NO HOSTEABLE), REGISTRO DE SEÑALES EN LA BASE DE DATOS; CONFIGURACIÓN DE TAGS EN EL CONTROLADOR DE PROTOCOLO DE COMUNICACIONES; ALTA DE ALARMAS; ELABORACIÓN DE DESPLEGADO MÍMICO DE POZO/TANQUE; PRUEBAS DE ENVÍO RECEPCIÓN DE MENSAJES; VALIDACIÓN DE DATOS; PUESTA EN OPERACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTENA DE INTERNET MARCA WEBCOM MÓLDELO WC25, DE BANDA ANCHA DE ALTA VELOCIDAD Y BAJA LATENCIA PARA ÁREA REMOTAS Y RURALES. PRIORIDAD DE RED, VELOCIDAD RÁPIDA, IP PÚBLICA, ASISTENCIA PRIORITARIA Y PANEL DE CONTROL, MODEM Y/O GPRS EN SERVIDOR, PARA COMUNICACIÓN CON EQUIPOS DE POZO CONFIGURACION DE MODEM Y/O GPRS EN SERVIDOR, PARA COMUNICACIÓN CON EQUIPOS DE POZO INCLUYE: RENTA DE PLAN DE DATOS PARA 12 MESES PARA MÓDEM GPRS DE ESTACIÓN CENTRAL, VELOCIDADES DE DESCARGA DE HASTA 220 MBPS, CARGAS DE HASTA 25 MBPS Y UNA LATENCIA DE ENTRE 25 Y 50 MS QUE PERMITE UNA CONECTIVIDAD DE ALTO RENDIMIENTO; ALTA DE UTR EN SISTEMA SCADA LOCAL (NO HOSTEABLE), INCLUYE: REGISTRO DE SEÑALES EN LA BASE DE DATOS; CONFIGURACIÓN DE TAGS EN EL CONTROLADOR DE PROTOCOLO DE COMUNICACIONES; ALTA DE ALARMAS; ELABORACIÓN DE DESPLEGADO MÍMICO DE POZO/TANQUE; PRUEBAS DE ENVÍO RECEPCIÓN DE MENSAJES; VALIDACIÓN DE DATOS; PUESTA EN OPERACIÓN; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO QUÍMICO PARA PROTECCIÓN DE EQUIPO PLC, ELECTRODO CILÍNDRICO COOPER CON VARILLA DE 5/8" X 75 CENTÍMETROS, EN UN REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 33 X 33 X 60 CM. INTERCOMUNICADAS MEDIANTE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 6 CANALIZADO EN TUBO CONDUIT DE PVC CON ALMA DE ALUMINIO Y SOLDADO A VARILLAS, CARBÓN ACTIVADO Y BENTONITA EN UNA CAPA DE 20 CM. EN EL REGISTRO CORRESPONDIENTE, LA TIERRA DEL PLC SE SOLDARA A LA VARILLA SUPERIOR DEL ELECTRODO; SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT DE VIDEO VIGILANCIA PARA EXTERIOR MARCA COOPER MODELO XVR1, QUE INCLUYE : 8 PZAS CAMARA DE BALA IP 5 MEGAPIXEL / LENTE 4 MM. / 60 M. IR, EXIR / EXTERIOR IP66 / WDR 120 DB / POE + / MICRÓFONO Y BOCINA INTEGRADA/ ACUSENSE (EVITA FALSAS ALARMAS) / MICROSD; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE VIDEO MARCA NVR MODELO 8 MEGAPÍXEL (4K) / 4 CANALES IP / SOPORTA CÁMARAS CON ACUSENSE /UNIDAD DE ESTADO SOLIDO / 1024 GB /2.5" / ALTO PERFORMANCE / USO 24/7 / 4 PUERTOS POE+ / SALIDA DE VÍDEO 4K / VIDEOANALITICOS CON GABINETE PARA MONTAJE			

		EN PARED, LIVIANO PARA 4 UNIDADES, LOTE DE CANALIZACIÓN PG PARA EXTERIOR DE 12". CONFIGURACIÓN LOCAL EN POZO, SE CONECTARÁ A SWITCH DE VIDEO PARA PODER SER VISUALIZADO, EQUIPO DE ALMACENAMIENTO DE GRABACIONES LOCAL/REMOTO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS MARCA CYBERPOWER MODELO CPS DE 550 VA/275 W, TOPOLOGÍA LÍNEA INTERACTIVA, ENTRADA 120 VCA. NEMA 5-15P, Y 8 SALIDAS NEMA 5-15R, PUERTO USB, CON REGULADOR DE VOLTAJE (AVR).			

Lo anterior, en cumplimiento con lo dispuesto por los artículos 48 y 49 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, se presenta el resultado de la evaluación técnica de las condiciones para determinar su solvencia partir de verificar el cumplimiento de las condiciones requeridas, con base en el análisis detallado que se efectuó a las propuestas técnicas presentadas para la evaluación mediante el mecanismo de evaluación binario.

ELABORÓ

Nadia Melisa García Ortega
Jefe de oficina

REVISÓ

Ing. Marcos Moreno González
Subdirector de Extracción

Emite

Ing. Damarys San Juan Pablo
Directora de la Dirección para Llevar Agua al Pueblo