



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
FONDO ROTATORIO DEL EJÉRCITO

RESOLUCIÓN No. DE 2004

()

POR LA CUAL SE ADJUDICA EN AUDIENCIA PUBLICA LA **CONTRATACIÓN DIRECTA No. 037/2004**, CUYO OBJETO ES LA **ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DEL EDIFICIO CAME, PARA EL EJÉRCITO NACIONAL.**

LA DIRECTORA GENERAL DEL FONDO ROTATORIO DEL EJERCITO, EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES Y EN ESPECIAL LAS QUE LE CONFIERE EL ARTÍCULO 25 NUMERAL 18 DE LA LEY 80/93, Y

CONSIDERANDO

1. QUE EL MINISTERIO DEL INTERIOR Y JUSTICIA – FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA Y EL FONDO ROTATORIO DEL EJÉRCITO SUSCRIBIERON EL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 42/2004 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ALOJAMIENTO, ACOMETIDAS Y REDES, VÍAS DE ACCESO Y DOTACIÓN PARA EL BATALLÓN DE CONTRAGUERRILLA No. 3, PRIMERO DE NUMANCIA, EN LA SEDE DE LA TERCERA BRIGADA EN CALI – VALLE Y ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DEL EDIFICIO CAME, PARA LA CENTRAL DE INTELIGENCIA DEL EJÉRCITO NACIONAL, HASTA POR LA SUMA DE \$3.268.691.654.00 MCTE.
2. QUE EL FONDO ROTATORIO DEL EJÉRCITO CUENTA CON CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 294 DE FECHA 29 DE OCTUBRE DE 2004, HASTA POR UN VALOR DE **OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS CON NOVENTA CENTAVOS, 895.844.740.90** M/CTE. EL ANTERIOR REGISTRO AFECTA LA CUENTA 5 GASTOS DE COMERCIALIZACIÓN Y PRODUCCIÓN SUBCUENTA 5.1.1. Y LA AUTORIZACIÓN DE VIGENCIAS FUTURAS 62660 DEL 28-OCT-2004 EXPEDIDA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DEL PRESUPUESTO DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO POR VALOR DE \$ 1.586.981.867 DE LOS CUALES \$845.383.259,10 CORRESPONDEN A LA CONTRATACIÓN DIRECTA No. 037/2004.
3. QUE EL PREPLIEGO SE PUBLICO EN LA PAGINA WEB DEL FONDO ROTATORIO DEL EJÉRCITO A PARTIR DEL DÍA 26 DE OCTUBRE DE 2004.
4. QUE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL FONDO ROTATORIO DEL EJÉRCITO MEDIANTE PLIEGO DE CONDICIONES DISPUSO Y FIJO LAS EXIGENCIAS, DANDO APERTURA A LA CONTRATACIÓN DIRECTA No. 037/2004 EL DÍA 02 DE NOVIEMBRE DE 2004 A LAS 16:00 HORAS, PARA LA **ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DEL EDIFICIO CAME, DEL EJÉRCITO NACIONAL**, CON FECHA DE CIERRE 12 DE NOVIEMBRE A LAS 11:00 HORAS.

5. QUE LA DIRECTORA GENERAL DEL FONDO ROTATORIO DEL EJÉRCITO MEDIANTE ADENDO No. 01 DE FECHA 11 DE NOVIEMBRE DE 2004, PRORROGA EL PLAZO DEL CIERRE, HASTA EL DÍA 18 DE NOVIEMBRE DE 2004 A LAS 11:00 HORAS.
6. QUE LA DIRECTORA GENERAL DEL FONDO ROTATORIO DEL EJÉRCITO MEDIANTE ADENDO No. 02 DE FECHA 17 DE NOVIEMBRE DE 2004, PRORROGA EL PLAZO DEL CIERRE, HASTA EL DÍA 22 DE NOVIEMBRE DE 2004 A LAS 11:00 HORAS Y MODIFICA EL FORMULARIO No. 2 "A" EXPERIENCIA EN AUTOMATIZACIÓN DE EDIFICACIONES.
7. QUE LA DIRECTORA GENERAL DEL FONDO ROTATORIO DEL EJÉRCITO DA RESPUESTA A LOS OFERENTES MEDIANTE OFICIO FECHADO EL DIA 17 DE NOVIEMBRE DE 2004 A LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS EN EL CURSO DEL PROCESO.
8. QUE LA LEY 80/93 EN SU ARTÍCULO 24 NUMERAL 1º, LITERAL i Y DECRETO REGLAMENTARIO 855/94 ARTÍCULO 4º. NUMERAL 14 DISPONE QUE SE PODRÁ CONTRATAR DIRECTAMENTE CUANDO SE TRATE DE BIENES Y SERVICIOS PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD NACIONAL.
9. QUE EL DECRETO 2170 DE 2002, POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY 80/93, ESTABLECIÓ EL PROCEDIMIENTO QUE DEBEN SEGUIR LAS ENTIDADES ESTATALES PARA ADELANTAR LOS PROCESOS LICITATORIOS, CONTRATACIONES DIRECTAS O CONCURSOS PÚBLICOS.
10. QUE MEDIANTE OFICIO 3733 DE FECHA 07 DE OCTUBRE DE 2004 DE LA CENTRAL DE INTELIGENCIA DEL EJERCITO, SE ARGUMENTA QUE LA ADQUISICIÓN DE ESTOS EQUIPOS SON PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD NACIONAL Y SOLICITA AL FONDO ROTATORIO DEL EJÉRCITO EFECTUAR EL PROCESO MEDIANTE CONTRATACIÓN DIRECTA.
11. QUE LA OFICINA JURÍDICA MEDIANTE CONCEPTO JURÍDICO No. 08-01-2056 DE FECHA 19 DE OCTUBRE, CONCLUYE: QUE ES PROCEDENTE EJECUTAR EL OBJETO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 42/2004 QUE TRATA DE LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DEL CAME, A TRAVÉS DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN DIRECTA, TENIENDO EN CUENTA QUE SUS CARACTERÍSTICAS Y DESTINO TIENEN RELACIÓN DIRECTA CON LA DEFENSA Y SEGURIDAD NACIONALES, EN CONCORDANCIA CON LA LEY 80/93, Y SU DECRETO REGLAMENTARIO 855/94, ARTÍCULO 4, NUMERALES 13 Y 16.

LA OFICINA JURÍDICA RECOMIENDA, DAR ESTRICTA Y CABAL APLICACIÓN AL CONTENIDO DEL CAPITULO III DEL DECRETO 2170/2002, EN CUANTO AL PROCESO DE SELECCIÓN OBJETIVA EN LA CONTRATACIÓN DIRECTA, PARA LA ADQUISICIÓN DE ESTE MATERIAL.

12. QUE EN DESARROLLO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SE PRESENTO LA SIGUIENTE FIRMA:

No.	OFERENTE	CÓDIGO
1	UNIÓN TEMPORAL EBC INGENIERÍA - AIRE CARIBE	DJ- 01

13. QUE A LOS OFERENTES QUE PARTICIPARON SE LES HIZO LOS ESTUDIOS DE KARDEX, JURÍDICO, TÉCNICO, FINANCIERO Y ECONÓMICO, DÁNDOSE A CONOCER A LOS PARTICIPANTES LOS DÍAS 19 Y 22 DE NOVIEMBRE DE 2004, PARA GARANTIZAR EL DEBER DE SELECCIÓN OBJETIVA CONSAGRADO EN EL ARTÍCULO 29 DE LA LEY 80/93.
14. QUE OÍDAS LAS OBSERVACIONES PRESENTADAS EN LA AUDIENCIA PÚBLICA Y FORMULADAS POR LA FIRMA **SAEG ENGINEERING GROUP**, SE DA RESPUESTA ASÍ:

SAEG ENGINEERING GROUP

OBSERVACIÓN

HEMOS ANALIZADO LA CALIFICACIÓN DE LA PROPUESTA PRESENTADA POR LA UNIÓN TEMPORAL EBC INGENIERÍA – AIRE CARIBE Y AL RESPECTO NOS PERMITIMOS PONER BAJO SU CONSIDERACIÓN LAS SIGUIENTES APRECIACIONES Y CONSIDERACIONES A EFECTOS DE PROCURAR QUE EL PROCESO DE CONTRATACIÓN DE LA REFERENCIA SE ENCUENTRE ENMARCADO DENTRO DE UNA PLENA LEGALIDAD QUE PERMITA SU CONCLUSIÓN LIBRE DE TODO VICIO QUE EN ÚLTIMAS PERJUDICAN NO SOLO A SU PRESTIGIOSA ENTIDAD SINO A LA COLECTIVIDAD EN GENERAL.

DE DICHO ANÁLISIS HEMOS ENCONTRADO QUE LA OFERTA PRESENTADA POR LA UNIÓN TEMPORAL EBC INGENIERÍA – AIRE CARIBE NO CUMPLE A CABALIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEÑALADAS DE MANERA CLARA Y PRECISA POR SU ENTIDAD PARA LA CONTRATACIÓN DIRECTA 037 DE 2004 EN LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

I. MONITOREO Y CONTROL DE EQUIPOS DE SERVICIOS BÁSICOS:

A. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS EN EL PLIEGO CONTRATO 037 DE 2004:

EL CAME SOLICITÓ EN EL ANEXO 3 DEL PLIEGO, NUMERAL 6.5, LO SIGUIENTE:

“SE CONTARÁ CON CONCENTRADORES QUE MANEJARÁN Y REPORTARÁN INFORMACIÓN BÁSICA DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA, HIDRÁULICA, VENTILACIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y TRANSPORTE VERTICAL. ESTOS CONCENTRADORES ESTARÁN UBICADOS EN SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, CUARTO DE BOMBAS, TANQUES DE AGUA Y COMBUSTIBLE, PLANTAS ELÉCTRICAS, UPS, BOMBAS INYECTORAS Y EYECTORAS, ASCENSORES Y CUARTOS DE MÁQUINAS. LAS SEÑALES MONITOREADAS EN CADA CASO SON:

SUBESTACIÓN ELÉCTRICA

ESTADO DE TRANSFERENCIA MANUAL/AUTOMÁTICA
ALARMA EN PLANTA EMERGENCIA: FALLA/CORRECTO
NIVEL COMBUSTIBLE: NORMAL/BAJO
TEMPERATURA TRANSFORMADOR: NORMA/ALTA

CUARTO DE BOMBAS

NIVEL SUMINISTRO: NORMAL/BAJO

NIVEL INCENDIO: NORMAL/BAJO
OPERACIÓN BOMBAS SUMINISTRO (4): NORMAL/FALLA
OPERACIÓN BOMBA INCENDIO (1): NORMAL/FALLA

CIRCUITOS DE ALUMBRADO

CIRCUITO ALUMBRADO (48): APAGADO/ENCENDIDO

SISTEMA DE EXTINCIÓN – RED CONTRA INCENDIOS

VÁLVULAS DE VÁSTAGO ASCENDENTE (16): ABIERTA/CERRADA
SENSORES DE FLUJO (16): ACTIVO/INACTIVO...”

B. ESPECIFICACIONES OFRECIDAS POR LA UNIÓN TEMPORAL EBC INGENIERÍA – AIRE CARIBE

LA UNIÓN OFRECIÓ EN EL FOLIO 460 PÁRRAFO SUPERVISIÓN EQUIPO:

“CON ESTOS EQUIPOS SE BUSCA INTERACTUAR CON EQUIPOS DE ILUMINACIÓN, EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, PLANTAS, BOMBAS, ETC. TODA INTERACCIÓN CON LOS EQUIPOS SE HARÁ POR CONTACTO SECO Y DEPENDERÁ DE LA EXISTENCIA DE ESTAS SALIDAS ANTES MENCIONADOS.

EL ALCANCE DE LA PROPUESTA NO CONSIDERA EL SUMINISTRO DE TARJETAS, RELEVOS O CUALQUIER OTRO ELEMENTO PARA LOS EQUIPOS EXISTENTES”.

C. NUESTRAS OBSERVACIONES

CONSIDERAMOS QUE LA OFERTA NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS YA QUE NO ESTA GARANTIZADO LA INTEGRACIÓN DE LOS EQUIPOS DE SERVICIO BÁSICOS POR LAS SIGUIENTES RAZONES:

1. LA NO INCLUSIÓN DE LAS TARJETAS DE COMUNICACIÓN, TARJETAS DE RELEVOS Y CUALQUIER ELEMENTO NECESARIO PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE LAS SEÑALES PROVENIENTES DE LOS EQUIPOS Y SU LECTURA DESDE LOS CONCENTRADORES SUMINISTRADOS POR EL CONSORCIO HARÁ INOPERANTE EL SISTEMA POR LA IMPOSIBILIDAD DE TRANSMITIR CUALQUIER TIPO DE INFORMACIÓN.
2. EL CONDICIONAMIENTO DE LA PROPUESTA AL NO SUMINISTRO DE ESTAS TARJETAS O ELEMENTOS ADICIONALES QUE PERMITAN INTERACTIVIDAD ENTRE LOS EQUIPOS EXISTENTES Y LOS SUMINISTRADOS, OBVIAMENTE DISMINUYE DE MANERA SIGNIFICATIVA EL COSTO DE LA OFERTA PERO EN PERJUICIO DE LA OPERATIVIDAD DEL SISTEMA Y EN ÚLTIMAS DEL PROYECTO.
3. CONSIDERAMOS QUE PARA PODER HACER OPERATIVO EL SISTEMA DE INTEGRACIÓN DEBIÓ HABERSE INCLUIDO COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:

TARJETA DE RELEVOS DE SALIDAS DE PLANTAS DE EMERGENCIA
Y/O TARJETAS DE INTERFASE CON SOFTWARE RELEVOS O TARJETAS
DE RELEVOS EN PANELES DE ASCENSORES
TARJETAS DE RELEVOS O INTERFASES DE COMUNICACIÓN PARA
UPS
SENSORES DE NIVEL
SENSORES DE FLUJO

RESPUESTA COMITÉ TÉCNICO

QUE DURANTE EL PROCESO, LA EMPRESA SAEG EN SOLICITUD No 826, PIDIÓ LA SIGUIENTE ACLARACIÓN:

“PARA OBTENER LAS SEÑALES DE MONITOREO SOLICITADAS PARA LOS EQUIPOS DE SERVICIOS BÁSICOS MENCIONADOS EN EL PLIEGO ES NECESARIO ACLARAR SI ESTOS ESTÁN EQUIPADOS CON TARJETAS DE ADQUISICIÓN DE SEÑALES, INTERFASES, ETC QUE PERMITAN LA REALIZACIÓN DE DICHO MONITOREO”

LA RESPUESTA DEL COMITÉ TÉCNICO FUE LA SIGUIENTE:

“ SOBRE LAS TARJETAS DE ADQUISICIÓN DE SEÑALES, INTERFASES ETC, PARA EL MONITOREO DE LOS EQUIPOS DE SERVICIOS BÁSICOS, SE DEBEN VERIFICAR EN LA VISITA DEL 160900-NOV-04”

QUE REALIZADA LA VISITA EL 16-NOV-04, LOS REPRESENTANTES DE LAS EMPRESAS VERIFICARON PERSONALMENTE EN LOS EQUIPOS EXISTENTES LAS VARIABLES TÉCNICAS PARA LA INTEGRACIÓN DE LOS EQUIPOS ELECTRO-MECÁNICOS, COMO SE REPORTO AL FONDO ROTATORIO DEL EJERCITO EN OFICIO 2188-CIME-ADM-023 DEL 17-NOV-04.

LA EMPRESA EBC INGENIERÍA EN SOLICITUD EBC-04-626 RADICADA EL 08-NOV-04 SOLICITADA LA SIGUIENTE ACLARACIÓN:

SUPERVISIÓN DE EQUIPOS:

“PARA ESTE SISTEMA EXISTE LA POSIBILIDAD DE REDISTRIBUIR LOS MÓDULOS MANTENIENDO LA CANTIDAD DE SEÑALES. SE CONSULTA POR QUE VARIA CADA FABRICANTE Y LA PREDISTRIBUCIÓN PUEDE PERMITIR AHORROS DEPENDIENDO DEL FABRICANTE”.

EL COMITÉ TÉCNICO RESPONDIÓ:

“SI LA REDISTRIBUCIÓN DE MÓDULOS PERMITE AHORROS SIN AFECTAR LAS CARACTERÍSTICAS DEFINIDAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, SE CONSIDERA QUE SE PUEDEN PROPONER”

EN LOS FOLIOS 006 Y 007 DE LA OFERTA DJ-01 EXPRESAMENTE SE MANIFIESTA:

“5. QUE NUESTRA PROPUESTA BÁSICA CUMPLE CON TODOS Y CADA UNO DE LOS REQUERIMIENTOS Y CONDICIONES ESTABLECIDOS EN EL PLIEGO Y/O TÉRMINOS DE REFERENCIA Y EN LA LEY Y CUALQUIER OMISIÓN, CONTRADICCIÓN O DECLARACIÓN DEBE INTERPRETARSE DE LA MANERA QUE RESULTE COMPATIBLE CON LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN DENTRO DEL CUAL SE PRESENTA LA

MISMA, Y ACEPTAMOS EXPRESA Y EXPLÍCITAMENTE QUE ASI SE INTERPRETE NUESTRA PROPUESTA”.

“10. EN TODO CASO, ACEPTAMOS Y RECONOCEMOS QUE CUALQUIER OMISIÓN EN LA QUE HAYAMOS PODIDO INCURRIR EN LA INVESTIGACIÓN DE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA INFLUIR PARA LAS DETERMINACIÓN DE NUESTRA PROPUESTA, NO NOS EXIMIRÁ DE LA OBLIGACIÓN DE ASUMIR LAS RESPONSABILIDADES QUE NOS LLEGUEN A CORRESPONDER COMO CONTRATISTAS Y RENUNCIAMOS A CUALQUIER RECLAMACIÓN, REEMBOLSO O AJUSTE DE CUALQUIER NATURALEZA POR CUALQUIER SITUACIÓN QUE SURGA Y NO AYA SIDO CONTEMPLADA POR NOSOTROS EN RAZÓN DE NUESTRA FALTA DE DILIGENCIA EN LA OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN”-

LA OFERTA DE LA UNIÓN TEMPORAL EBC INGENIERÍA - AIRE CARIBE, SI INTEGRA TODOS LOS EQUIPOS EXIGIDOS EN EL PLIEGO, COMO LO PRESENTA EL OFERENTE EN FOLIO 460 “ CON ESTOS EQUIPOS SE BUSCA INTERACTUAR CON LA ILUMINACIÓN DEL EDIFICIO, LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, PLANTAS, BOMBAS Y DEMÁS EQUIPOS ADMINISTRATIVOS DE LA OPERACIÓN DEL EDIFICIO”

IGUALMENTE EL OFERENTE PRESENTA LOS CONTROLADORES XL-50 QUE TIENE CAPACIDAD PARA CONTROLAR 8 ENTRADAS UNIVERSALES (ANÁLOGAS O DIGITALES) 4 ENTRADAS DIGITALES, 6 SALIDAS DIGITALES Y 4 (SALIDAS ANÁLOGAS O DIGITALES). ESTOS CONTROLADORES ESTÁN CONSIDERADOS CON SUS GABINETES Y TIENEN SUS RELEVOS DE SALIDA O ENTRADA PARA SUPERVISAR CONTACTOS SECOS. ESTOS ELEMENTOS SON LOS CONCENTRADORES DE SEÑAL QUE RECOGEN LAS DIFERENTES SEÑALES TÉCNICAS DE LA EDIFICACIÓN Y LAS TRANSMITEN A LA UNIDAD INTEGRADORA.

POR LO TANTO SU OBSERVACIÓN NO ES PROCEDENTE.

OBSERVACIÓN

4. LA OFERTA DEL CONSORCIO NO INCLUYO LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA REPORTAR (A CENTRO DE CONTROL, INTEGRAR) LA INFORMACIÓN BÁSICA DE LOS SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN, DEL CUAL HACEN PARTE; CHILLERS, BOMBA CIRCUITO DE AGUA FRÍA, UNIDADES MANEJADORAS, UNIDADES FANCOLIS, VENTILADORES Y DE ACUERDO A LO REQUERIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEBEN SER: a) SENSORES DE TEMPERATURA DE AGUA SALIDA ENTRADA AL CHILLERS, b) SENSORES DE TEMPERATURA DE ÁREA O DE LA ZONA, c) SWITCHE DE FLUJO DE AGUA EN CIRCUITO DE AGUA FRÍA, d) SWITCHES DE ESTADO DE VENTILADORES Y c) SENSORES DE CORRIENTE EN CHILLER. EN SU REEMPLAZO, EL CONSORCIO **TAN SOLO** OFRECIÓ Y **ÚNICAMENTE** PARA LA OPERACIÓN DE LAS MANEJADORES Y FANCOIL, “TERMOSTATOS” DE TIPO ON-OFF, QUE HACEN QUE OPERAN DE MANERA INDEPENDIENTE LAS UNIDADES MANEJADORES Y LOS FANCOILS (EQUIPOS DE ENFRIAMIENTO) PERO NO REPORTAN LA SEÑAL BÁSICA DE TEMPERATURA AL SISTEMA DE GESTIÓN Y NO PERMITEN MANEJAR DESDE EL CENTRO DE CONTROL LA OPERACIÓN DE LA INFORMACIÓN BÁSICA DE LOS SISTEMAS ANTES MENCIONADOS. NINGUNO DE LOS DEMÁS ELEMENTOS ANTES MENCIONADOS APARECEN INCLUIDOS EN LA OFERTA.

5. LAS MISMAS FUNCIONES DE OPERACIÓN Y PROTECCIÓN QUE EL EQUIPO POSEE EN SUS TABLEROS DE CONTROL INDEPENDIENTES, DEBEN SER SUSCEPTIBLES DE MANEJARSE Y REPORTARSE DESDE EL SISTEMA CENTRAL DE CONTROL, LO CUAL POR LA CARENCIA DE LOS ELEMENTOS ANTES MENCIONADOS NO SERÁ POSIBLE.
6. NO HABER TENIDO EN CUENTA ESTOS ELEMENTOS EN LA PROPUESTA NI EN LA CALIFICACIÓN, INDUDABLEMENTE SIGNIFICARÁ MAYORES COSTOS PARA SU ENTIDAD POR CUANTO SERÁ NECESARIO PROVEER TALES ACCESORIOS PARA GARANTIZAR LA INTEGRACIÓN, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS.
7. ACEPTAR UNA OFERTA QUE NO INCLUYA TALES ELEMENTOS Y ACCESORIOS NO SÓLO PERJUDICARÍA EL RESULTADO DEL PROYECTO SINO ADEMÁS CONLLEVARA A LA ADJUDICACIÓN DE UN CONTRATO CON ALTERNATIVAS ECONÓMICAS QUE NO CORRESPONDEN A LA REALIDAD DEL SISTEMA SOLICITADO.

RESPUESTA COMITÉ TÉCNICO

EL COMITÉ TÉCNICO HACE NOTAR QUE EL REQUERIMIENTO DEL MONITOREO DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA SE ESPECIFICARON EN LOS PLIEGOS DE LA PARTE TÉCNICA EN FORMA GENERAL EN LA PAGINA 35 NUMERAL 6.5. NO SE ESTABLECIERON DETALLES SOBRE LOS TIPO Y ESTADO DE VARIABLES DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN, POR ESTA RAZÓN EL COMITÉ TÉCNICO ENCUENTRA QUE LO OFERTADO SE AJUSTA LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS EXIGIDOS.

SIN EMBARGO, EL CONTROLADOR EXCEL-50 OFERTADO TIENE LA POSIBILIDAD DE RECIBIR 8 ENTRADAS UNIVERSALES LAS CUALES SE PUEDEN CONFIGURAR COMO ANÁLOGAS LO CUAL PERMITE LLEVAR LA INFORMACIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE AL SOFTWARE DE SUPERVISIÓN CENTRAL. PARA LA SALIDA ANÁLOGA EL CONTROLADOR OFERTADO CUENTA CON MÍNIMO 4 SALIDAS, QUE PUEDEN CONTROLAR VÁLVULAS DE 3 VÍAS DE LOS FANCOIL EN FORMA ON/OFF Y MODULANTE EN LA MANEJADORAS.

OBSERVACIÓN

II. CÁMARAS DE TV

A. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS EN EL PLIEGO CONTRATO 037 DE 2004:

EL CAME SOLICITÓ EN EL ANEXO 3 DEL PLIEGO, LO SIGUIENTE:

"2.3.2 CUBIERTA DE PROTECCIÓN (HOUSING)

LAS CÁMARAS DISPONDRÁN DE UN "HOUSING" O MONTURA PARA PROTEGER LOS MECANISMOS ELECTRÓNICOS DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- PARA LAS CÁMARAS EXTERIORES EL HOUSING DEBE SER ADECUADA PARA INSTALACIÓN A LA INTEMPERIE.
- LAS CÁMARAS INTERIORES SE MONTARAN EN HOUSING ANTIVANDALICO.
- CON ESPECIFICACIÓN PARA TRABAJO PESADO.
- DEBE INCLUIR MECANISMOS PARA VENTILACIÓN Y CALEFACCIÓN DE LAS CUBIERTAS EXTERIORES.
- LA CUBIERTA SERÁ EN ALUMINIO Y PODRÁ DISPONER DE CIERRE HERMÉTICO.
- PARA LAS DE USO INTERIOR DEBE SER A PRUEBA DE VANDALISMO.
- ALIMENTACIÓN A 120 VAC o 24 VAC.

(...)

2.3.4 MECANISMO DE MOVIMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL PAN & TILT

EL MECANISMO DE MOVIMIENTO HORIZONTAL (PAN) Y VERTICAL (TILT) PARA LAS CÁMARAS MÓVILES TENDRÁN LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- DISEÑADOS PARA TRABAJO PESADO
- CUBIERTA CONSTRUIDA EN ALUMINIO CAPAZ DE SOPORTAR LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y LA CORROSIÓN
- EL MOVIMIENTO PAN DEBE PODER HACER EL RECORRIDO ENTRE 0° Y 355°.
- EL MOVIMIENTO TILT DEBE ALCANZAR EL RANGO DE POR O MENOS 90° (45° ARRIBA Y 45° ABAJO)
- LA VELOCIDAD DE MOVIMIENTO PAN SERÁ VARIABLE, ALCANZANDO HASTA LOS 6° POR SEGUNDO
- LA VELOCIDAD DEL MOVIMIENTO TILT DEBERÁ ESTAR ALREDEDOR DE 30° POR SEGUNDO
- ALIMENTACIÓN A 120 VCA DEL SISTEMA REGULADO.

B. ESPECIFICACIONES OFRECIDAS POR LA UNIÓN EBC INGENIERÍA – AIRE CARIBE.

LA UNIÓN TEMPORAL EBC INGENIERÍA – AIRE CARIBE OFRECIÓ UN DOMO KD61 ULTRAK – ADEMCO – HONEYWELL.

C. NUESTRAS OBSERVACIONES

SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONABILIDAD DEL DOMO KD61 ULTRAK – ADEMCO- HONEYWELL, CONTENIDAS EN EL CATALOGO Y EN LA WEB, ESTE NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXIGIDAS POR EL FONDO ROTATORIO DEL EJERCITO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES POR LAS SIGUIENTES RAZONES:

- EN ESTE EQUIPO NO EXISTE UNA FUNCIÓN DONDE EL ANGULO VERTICAL A PARTIR DE LA HORIZONTAL PERMITA UNA VISUAL DE 45° HACIA ARRIBA, COMO FUE EXIGIDO POR LA ENTIDAD CONTRATANTE.
- ESTE EQUIPO NO TIENE SISTEMA DE CALEFACCIÓN COMO LO EXIGIÓ EL FONDO ROTATORIO EN SUS PLIEGOS.

EL COMITÉ TÉCNICO AL MOMENTO DE SU CALIFICACIÓN PASÓ POR ALTO ESTAS CIRCUNSTANCIAS QUE SIN LUGAR A DUDAS HACEN QUE EL EQUIPO OFRECIDO, A MÁS DE NO CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXIGIDAS POR LA ENTIDAD, SEA MÁS ECONÓMICO QUE EL SOLICITADO EN LOS PLIEGOS PARA EL PROYECTO Y POR ENDE, HA DEJADO SIN POSIBILIDAD DE COMPETIR A LOS DEMÁS PARTICIPANTES EN LA CONTRATACIÓN.

RESPUESTA COMITÉ TÉCNICO

LA ESPECIFICACIÓN PRESENTADA EN EL PLIEGO CORRESPONDE A UN ELEMENTO DE PROTECCIÓN DE LA CÁMARA, EL CUAL DEBE GARANTIZAR LA CORRECTA OPERACIÓN DE LA MISMA EN AMBIENTES EXTERIORES EN CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS DIFÍCILES.

LA OFERTA DJ-01 CONTEMPLA EN DOMO KD6i ULTRACK-ADEMCO HENEYWELL. CON RESPECTO A LA INQUIETUD SOBRE LA NO EXISTENCIA DE CALEFACCIÓN EN LA CUBIERTA DE PROTECCIÓN, LA ESPECIFICACIÓN OFRECIDA EN EL FOLIO 647 DE LA OFERTA DE EBC INGENIERÍA PRESENTA UN CONJUNTO DE CÁMARA Y CUBIERTA QUE SOPORTA LA EXPOSICIÓN DE AMBIENTES EXTERIORES EN CONDICIONES EXTREMAS Y RATIFICADO EN LAS ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS EN EL FOLIO 648 EN DONDE SE ESTABLECE QUE LA TEMPERATURA DE OPERACIÓN ES DE -45°A $+50^{\circ}\text{C}$.

EL COMITÉ TÉCNICO EN OFICIO No 2240-CIME-ADM-023 DE FECHA 24-NOV-04 SOLICITO AL FONDO ROTATORIO DEL EJERCITO ACLARACIÓN TÉCNICA A LA COMPAÑÍA SOBRE ESTE PARTICULAR: EN ACLARACIÓN ENVIADA CON FECHA 25-NOV-04 LA EMPRESA EBC INGENIERÍA RESPONDE QUE EL COMO OFRECIDO TIENE AUTO-PIVOT TRACKING TAL Y COMO SE PIDE EN LOS PLIEGOS DE 90 GRADOS EN CADA GIRO, EN TOTAL DE 180 GRADOS EN EL AUTOPIVOT. ANEXANDO EL MANUAL CORRESPONDIENTE QUE ASÍ LO EXPRESA.

POR LO TANTO NO ES PROCEDENTE SU OBSERVACIÓN.

OBSERVACIÓN

III. PLAZO DE EJECUCIÓN

LA UNIÓN TEMPORAL EBC INGENIERÍA – AIRE CARIBE EN SU OFERTA SEÑALÓ COMO PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO UN TÉRMINO DE **100 DÍAS HÁBILES**, TÉRMINO QUE RESULTA MUY SUPERIOR AL EXIGIDO POR EL FONDO ROTATORIO DEL EJERCITO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES (ANEXO 2).

ES CLARO QUE SEGÚN LO ESTABLECIDO POR SU ENTIDAD EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO ES DE 100 DÍAS, QUE SEGÚN LO ESTABLECIDO POR LA LEY DEBERÁN CONTARSE COMO CALENDARIOS Y NO COMO HÁBILES COMO PRETENDIÓ HACERLO LA OFERENTE UNIÓN TEMPORAL EBC INGENIERÍA –AIRE CARIBE.

EN CASO DE SER ACEPTADA LA PROPUESTA EN ESTAS CONDICIONES, RESULTARÍA NADA MÁS NI NADA MENOS QUE SE HABRÍA AMPLIADO EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL LO CUAL NO SOLO PRODUCIRÍA UNA IMPRECISIÓN ENTRE LO EXIGIDO EN EL PLIEGO Y LO OFRECIDO POR

LA PROPONENTE, SINO ADEMÁS CONLLEVARÍA A UN DESEQUILIBRIO CON LOS DEMÁS PARTICIPANTES EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN QUE DE HABER TENIDO LA POSIBILIDAD DE AMPLIAR EL TÉRMINO EN ESAS CONDICIONES, HABRÍAN PODIDO AJUSTAR SUS COSTOS DE MANO DE OBRA INCIDIENDO ASÍ EN LA DISMINUCIÓN DEL VALOR FINAL DE LA OFERTA.

RESPUESTA COMITÉ ECONÓMICO

EL ANEXO No. 1, NUMERAL 1.6 "PLAZO DE EJECUCIÓN" DEL PLIEGO DE CONDICIONES (PÁGINA 69) DISPUSO QUE ESTE PLAZO ES DE CIEN DÍAS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO.

EL PROPONENTE UNIÓN TEMPORAL EBC INGENIERÍA – AIRE CARIBE Ltda.. EN EL NUMERAL 2.3.8 DE LA OFERTA A FOLIO 449 SE REFIERE AL PLAZO EN LOS SIGUIENTES TÉRMINOS: "LOS BIENES OBJETO DEL PRESENTE PROPUESTA, SE ENTREGARÁN EN UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE CIEN DÍAS CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL ANEXO No. 1 DE LOS PLIEGOS Y EN LA MINUTA DEL CONTRATO"

POR LO ANTERIOR, EL COMITÉ ECONÓMICO CONCLUYE QUE EL OFERENTE UNIÓN TEMPORAL EBC INGENIERÍA –AIRE CARIBE Ltda. SE AJUSTA A LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES EN LO RELACIONADO AL PLAZO DE ENTREGA Y POR LO TANTO LA OBSERVACIÓN NO ES PROCEDENTE.

OBSERVACIÓN

FINALMENTE, ES NECESARIO OBSERVAR QUE SEGÚN FUE SEÑALADO EN EL NUMERAL 1.22 DEL PLIEGO DE CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN, ES CONSIDERADO COMO CAUSAL DE RECHAZO DE LA PROPUESTA, ENTRE OTRAS, CUANDO ESTA NO CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS POR ÍTEM OFERTADO.

TÉNGASE EN CUENTA QUE SEGÚN EL NUMERAL 6 DEL ARTICULO 30 DE LA LEY 80 DE 1993, "LAS PROPUESTAS DEBEN REFERIRSE Y AJUSTARSE A TODOS Y CADA UNO DE LOS PUNTOS CONTENIDOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES O TÉRMINOS DE REFERENCIA. LOS PROPONENTES PUEDEN PRESENTAR ALTERNATIVAS Y EXCEPCIONES TÉCNICAS O ECONÓMICAS SIEMPRE Y CUANDO ELLAS NO SIGNIFIQUEN CONDICIONAMIENTOS PARA LA ADJUDICACIÓN."

OBSÉRVESE ADEMÁS QUE "ES OBJETIVA LA SELECCIÓN EN LA CUAL LA ESCOGENCIA SE HACE AL OFRECIMIENTO MÁS FAVORABLE A LA ENTIDAD Y A LOS FINES QUE ELLA BUSCA". A SU TURNO LA LEY ENTIENDE POR OFRECIMIENTO MÁS FAVORABLE AQUEL QUE TENIENDO EN CUENTA LOS FACTORES DE ESCOGENCIA, TALES COMO CUMPLIMIENTO, EXPERIENCIA ORGANIZACIÓN, EQUIPOS, PLAZO, PRECIO Y LA PONDERACIÓN PRECISA, DETALLADA Y CONCRETA DE LOS MISMOS, CONTENIDA EN LOS PLIEGOS DE CONDICIONES O TÉRMINOS DE REFERENCIA O EN EL ANÁLISIS PREVIO A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO, RESULTA SER EL MÁS VENTAJOSO PARA LA ENTIDAD, SIN QUE LA FAVORABILIDAD LA CONSTITUYAN FACTORES DIFERENTES A LOS CONTENIDOS EN DICHS DOCUMENTOS.

EN ESTE CASO, COMO SE HA VISTO, LA PROPUESTA PRESENTA POR LA UNIÓN TEMPORAL EBC INGENIERÍA – AIRE CARIBE CLARAMENTE ADOLECE DE

FALENCIAS RESPECTO A LOS ESPECÍFICOS REQUERIMIENTOS DEL FONDO ROTATORIO DEL EJERCITO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PUESTAS A CONSIDERACIÓN DE LOS PARTICIPANTES EN LOS PLIEGOS ADQUIRIDOS ANTE SU ENTIDAD, CUYO ESTRICTO CUMPLIMIENTO CONSTITUYE EL FACTOR DE ESCOGENCIA PRIMORDIAL EN ESTE PROCESO DE CONTRATACIÓN.

POR LO ANTERIOR SOLICITAMOS A SU ENTIDAD SE SIRVA DECLARAR DESIERTO EL PROCESO DE CONTRATACIÓN POR INSUFICIENCIA DE LA OFERTA PRESENTA POR LA UNIÓN TEMPORAL EBC INGENIERÍA – AIRE CARIBE RESPECTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXIGIDAS POR EL FONDO ROTATORIO DEL EJERCITO NACIONAL.

RESPUESTA COMITÉ JURÍDICO

EL FONDO ROTATORIO DEL EJERCITO, FORMULO PÚBLICAMENTE UNA CONVOCATORIA PARA QUE EN IGUALDAD DE OPORTUNIDADES, LOS INTERESADOS EN EL PROCESO CONTRACTUAL PRESENTARAN SUS OFERTAS Y SELECCIONAR ENTRE ELLAS LA MÁS FAVORABLE, TODO ELLO CON FUNDAMENTO EN LOS PRINCIPIOS ESTABLECIDOS EN LA LEY 80/93.

EN DESARROLLO DE LA ETAPA “DE EVALUACIÓN DE OFERTAS” A LA ENTIDAD CONTRATANTE LE CORRESPONDE, UNA VEZ PRESENTADAS LAS PROPUESTAS, ELABORAR LOS ESTUDIOS JURÍDICOS, TÉCNICOS Y ECONÓMICOS DE LAS OFERTAS; SOLICITAR A LOS PROPONENTES LAS ACLARACIONES Y EXPLICACIONES QUE SE ESTIMEN NECESARIAS, CON FUNDAMENTO EN LOS ESTUDIOS; ELABORAR EL INFORME DE EVALUACIÓN; DAR PUBLICIDAD AL INFORME DE EVALUACIÓN; TRAMITAR LAS ACLARACIONES, EXPLICACIONES Y OBSERVACIONES REALIZADAS POR LOS OFERENTES AL INFORME DE EVALUACIÓN; PROFERIR EL ACTO DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO Y SUSCRIBIR EL CONTRATO, CUANDO ES DEL CASO (ART. 30 LEY 80 1993).

EL CONSEJO DE ESTADO – SALA DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO – SECCIÓN TERCERA, EN SENTENCIA DEL 19 DE FEBRERO DE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE, CON RADICADO No. 4694, DIJO:

“LAS CLÁUSULAS DEL PLIEGO DE CONDICIONES CONSTITUYEN NORMAS DE INTERÉS GENERAL Y POR LO TANTO OBLIGATORIAS PARA TODOS, INCLUSO LA PROPIA ADMINISTRACIÓN.

POR ESA CAUSA, LOS LICITANTES, AL REDACTAR SUS PROPUESTAS, PONDRÁN DE SU PARTE EL MAYOR CUIDADO EN EXCLUIR TODO AQUELLO QUE SE SEPARA DE LO ESTABLECIDO EN EL PLIEGO. SI ASÍ NO LO HICIERAN, SI NO RESPETASEN ÍNTEGRAMENTE LAS CLÁUSULAS DEL PLIEGO, SUS OFERTAS NO PODRÍAN SER CONSIDERADAS, RESOLVIÉNDOSE LA ADJUDICACIÓN EN FUNCIÓN EXCLUSIVA DE LAS QUE ESTUVIESEN EN CONDICIONES.

“CLARO ESTÁ QUE SE APLICARA ESTE CRITERIO EN FORMA ABSOLUTAMENTE ESTRICTA, EN INFINIDAD DE CASOS HABRÍA QUE RECHAZAR LA MAYORÍA Y QUIZÁS LA TOTALIDAD DE LAS PROPUESTAS, POR QUE EN ALGÚN DETALLE NO HAN ACEPTADO LAS EXIGENCIAS DEL PLIEGO, QUE CUMPLEN DEBIDAMENTE EN TODO LO DEMÁS. Y ESTO OCURRE CON TANTA MÁS FRECUENCIA CUANDO MÁS ANALÍTICO ES EL PLIEGO DE CONDICIONES”.

“POR ESO ADMÍTESE QUE CUANDO EL APARTAMIENTO DE LAS CLÁUSULAS DEL PLIEGO ES SOLO EN CUESTIONES DE DETALLE, SIN TRASCENDENCIA, RESPETÁNDOSE EL PLIEGO EN TODO LO DEMÁS, ESPECIALMENTE EN LAS PRESCRIPCIONES FUNDAMENTALES, NO EXISTE INCONVENIENTE PARA QUE, SI ESTÁ EN PRIMER TÉRMINO, SE LE DECLARE ADJUDICATARIO. HABRÍA, SÍ ALGUNA PEQUEÑA IRREGULARIDAD EN LA ADJUDICACIÓN; PERO COMO ES INSIGNIFICANTE, DE POCA IMPORTANCIA, NO DARÁ LUGAR, CONSECUENTE CON EL CRITERIO GENERAL SOBRE EL PUNTO A NULIDAD ALGUNA”.

DENTRO DEL MISMO MARCO DE COMPRESIÓN JURÍDICA EL DOCTRINANTE JOSÉ ROBERTO DORMÍ AFIRMA:; *“LOS MEROS DEFECTOS FORMALES QUE NO AFECTEN SUSTANCIALMENTE LA VALIDEZ, DE LA OFERTA, NO PROVOCAN SU RECHAZO. ES MÁS, EL LICITANTE PUEDE EMPLAZAR AL OFERENTE PARA QUE PERENTORIAMENTE LOS SUBSANE BAJO APERCIBIMIENTO DE RECHAZO O DESESTIMACIÓN (SIC)”.* (LA LICITACIÓN PÚBLICA. ASTREA, BUENOS AIRES, 1980, PÁG. 345)

EL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO CIVIL SEÑALA EN EL ARTICULO 121. TÉRMINOS DE DÍAS, MESES Y AÑOS: (MODIFICADO POR EL DECRETO 2282 DE 1989, ARTICULO 1 NUMERAL 65) EN LOS TÉRMINOS DE DÍAS NO SE TOMARÁN EN CUENTA LOS DE VACANCIA JUDICIAL, NI AQUELLOS EN QUE POR CUALQUIER CIRCUNSTANCIA PERMANEZCA CERRADO EL DESPACHO.

LOS TÉRMINOS DE MESES Y DE AÑOS SE CONTARÁ CONFORME AL CALENDARIO.

EL PLIEGO DE CONDICIONES SEÑALO COMO PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL EL DE CIEN DÍAS LOS CUALES SE ENTIENDEN CALENDARIO, SIN EMBARGO CABE HACER ANÁLISIS FRENTE AL HECHO DE SER BIENES QUE SE REQUIEREN PARA LA DEFENSA Y SEGURIDAD NACIONAL Y QUE TIENEN UNA CARACTERÍSTICA DE RESERVADO QUE SOLO PERMITE LA ESCOGENCIA DIRECTA DE QUIEN HA DE SUMINISTRARLO, SIENDO LA SEGURIDAD Y EL SECRETO MILITAR LO QUE DEBE PROTEGERSE EVITANDO LA PUBLICIDAD NO NECESARIA.

LA CONTRATACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD NACIONAL ES UN ASUNTO PRIORITARIO EN COLOMBIA, DADAS LAS CONDICIONES SOCIOPOLÍTICAS QUE VIVE EL PAÍS. EL ESTADO REQUIERE DE HERRAMIENTAS ÁGILES EN EL MANEJO DE LA CONTRATACIÓN FRENTE A LA NECESIDAD PERMANENTE DE ADQUIRIR SUS PROVISIONES. POR ELLO EL MECANISMO MÁS IDÓNEO ES LA CONTRATACIÓN DIRECTA, EL CUAL SIEMPRE HA SIDO MANEJADO EN EL FRE, CON RESPETO DE LOS PRINCIPIOS DE TRANSPARENCIA, RESPONSABILIDAD Y ECONOMÍA Y CON LA ESCOGENCIA OBJETIVA DEL CONTRATISTA.

LA NATURALEZA DEL PLAZO NO ES LA DE SER UNA MEDIDA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO, SINO QUE APENAS ES EL SEÑALAMIENTO DE LA URGENCIA DE LA ADMINISTRACIÓN O DE LAS PARTES PARA QUE SE CUMPLA CON LA PRESTACIÓN. EL PLAZO ES UN ELEMENTO PARA LA EXIGENCIA DE LA OBLIGACIÓN Y PARA DETERMINAR EL MOMENTO DE PARTIR DEL CUAL SE CUMPLIÓ OPORTUNAMENTE O SE EMPEZÓ A INCUMPLIR CON LA ADMINISTRACIÓN. ESTE DEBE SER EL VERDADERO CRITERIO DE INTERPRETACIÓN EN EL CAMPO DEL CONTRATO ESTATAL, PUES SU PARTICULAR NATURALEZA ES BUSCAR EL INTERÉS GENERAL, Y ESTE SE OBTIENE POR ENCIMA DEL PLAZO.

15. QUE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 30 NUMERAL 11 DE LA LEY 80/93 LA DIRECTORA GENERAL DEL FONDO ROTATORIO DEL EJÉRCITO,

RESUELVE:**ARTÍCULO PRIMERO:**

- a) ADJUDICAR EN AUDIENCIA PUBLICA LA **CONTRATACIÓN DIRECTA No. 037/2004**, A LA FIRMA **UNIÓN TEMPORAL EBC INGENIERÍA – AIRE CARIBE** ASÍ:

BIENES NACIONALES

ÍTEM	CANT	REQUERIMIENTO	Vr. UNITARIO BASE EN PESOS	V/R UNITARIO EN PESOS
1		SOFTWARE DE INTEGRACIÓN		
1,01	1	Impresora para reportes Epson LX -330	601.535	601.535
1,02	1	PC de monitoreo, (2) pantallas planas de 19" Mini torre, Pentium IV 2.4Ghz, 2 GB RAM Multimedia 48X, CD-RW, parlantes, tarjeta de sonido, Mouse, teclado, Tarjeta de Red, Windows 2000, S.P 4.0 en ingles DELL	8.176.220	8.176.220
1,04	GBL 1	Controladoras manejadoras de puertos Switch de datos para 16 puertos, velocidad 10/100 Mbps por segundo para red local de videograbadoras digitales. Power Conect PC2626, DELL	994.707	994.707
1,05	GBL 1	Consola para Equipos Electrónicos en Cuarto de Control. Compuesta por dos módulos. A) Estanteria ergonómica en media luna horizontal e inclinación de 15 grados en los monitores superiores, para 3 monitores y cuatro (6) monitores SVGA de 17", con inspección para mantenimiento trasero. De material metálico, con panel frontal en material homogéneo con perforaciones exactas según las dimensiones útiles de los monitores y Mesa de trabajo para un (1) operador B) un (1) Racks de 1,8 mts. con gabinete cerrado para matriz, videograbadoras y elementos de control. 3 Costados inspeccionables y puerta delantera en vidrio ahumado. Multitomas y ventiladores de extracción. Incluye instalación y ducterías necesarias para interconectar los de diferentes equipos que albergan, de acuerdo al diseño arquitectónico del área disponible. Ver diseño preliminar de la consola.	8.260.000	8.260.000
SUBTOTAL CAPITULO 1				18.032.462
4		SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS		
4,01	1	Pc para estación de visitantes pantalla plana de 19" Mini torre, Pentium IV 2.4Ghz, GB RAM Multimedia 48X, CD-RW, parlantes, tarjeta de sonido, Mouse, teclado, Tarjeta de Red, Windows 2000, S.P 4.0 Dell - optiplex	5.756.612	5.756.612

4,03		Cantонера 800Lbs Marca: Zebra		
	60	SCD-800	390.934	23.456.040
4,13		<p>Detector de Explosivos portatil Sistema PORTATIL para la detección de vapores (muestreo directo con el equipo para explosivos) y partículas (muestreo a través de papel filtro y posterior análisis), bajo la tecnología IMS (Espectrometría de Movilidad Iónica), a diferencia de otras tecnologías cuenta con la opción para detección de agentes químicos. 5,8 libras de peso, incluyendo baterías con autonomía para 90 minutos. La duración de la toma de muestra es de aproximadamente 15-20 segundos, dependiendo de la estructuración del filtro y el procedimiento que se defina para la recolección de las muestras (esto para la inspección de vehículos), el análisis y respuesta dura 15-20 segundos, y el tiempo de recuperación del equipo entre tomas de muestra, tarda entre 45-60 segundos en condiciones iniciales optimas (bajos niveles de contaminación), es decir el tiempo aproximado por muestreo para el mejor de los casos, es de 90 segundos (1 1/2 minutos), es decir, 30-40 muestreos por hora y máximo de 240-300 muestreos al día.</p> <p>Se recomienda el uso solo para ocasiones especiales y no uso continuo en la revisión de vehículos en razón de los tiempos de lectura y desgaste del equipo. El equipo SABRE 2000 aunque es un equipo para terreno, por su portabilidad se disminuye su robustez, por eso es usado en el mundo para inspecciones específicas siendo muy efectivo.</p> <p>Batería de Litio recargable, con autonomía de 90 minutos. Requerimiento durante los 2 años de garantía.</p> <p>Caja de consumibles (papeles filtro) para toma de muestras equipo SABRE 2000. <u>Cajas / 200</u>. Cada papel filtro recolector de muestras alcanza hasta 4 muestreos en tiempo seco. Está calculado para 800 muestras.</p> <p>Tubo purificador de aire (remueve impurezas del flujo de aire y regula la humedad). <u>Paquete / 6 filtros.</u></p> <p>Verificador de explosivos estandar para verificación equipo SABRE 2000. El equipo viene con un verificador.</p> <p>Kit de membranas/5.</p> <p>Tarjetas de sellado opción vapores/10.</p> <p>Marca: SMITHS DETECTION Sabre 2000</p>	96.121.337	96.121.337
4,16		Talanquera con Loop detector Marca: G&C - Ditec		
	6	Upper UP 4E	4.106.400	24.638.400
4,18		Corta llantas BG 30-ACCESS Door Technologies-Stanley		
	2		11.868.440	23.736.880
4,19		IMPRESORA para tarjeta de proximidad imprime sobre PVC que colocarara sobre las tarjetas de proximidad Marca: Zebra		
	1	P310i	5.678.868	5.678.868
4,20		CAMARA web Marca: Dell		
	1	WEbCAN NX Ultra	184.080	184.080
4,21		Arreglo y adecuación puerta metálica y acceso vehicular		
	1	Nacional	2.360.000	2.360.000

		SUBTOTAL CAPITULO 4	181.932.217
6		SERVICIOS DE CONTROL Y SUPERVISIÓN EQUIPOS	
6,01	1	Gabinete de instalación para controladores de equipos electromecánicos Nacional	295.000 295.000
6,02	26	Gabinete de instalación para controladores de equipos electromecánicos Nacional	236.000 6.136.000
		SUBTOTAL CAPITULO 6	6.431.000
8,00		SISTEMA SONIDO AMBIENTAL	
8,01	60	Parlantes cenitales 5W con transformador/caja acustica Marca: Challenger, Ref: PT605T	77.644 4.658.640
8,02	3	Amplificador 200W, full protección y compresor de señal Marca: Challenger Ref: AP-520	588.820 1.766.460
8,03	1	Selector de zonas con control volumen 50 vatios C/u Marca: Challenger Ref: AP-520	389.400 389.400
8,04	1	Microfono pedestal cuello de ganso, Marca: Challenger, ref: MI-111L	129.800 129.800
8,05	1	Rack para montaje de equipos incluye bandejas para fuentes musicales Bandeja equipos sin capacidad de fijación a rack de 19" Extractor de aire, Ref. EA-500 Unidad de encendido y proteccion, Ref:UE-500 Marca: Challenger, Ref: RA-132	1.188.260 1.188.260
8,06	1	Sintonizador AM/FM Marca: Challenger, Re: TU-3035	277.300 277.300
8,07	1	DECK - NO HAY DISPONIBILIDAD DESCONTINUADO ALTERNATIVA DVD	413.000 413.000
8,08	1	Reproductor de 5 CD's Marca:	459.020 459.020
		SUBTOTAL CAPITULO 8	9.281.880
9		SISTEMA DE EXTINCION DE INCENDIO	
9,08	1	DUCTERIAS ADICIONALES Producto nacional	3.356.392 3.356.392
9,09	1	CABLEADO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA Mano de obra nacional	3.356.392 3.356.392
		SUBTOTAL CAPITULO 9	6.712.784
10		SISTEMA DE RENOVACIÓN DE AIRE Y PRESURIZACIÓN - VER DE TALLE EN ANEXO 1	
10,01		Unidad Manejadora AC-01, 48.000 Btu/h 3,205 CFM, incluye: Válvula 3 vías modulante 1"	
		Termostato proporcional Transformador Valvula de paso 1" Tubería PVC 1" Codo PVC 1" Aislamiento en Poliuretano sin chaqueta de aluminio Accesorios Tubería Drenaje PVC 3/4" Accesorios Drenaje	

	1	<p>Acople unidad manejadora a ducto existente en Lamina con aislamiento en duct Wrap (3 ML por equipo)</p> <p>Plenum de retorno (2 ml por equipo)</p> <p>Conducto flexible con aislamiento 10"</p> <p>Conducto flexible con aislamiento 8"</p> <p>Guardamotor</p> <p>Acometida electrica desde tablero</p> <p>Movilizacion e izada de equipos</p> <p>Montaje</p> <p>Marca: York</p> <p>CS65</p>	13.241.872	13.241.872
10,02	1	<p>Unidad Manejadora AC-02 51.600 Btu/h 3,390 CFM</p> <p>Válvula 3 vías modulante 1"</p> <p>Termostato proporcional</p> <p>Transformador</p> <p>Valvula de paso 1"</p> <p>Tuberia PVC 1"</p> <p>Codo PVC 1"</p> <p>Aislamiento en Poliuretano sin chaqueta de aluminio</p> <p>Accesorios</p> <p>Tuberia Drenaje PVC 3/4"</p> <p>Accesorios Drenaje</p> <p>Acople unidad manejadora a ducto existente en Lamina con aislamiento en duct Wrap (3 ML por equipo)</p> <p>Plenum de retorno (2 ml por equipo)</p> <p>Conducto flexible con aislamiento 12"</p> <p>Conducto flexible con aislamiento 10"</p> <p>Conducto flexible con aislamiento 8"</p> <p>Guardamotor</p> <p>Acometida electrica desde tablero</p> <p>Movilizacion e izada de equipos</p> <p>Montaje</p> <p>Marca: York</p> <p>CS65</p>	15.006.425	15.006.425
10,03		<p>Unidad Manejadora AC-03 50.400 Btu/h 3,100 CFM</p> <p>Válvula 3 vías modulante 1"</p> <p>Termostato proporcional</p> <p>Transformador</p> <p>Valvula de paso 1"</p> <p>Tuberia PVC 1"</p> <p>Codo PVC 1"</p> <p>Aislamiento en Poliuretano sin chaqueta de aluminio</p> <p>Accesorios</p> <p>Tuberia Drenaje PVC 3/4"</p> <p>Accesorios Drenaje</p> <p>Acople unidad manejadora a ducto existente en Lamina con aislamiento en duct Wrap (3 ML por equipo)</p> <p>Plenum de retorno (2 ml por equipo)</p> <p>Conducto flexible con aislamiento 12"</p> <p>Conducto flexible con aislamiento 10"</p> <p>Guardamotor</p> <p>Acometida electrica desde tablero</p> <p>Movilizacion e izada de equipos</p>		

	1	Montaje Marca: York CS65	13.121.345	13.121.345
10,04		Unidades fancoil, incluye Unidad Fan Coil FC-01 19.200 Btu/h Unidad Fan Coil FC-02 28.800 Btu/h Unidad Fan Coil FC-03 16.800 Btu/h Unidad Fan Coil FC-04 6.000 Btu/h Unidad Fan Coil FC-05 20.350 Btu/h Unidad Fan Coil FC-06 16.800 Btu/h Unidad Fan Coil FC-07 16.800 Btu/h Unidad Fan Coil FC-08 16.500 Btu/h Unidad Fan Coil FC-09 9.600 Btu/h Unidad Fan Coil FC-10 10.800 Btu/h Unidad Fan Coil FC-11 25.200 Btu/h Unidad Fan Coil FC-12 13.200 Btu/h Base en angulo equipos Válvula 3 vías on/off 3/4" Termostato on/off Interruptor de 3 posiciones Transformador Valvula de paso Tubería PVC 3/4" (Hasta 3 MI por equipo) Codo PVC 3/4" (Hasta 6 un. Por equipo) Aislamiento en Poliuretano sin chaqueta de aluminio (Hasta 3 ml por equipo) Accesorios Tubería Drenaje PVC 1/2" (Hasta 1 ml por equipo)		
	12	Accesorios Drenaje Acople unidad manejadora a ducto existente en Lamina con aislamiento (Hasta 3 ML por equipo) Plenum de retorno (Hasta 1 ML por equipo) Ducto en Lamina con aislamiento para FC-01 Conducto flexible con aislamiento 12" Conducto flexible con aislamiento 10" Conducto flexible con aislamiento 8" Aislamiento Fan Coil en Fibra de Vidrio Guardamotor Acometida electrica desde tablero (Hasta 15 MI por equipo) Movilizacion e izada de equipos Montaje Marca: York F3SW024 / F3SW036 / F3SW048	3.950.582	47.406.984
10,05		Instalación Unidad UVS-01 7.300 CFM, incluye Soportes antivibratorios Acople UVS a ducto existente en Lamina (Hasta 3 MI por equipo) Arrancador directo en caja plastica Acometida electrica desde tablero (Hasta 15 MI por equipo) Movilizacion e izada de equipos Montaje Marca: Nacional Total Instalación	1.820.277	1.820.277
10,08		Instalación Unidad VEC-02 150 CFM, incluye		

10,09		Acople VEC-02 a ducto existente en Lamina (Hasta 1 MI por equipo) Arrancador directo en caja plastica Acometida electrica desde tablero Movilizacion e izada de equipos Montaje Marca: Nacional		
	1	Instalación Unidad VEC-03 150 CFM, incluye Acople VEC-03 a ducto existente en Lamina (Hasta 1 MI por equipo) Arrancador directo en caja plastica Acometida electrica desde tablero Movilizacion e izada de equipos Montaje Marca: Nacional Total Instalación	622.970	622.970
10,10		Instalación Unidad VEC-04 150 CFM, incluye Acople VEC-04 a ducto existente en Lamina (Hasta 1 MI por equipo) Arrancador directo en caja plastica Acometida electrica desde tablero		
	1	Movilizacion e izada de equipos Montaje Marca: Nacional Total Instalación	622.970	622.970
10,11		Instalación Unidad VEC-05 150 CFM, incluye Acople VEC-05 a ducto existente en Lamina (Hasta 1 MI por equipo) Arrancador directo en caja plastica Acometida electrica desde tablero Movilizacion e izada de equipos Montaje Marca: Nacional		
	1	Total Instalación	622.970	622.970
10,12		Instalación Unidad VEC-06 150 CFM, incluye Acople VEC-06 a ducto existente en Lamina (Hasta 1 MI por equipo) Arrancador directo en caja plastica Acometida electrica desde tablero Movilizacion e izada de equipos Montaje Marca: Nacional		
	1	Total Instalación	622.970	622.970
10,13		Instalación Unidad VEC-07 150 CFM, incluye Acople VEC-07 a ducto existente en Lamina (Hasta 1 MI por equipo) Arrancador directo en caja plastica Acometida electrica desde tablero Movilizacion e izada de equipos Montaje Marca: Nacional		
	1	Total Instalación	622.970	622.970
10,14		Instalación Unidad VEC-08 5600 CFM Acople VEC-08 a ducto existente en Lamina (Hasta 3 MI por equipo) Arrancador directo en caja plastica Acometida electrica desde tablero		

	1	Movilización e izada de equipos Montaje Marca: Nacional Total Instalación	2.015.008	2.015.008
10,15		Instalación Unidad VEC-09 11.555 CFM Soportes antivibratorios Acople VEC-09 a ducto existente en Lamina (Hasta 3 MI por equipo) Arrancador directo en caja plastica Acometida electrica desde tablero (Hasta 15 MI por equipo) Movilización e izada de equipos		
	1	Montaje Marca: Nacional Total Instalación	1.969.980	1.969.980
10,16		Instalación Unidad VEC-10 700 CFM Acople VEC-10 a ducto existente en Lamina (Hasta 3 MI por equipo) Arrancador directo en caja plastica Acometida electrica desde tablero Movilización e izada de equipos Montaje Marca: Nacional		
	1	Total Instalación	722.772	722.772
10,17	M2 UN ML GL GL	Instalación Unidad VEC-11 900 CFM Acople VEC-11 a ducto existente en Lamina (Hasta 3 MI por equipo) Arrancador directo en caja plastica Acometida electrica desde tablero Movilización e izada de equipos Montaje Marca: Nacional		
	1	Total Instalación	772.673	772.673
10,18		Instalación Unidad VEC-12 28,050 CFM Soportes antivibratorios Termostato digital de 2 etapas Acople ventilador a ducto existente en Lamina con aislamiento en duct Wrap (3 ML por equipo) Conducto flexible sin aislamiento 14" Conducto flexible sin aislamiento 12" Conducto flexible sin aislamiento 10" Conducto flexible sin aislamiento 8" Conducto flexible con aislamiento 12" Arrancador suave Acometida electrica desde tablero (Hasta 15 MI por equipo) Movilización e izada de equipos Montaje Marca: Nacional		
	1	Total Instalación	10.085.424	10.085.424
10,19		BOMBAS DE AGUA HELDA BAF-01/02 Soportes antivibratorios Valvula triple servicio Difusor de succion Tuberia PVC 2 1/2" Accesorios Aislamiento en Poliuretano con chaqueta de aluminio Valvula de paso 2 1/2"		

		Arrancador suave Acometida electrica desde tablero (Hasta 20 MI por equipo)		
	2	Movilizacion e izada de equipos Montaje Marca: STERLING NOWA 5032 BN	12.752.400	25.504.800
10,20	1	Instalación Enfriador EAA-01 30 TR Soportes antivibratorios Base en concreto Unidad Enfriadora Tuberia PVC 2 1/2" Accesorios Aislamiento en Poliuretano con chaqueta de aluminio Valvula de paso 2 1/2" Valvula de cortina 2 1/2" Valvula de cheque 2 1/2" Manometro, Termometro Acometida electrica desde tablero Acometida electrica desde subestacion Tablero electrico Movilizacion e izada de equipos Montaje Total Instalación	26.832.000	26.832.000
10,21	1	Tanque de expansion Accesorios Nacional	480.000	480.000
10,22	1	Instalación, Ventilador 24.470 CFM Media enfriamiento lavador Soportes antivibratorios Acople ventilador a ducto existente en Lamina con aislamiento en duct Wrap (3 ML por equipo) Filtros del 30% 24" X 24" 2" Base metalica filtros Obras civiles Lampara marina Acometida electrica desde tablero Movilizacion e izada de materiales Montaje Marca: Nacional Total Instalación	11.883.300	11.883.300
10,23	1	INGENIERÍA COORDINACIÓN DE OBRA-BALANCEO DEL SISTEMA Ingeniero Residente y supervision Pruebas hidrostáticas Balanceo de Aire Desmote del techo Rejillas, (de talle anexo 11.00) Polizas, Timbre, etc Total Instalación	15.321.600 2.100.000 2.100.000 4.200.000 37.629.890 9.450.000	15.321.600 2.100.000 2.100.000 4.200.000 37.629.890 9.450.000
SUBTOTAL CAPITULO 10			70.801.490	245.402.170
11		TUBERÍA		
11,01	ML 2000	Tubería EMT de 3/4", incluye accesorios Obra de suministro e instalación (Por Metro Lineal)	7.670	15.340.000
11,02	ML 60	Tubería EMT de 1", incluye accesorios Obra de suministro e instalación (Por Metro Lineal)	15.340	920.400
SUBTOTAL CAPITULO 11				16.260.400
12		CABLEADO		

12,01	ML 3.000	Cable de Detección de Incendios calibre 18, 5320 FL Obra de suministro e instalación (Por Metro Lineal)	1.546	4.638.000
12,02	ML 600	Cable de para señal citófonos de incendio, 5320FL Obra de suministro (Por Metro Lineal)	1.546	927.600
12,03	ML 600	Cable para sonido Obra de suministro (Por Metro Lineal)	1.204	722.400
12,04	ML 2.500	Cable alimentación 2X16AWG Obra de suministro e instalación (Por Metro Lineal)	1.204	3.010.000
12,05	ML 4.000	Cable multipar UTP seguridad Obra de suministro e instalación (Por Metro Lineal)	1.208	4.832.000
12,06	ML 5.500	Cable accesos 3 Pares Obra de suministro e instalación (Por Metro Lineal)	3.568	19.624.000
12,07	ML 500	Fibra óptica Obra de suministro e instalación (Por Metro Lineal)	5.240	2.620.000
12,08	ML 3.445	Cable coaxial RG-59, suministro e instalación	2.073	7.141.485
12,09	ML 1.500	Cable multipar para señales de servicios Obra de suministro (Por Metro Lineal)	1.208	1.812.000
12,10	ML 300	UTP comunicaciones Obra de suministro (Por Metro Lineal)	2.506	751.800
12,11	ML 600	Cable para citofonos Suministro e Instalación (Por Metro Lineal)	2.836	1.701.600
SUBTOTAL CAPITULO 11				47.780.885
13		MONTAJE		
13,01	glb 1	Obra de Instalación y puesta en marcha, incluye mantenimiento y garantía por 25 meses Global	115.876.127	115.876.127
SUBTOTAL CAPITULO 11				115.876.127
TOTAL ADJUDICADO EN PESOS				647.709.925

BIENES IMPORTADOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. FOB \$ PESOS	Vr. UNITARIO DDP \$ PESOS	Vr. TOTAL DDP \$ PESOS
1	SOFTWARE DE INTEGRACIÓN				
1,03	Software de Integración EBI para 126 Lectoras / 7500 puntos, gestión de visitantes y protocolo lonworks incluido, se configuran los siguientes drivers: Cd de documentacion Driver control de accesos WSE (grátis - incluido) Driver Excel 5000 equipos electromecánicos Driver matrix de video VideoBlox Interface license Driver de indentificación fotográfica Driver panel de incedios SWEBI-IF-XLS Marca: Honeywell SWEBI-DB0064-0035	1	48.094.214	51.941.751	51.941.751
SUBTOTAL CAPITULO 1					51.941.751
2,00	SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS				

2,01	Estación central del sistema de detección de incendios, Incluye tarjeta de 12 leds y swich de acción, pantalla de cristal líquido, panel de citofonía integrado, amplificadores de audio para perifoneo, capacidad para 625 detectores y 625 módulos de control en 5 lazos. Marca Honeywell, Incluye: Base panel de incendios Tarjeta de lazo sencilla -3SSDC 1 lazo Tarjeta de lazo doble 3-DSDC (2 lazos), en total (4 lazos) Unidad de audio y teléfonos, mensajes pregrabados 3-ASU-FT Chasis de slots de 7 espacios Gabinete CAB14D Puerta Gabinete CAB14B Tarjeta de Red LAN interfaz, Ref: 32004871-005 Tarjeta de comunicación RS-232 Módulo aislador de lazo Amplificador de 40 Watios 24Ah Sealed Lead Acid Battery - 12 Vdc XLS1000	1	28.692.224	33.856.825	33.856.825
2,02	Detector de Humo Fotoelectrico Inteligente Marca: Honeywell XLS-PS/SIGASB	183	142.150	167.737	30.695.871
2,03	Detector de termico Marca: Honeywell XLS-HRS/SIGASB	10	119.545	141.064	1.410.640
2,04	Speaker-Strobe - 75cd, 70V, Red Marca: Honeywell XLS-757-7A-SS70	19	336.255	396.781	7.538.839
2,05	Estación de telefono remoto de incendios Para ubicación sobre pared, cable de 5 pies, incluye: Remote Telephone Handset Station - Red, 5' coiled cord Flush Trim - Break Glass, Red Backbox - Red, for 6830-1 or 6830-2 6830-1/6831-1/6832-1	19	557.984	658.422	12.510.018
2,06	Estación manual Direccionable doble acción Marca: Honeywell XLS-278	19	243.555	287.395	5.460.505
SUBTOTAL CAPITULO 2					91.472.698
3,00	LAZO PERIMETRAL SOBRE MALLA				
3,01	Unidad de control microfónico IntelliFLEX Processors Copper wire Communications Interface C6EM0603/57: Copper wire PLC Interface IntelliFLEX single/dual zone DC powered processor in NEMA 4 enclosure. Incluye : ACCESORIOS GENERALES C6AD0300/57 Network power supply 85 - 245 Vac/ 48 Vdc @ 300W, 50/60 Hz, indoor, without optional power cord. Order power cord listed below Network power supply, 85245 Vac / 24 Vdc @ 1.25 A , 50/60Hz, indoor without optional power cord. 835 835 E0392/57: Rechargeable gelcell battery, 12 V, 0.8 Ah Cables de Potencia E0245/57 2 Power cord, N. American, 125 V, 10 A, 2.3m 7 141 Manuals C6DA0402/57 1 IntelliFLEX Product Guide (Multiplex Version) C6DA0502/57 1 IntelliFLEX Central Controller Setup and operation Guide SOFTWARE StarNet 1000 Controller Bundled	1			
		1			
		2			
		2			
		1			
		1			

	<p>J4KT0302/57 StarNeT 1000 Software Bundle , Small System Handles a maximum of 32 processors /transponders, supports TCP/IP, multistations and pass through of sensor data to other headends</p> <p>via relays or TCP/IP. Default generic snake text database for initial setup.</p> <p>Manuals</p> <p>J4DA0202/57 1 StarNeT1000 SIMPL Site Creation Guide</p> <p>J4DA0502/57 1 StarNeT1000 Database Program Operators Guide</p> <p>J4DA0402/57 1 StarNeT1000 Control Program Maintenance Guide</p> <p>J4DA0102/57 1 StarNeT1000 Site Planning and Installation Guide</p> <p>Marca: Senstar Stellar</p> <p>OTROS EQUIPOS - CONTROL DE CAMARAS POR ALARMAS</p> <p>C6AD0300/57: Network power supply, 85245 Vac / 24 Vdc @ 1.25 A , 50/60Hz, indoor without optional power cord. 122 122</p> <p>J4KT0200/57: Crossfire adapter kit, consists of Qty2 RS232 to RS422 converters and Qty2 3m (10') 9 pin MF serial cables.</p> <p>400657000/57: 19 PLC Card Cage. Holds a total of 15 PLC420 or I/O cards EIA 19 rack mount.</p> <p>E0245/57: Power cord, N. American, 125V, 10A, 2.3m 7 7</p> <p>J4KT0401/57: Field landing cable / Terminal blocks kit, consisting of one MOD21030 (30) cable and terminal breakout PCB which mounts on a customer supplied DIN Rail (handles up to 14 AWG wire) One kit required for each bank of 16 I/O points for I/O modules.</p> <p>C6CA0400/57 Feedin cable with 90 degree connector affixed to one end for attachment to processor, 7.5 m (25) length 55 55</p>	1				
	<p>CKT0200/57: Cable splice and terminator kits 23 92</p> <p>400595000/57 I/O Transponder. Supports a variety of I/O up to 64 inputs and 64 outputs. Includes echo check terminator (400653000) See I/O modules section below.</p> <p>400573000/57 Low Current Relay Output Module. Provides a total of 16 low current, gold plated form C, dry contact outputs 24V @ 1A. Note uses two DB37 connectors with 8 relay outputs per DB37 connector.</p> <p>Marca: Senstar Stellar</p> <p>C6EM0603/57</p>	4				
	<p>400573000/57 Low Current Relay Output Module. Provides a total of 16 low current, gold plated form C, dry contact outputs 24V @ 1A. Note uses two DB37 connectors with 8 relay outputs per DB37 connector.</p> <p>Marca: Senstar Stellar</p> <p>C6EM0603/57</p>	1	33.799.543	39.883.461		39.883.461
3,02	<p>Uninterruptible Power Supply with Interruption Relay Output Unit for 115VAC input, includes 1 A.hr. gel cell battery, line power plug.</p> <p>Transmitter / Receiver; North American Frequency, with Mounting Bracket and Relay Outputs</p> <p>Marca: Senstar Stellar</p> <p>E6FG0300/57 / E6FG0101 /57</p>	6	4.631.453	5.465.115		32.790.687
3,03	<p>Cable sensor Incluye:</p> <p>C6SP0300/57 IntellIFLEX / Eflex sensor cable for outdoor and indoor applications. Supplied in 150 m (450) rolls only 703 703</p> <p>Incluye :</p> <p>CKT0200/57: Cable splice and terminator kits 23 92</p> <p>H0916/57 Tie wraps, 1000 pcs for installation of one full length zone to a fence . UV resistant and protected 75 75</p> <p>C6CA0400/57 Feedin cable with 90 degree connector affixed to one end for attachment to processor, 7.5 m (25) length. 55 55</p> <p>Marca: Senstar Stellar</p>	1				
	<p>CKT0200/57: Cable splice and terminator kits 23 92</p> <p>H0916/57 Tie wraps, 1000 pcs for installation of one full length zone to a fence . UV resistant and protected 75 75</p> <p>C6CA0400/57 Feedin cable with 90 degree connector affixed to one end for attachment to processor, 7.5 m (25) length. 55 55</p> <p>Marca: Senstar Stellar</p>	4				
	<p>H0916/57 Tie wraps, 1000 pcs for installation of one full length zone to a fence . UV resistant and protected 75 75</p> <p>C6CA0400/57 Feedin cable with 90 degree connector affixed to one end for attachment to processor, 7.5 m (25) length. 55 55</p> <p>Marca: Senstar Stellar</p>	1				
	<p>C6CA0400/57 Feedin cable with 90 degree connector affixed to one end for attachment to processor, 7.5 m (25) length. 55 55</p> <p>Marca: Senstar Stellar</p>	1				

	C6SP0300/57	150	47.755	56.351	8.452.635
	SUBTOTAL CAPITULO 2				81.126.783
4,00	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO				
4,02	Driver para controlador de accesos incluido en el EBI (gratis) Marca: Honeywell SWEBI-IF-SE41008	1	-	-	-
4,04	Botón de salida, Marca: Secolarm SD-7202GCPE	42	64.275	75.845	3.185.490
4,05	Detector de Apertura Magnetico con llave Marca: Ademco 4146 /947-75WH	53	74.584	88.010	4.664.530
4,06	Detector de Apertura Magnetico de empotrar Marca: Ademco 947-75WH	84	10.125	11.948	1.003.632
4,07	Controladora de 16 Lectoras, Unidad de Entrada y salida de Señales 16/4 en la board, comunicación TC/IP. Incluye: Marca: Nexwatch - Honeywell Security Microcobox on board Ship set 16 lectoras WIRO 4 /8/4 para accesos Fuente UL-PS Star II-16	6	11.399.308	13.451.184	80.707.104
4,08	Lectoras de proximidad con alcance de 15 cms protocolo Wiegand, compatible HID. Incluye poste Marca: Northen - Honeywell Security PR-P-PRO	85	536.900	633.542	53.851.070
4,09	Tarjeta de proximidad, 34 Wiegand. PVC para impresión carnets Marca: Nexwatch - Honeywell Security P-X-4H	700	8.146	8.961	6.272.700
4,10	Lectora de acceso - Tecnología Biométrica : Alta seguridad. Tipo Huella digital. Con teclado alfanumérico para clave de acceso. Formato de salida tipo wiegand. Tiempo de lectura máximo de 1 seg. Alta seguridad en datos internos. Marca: Nexwatch - Honeywell Security VPROX	7	1.613.953	1.904.465	13.331.255
4,11	Máquina de rayos X para inspección de paquetes, 520mm W x 320mm Marca: Rapiscan RP-515	1	80.145.364	94.571.530	94.571.530
4,12	Arco detector de metales de 6 zonas Marca: Ranger RA-6ZN	3	7.650.825	9.027.974	27.083.922
4,14	Detector portátil de metales Marca: Ranger RA-HANDHELD	4	287.625	339.398	1.357.592
4,15	Pulsador de pánico Marca: Ademco - Honeywell Security 268	15	23.044	27.192	407.880
4,17	Lectoras de proximidad con alcance de 15 cms protocolo Wiegand, compatible HID. Incluye poste Marca: Northen - Honeywell Security PR-P-PRO	6	717.371	846.498	5.078.988
	SUBTOTAL CAPITULO 2				291.515.693
5	SISTEMA DE CCTV				
5,01	Looping Matrix System - 64 Inputs and 8Outputs - Includes: 8U Chassis, VideoBloX CPU with 8 titled outputs and input modules. Capacidad de expansión a 96 cámaras sin control de domos Marca: Video Blox - Honeywell , 64 alarmas de entrada VideoBloX CPU Controller- NTSC				

	VideoBloX 8U chassis with power supply - 120V VideoBloX Video Input Module - 16 Input into 16 Output with BNC terminals Rear Termination Panel with 16 looping inputs VideoBloX Video Output Module - 8 Outputs with titles with BNC terminals - NTSC VideoBloX PCK - with integral zoom joystick VideoBloX Data Port Expander/Repeater - 8 Channel VideoBloX Protocol Interface Translator RS422 in/RS422 out AVBLT4U16X8L	1	19.657.440	20.640.312	20.640.312
5,02	Video Programmable Control Keyboard - with integral zoom joystick Marca: Ademco Video AVBPCKZ	1	1.979.842	2.078.834	2.078.834
5,03	Convertor de Fibra óptica video incluye transmisor/receptor Marca: IFS VR1000/VT1001	9	1.409.363	1.409.363	12.684.263
5,04	Convertor de Fibra óptica video y datos Marca: IFS VT1500WDM /VR1500WDM	4	3.221.400	3.221.400	12.885.600
5,05	Domo interior color 0.03 lux, 480 TVL , lente 3.5 - 8mm Incluye adaptador de voltaje de 12VDC Marca: Hunt, incluye supresor de picos Honeywell, ACSP1 HTC-10EG48DDN	43	792.618	832.249	35.786.703
5,06	Camara fija dia/noche 480 TVL, 0,0004 lux 12 VDC Marca: Samsung / ref: SCC-B2303 Housing antivandalico Marca: Pelco: Ref: EH3512 + soporte Lente varifocal de 3-8 mm, iris automático: Honeywell Supresor de picos: Honeywell, ACSP1 Fuente Honeywell, ps1824 SCC-B2303	6	1.099.339	1.154.306	6.925.836
5,07	UltraDome KD6i, Pendant mount with (new) Smoked Grey interior dome and inner liner, Black Trim Ring. H.R. Color /B/N Camera & 23X Zoom with removable IR filter. Techo Marca: Honeywell Supresor de picos video y datos KD6CD1N1	2	4.535.578	4.762.357	9.524.714
5,08	UltraDome KD6i, Pendant mount with (new) Smoked Grey dome and inner liner, Black Trim Ring. H.R. Color /B/N Camera & 23X Zoom with removable IR filter. Exterior en poste Marca: Honeywell Supresor de picos video y datos KD6CD1N1	4	5.395.422	5.665.193	22.660.772
5,09	Unidad móvil tipo Domo para exterior con Motor P/T/Z de alta velocidad y soporte de Fijación. Incluye cámara a color CCD de 1/4", con capacidad de cambiar a modo monocromático cuando el nivel de iluminación es muy bajo. Sensibilidad mejora a 0.1 lux a color. Resolución 480 líneas. Incluye tarjeta electrónica de control para realizar presets, tores, entrada de alarmas y automatizar el movimiento. Lente zoom con capacidad optica 27X y capacidad digital 10X mínimo. Incluye accesorios para montaje en techo falso. Alimentación 24 Vac. Marca: HUNT Supresor de picos HU-HTC-270WBH	1	4.290.905	4.505.450	4.505.450

5,10	21" color high resolution monitor, >450 TVL, OSD, over/underscan, sharpness control, 2 composite video inputs, 1 Y/C input, 2 audio channels, comb filter, auto terminating loop through, auto PAL/NTSC scan Marca: Honeywell AMC21	2	573.716	602.402	1.204.804
5,11	21" color high resolution monitor, >450 TVL, OSD, over/underscan, sharpness control, 2 composite video inputs, 1 Y/C input, 2 audio channels, comb filter, auto terminating loop through, auto PAL/NTSC scan Marca: Honeywell AMC21	1	573.716	602.402	602.402
5,12	Digital video recorder, 16 Channels with Looping Outputs, Unit is network ready. Includes 16 alarm inputs, 16 control outputs, 4 audio inputs, 1 audio output, Fusion Remote View software, NTSC Spot and SVGA monitor outputs. Monitor not included. Remote transmission over LAN, PSTN, ISDN. PTZ control . The unit can Globally record 240 FPS with up to 16 cameras. This unit contains 1TB hard disk 720X480 Monitor SVGA de 17" Marca: Honeywell AFDVR162401T	6	19.009.482	19.959.956	119.759.737
SUBTOTAL CAPITULO					249.259.425
6	SERVICIOS DE CONTROL Y SUPERVISIÓN EQUIPOS				
6,01	Controlador Excel 50 con capacidad de 12 entradas(universales), 8 salidas digitales y 2 salidas análogas. Pantalla digital local, con 2 canales de comunicación en red TC/IP marca: honeywell XL50U-MMI-PC / Q7055A1015	1	7.858.529	9.273.064	9.273.064
6,02	Controlador Excel 50 con capacidad de 12 entradas, 10 salidas. marca: honeywell XL50U-PC	26	1.820.674	2.148.395	55.858.278
SUBTOTAL CAPITULO					65.131.343
7,00	SISTEMA DE INTERCOMUNICACIÓN INTERNA				
7,01	Intercomunicadores manos libres , antivandalismo Marca: Aiphone NE-NVP	12	350.550	413.649	4.963.788
7,02	Consola Principal de Veinte puntos de llamada Marca: Aiphone Fuente de alimentación de 18 Voltios, 1.2 A NEM-20/C	1	1.977.357	2.333.281	2.333.281
SUBTOTAL CAPITULO					7.297.069
9,00	SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIO				
9,01	TABLERO DE CONTROL, el panel XLS-100 está certificado para manejo de extinción por lo tanto los elementos se conectarán al lazo de incendios. Se incluye estación de aborto, sensores de humo, sirenas y de mas elementos necesarios para la activación y programación. Sensor de humo Estación manual Sirena Módulo de control Manual Abort Station - for Releasing Module Service Disconnect Keyswitch - for Releasing Module Modulo de Disparo Marca: Honeywell XLS-1000, se emplea el panel de detección de incendios	1	2.109.413	2.531.296	2.531.296

9,02	CILINDRO DE ALMACENAMIENTO, se colocará un solo tanque con una capacidad de 650lb. (267L) máxima Marca: FIKE 70-156	1	9.090.484	10.908.581	10.908.581
9,03	Master Actuación Package w/24 VDC Solenoid % N2 Cyl. Marca: FIKE 70-121-2	1	883.584	1.060.301	1.060.301
9,04	GAS HFC227 Marca: FIKE 02-9844	400	46.020	55.224	22.089.600
9,05	MEDIDOR DE NIVEL / 650lb. (267L) Marca: FIKE 70-1353-38	1	702.572	843.086	843.086
9,06	SWITCH DE PRESIÓN Marca: FIKE 02-9830	1	122.720	147.264	147.264
9,07	BOQUILLAS DE DESCARGA CON ESCUDO Marca: FIKE 80-054	4	196.352	235.622	942.490
SUBTOTAL CAPITULO				PESOS \$	38.522.617
###	SISTEMA DE RENOVACIÓN DE AIRE Y PRESURIZACIÓN				
10,05	Unidad UVS-01 7.300 CFM Marca: Protec Inc. COOK 210 CPS	1	3.566.082	4.635.907	4.635.907
10,08	Unidad VEC-02 150 CFM Marca: Protec Inc. COOK GN-180	1	296.322	385.219	385.219
10,09	Unidad VEC-03 150 CFM Marca: Protec Inc. COOK GN-180	1	296.322	385.219	385.219
10,10	Unidad VEC-04 150 CFM Marca: Protec Inc. COOK GN-180	1	296.322	385.219	385.219
10,11	Unidad VEC-05 150 CFM Marca: Protec Inc. COOK GN-180	1	296.322	385.219	385.219
10,12	Unidad VEC-06 150 CFM Marca: Protec Inc. COOK GN-180	1	296.322	385.219	385.219
10,13	Unidad VEC-07 150 CFM Marca: Protec Inc. COOK GN-180	1	296.322	385.219	385.219
10,14	VENTILADOR VEC-08 Marca: Protec Inc. COOK 330VX11B	1	4.329.026	5.627.734	5.627.734
10,15	Unidad VEC-09 11.555 CFM Marca: Protec Inc. COOK 300C10B	1	2.990.468	3.887.608	3.887.608
10,16	Unidad VEC-10 700 CFM Marca: Protec Inc. COOK 100C3B	1	1.025.206	1.332.768	1.332.768
10,17	Unidad VEC-11 900 CFM Marca: Protec Inc. COOK 80CPV	1	1.808.586	2.351.162	2.351.162
10,18	Unidad VEC-12 28,050 CFM, Equipos LVA Marca: York COOK 365CPS	1	8.555.872	11.122.634	11.122.634
10,20	ENFRIADOR EAA-01 Marca: York YCAL0034EC28	1	46.314.788	50.946.267	50.946.267
10,22	MEDIA ENFRIAMIENTO LAVADOR				

Marca: PANEL CELDEK / VENTILADORES COOK 245CADIDW	1	24.153.780	31.399.914	31.399.914
SUBTOTAL CAPITULO			PESOS \$	113.615.308
TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS			PESOS \$	989.882.688

RESUMEN ADJUDICACIÓN

VALOR MATERIAL NACIONAL	647.709.925,00
VALOR IVA	103.633.588,00
VALOR TOTAL MATERIAL NACIONAL INCLUIDO IVA	751.343.513,00
VALOR MATERIAL IMPORTADO	989.882.688,00
VALOR TOTAL ADJUDICADO	1.741.226.201,00

PLAZO DE EJECUCIÓN:

LOS BIENES OBJETO DE LA PRESENTE CONTRATACIÓN, TENDRÁN UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE CIEN (100) DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO.

LUGAR DE ENTREGA:

LOS EQUIPOS DEBERÁN SER ENTREGADOS E INSTALADOS Y FUNCIONANDO EN EL EDIFICIO CAME EN BOGOTÁ D.C..
EN CASO DE SER BIENES IMPORTADOS LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS SE REALIZARÁ EN CONDICIONES D.D.P., CON LOS DERECHOS DE ADUANA DEBIDAMENTE CANCELADOS Y EFECTUADO EL LEVANTE CORRESPONDIENTE.

FORMA DE PAGO:

LA FORMA DE PAGO SERÁ:

- a) UN PRIMER DESEMBOLSO CORRESPONDIENTE AL TREINTA Y CINCO POR CIENTO (35%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO A TÍTULO DE ANTICIPO
- b) EL SALDO RESTANTE CONTRA ENTREGA TOTAL DEL CONTRATO, PREVIA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE ACEPTACIÓN FINAL POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO Y EL CONTRATISTA.

ARTÍCULO SEGUNDO: LA PRESENTE RESOLUCIÓN RIGE A PARTIR DE LA FECHA DE EXPEDICIÓN.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

DADA EN BOGOTÁ, D.C. A LOS

Coronel **MARÍA STELLA CALDERÓN CORZO**
Director General