



# Comisión Estatal del Agua



CONTRATO No. CEA-SERV-ADQ-GC-067/2011.

CONTRATO PARA LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE VOZ, DATOS Y TELEFONÍA SOBRE IP QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR CÉSAR L. COLL CARABIAS, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL, A LA CUAL EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO "CEA", Y POR LA OTRA PARTE, LA EMPRESA DENOMINADA TELENET DE MÉXICO, S.A. DE C.V., REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR LA SEÑORA MARÍA GUADALUPE VENEGAS SANTOYO, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO, A LA CUAL EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO "EL PROVEEDOR", MISMO QUE SUJETAN AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

## DECLARACIONES:

### 1.- DECLARA "CEA" QUE:

**1.1.-** ES UN ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO, CREADO POR DECRETO 21804/LVII/06 DEL CONGRESO DEL ESTADO, DE FECHA 31 DE ENERO DE 2007 Y PUBLICADO EN EL PERIÓDICO OFICIAL "EL ESTADO DE JALISCO" CON FECHA 24 DE FEBRERO DE 2007, CON PERSONALIDAD JURÍDICA Y PATRIMONIO PROPIO, EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 21 DE LA LEY DEL AGUA PARA EL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS.

**1.2.-** EL DÍA 01 DE MARZO DE 2007 FUE NOMBRADO POR LA JUNTA DE GOBIERNO CÉSAR L. COLL CARABIAS, COMO SU DIRECTOR GENERAL, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR LA FRACCIÓN II DEL ARTÍCULO 25 DE LA LEY DEL AGUA PARA EL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS, Y QUIEN TIENE EL CARÁCTER DE APODERADO GENERAL PARA PLEITOS Y COBRANZAS Y PARA ACTOS DE ADMINISTRACIÓN, EN LOS TÉRMINOS DE LA FRACCIÓN I DEL ARTÍCULO 35 DE LA LEY DEL AGUA PARA EL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS.

**1.3.-** DE ACUERDO CON LA FRACCIÓN XXXIX DEL ARTÍCULO 23 DE LA LEY DEL AGUA PARA EL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS, TIENE COMO UNA DE SUS ATRIBUCIONES EJERCER EN EL ÁMBITO DE SU COMPETENCIA, FUNCIONES Y ATRIBUCIONES EN MATERIA DE ADMINISTRACIÓN, INFORMACIÓN, PLANEACIÓN, CONTROL, SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA DE AGUAS EN EL ESTADO DE JALISCO.

7/2011



# Comisión Estatal del Agua



**I.4.-** PARA CUBRIR LAS EROGACIONES QUE SE DERIVEN DEL PRESENTE CONTRATO, SE CUENTA CON RECURSOS DE GASTO CORRIENTE 2011, NÚMERO DE CUENTA [REDACTED] SEGÚN ORDENES DE COMPRA NÚMEROS 2906 Y 2907.

**I.5.-** SEÑALA COMO SU DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES, AÚN LAS DE CARÁCTER PERSONAL, EN LA AVENIDA FRANCIA NÚMERO 1726, COLONIA MODERNA, CÓDIGO POSTAL 44190, DE GUADALAJARA, JALISCO, LAS QUE SURTIRÁN SUS EFECTOS LEGALES, MIENTRAS NO SEÑALE, MEDIANTE ESCRITO, OTRO DISTINTO.

**I.6.-** EL PRESENTE CONTRATO SE ADJUDICÓ AL "PROVEEDOR", A TRAVÉS DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, MEDIANTE EL CONCURSO NÚMERO CONC06-VOZ, DATOS Y TELEFONÍA IP-06/2011, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 1 FRACCIÓN IV Y PENÚLTIMO PÁRRAFO, 3, 4, 7 Y 8, FRACCIÓN II, 11 Y 55, DE LA LEY DE ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES DEL GOBIERNO DEL ESTADO; Y 1, 2, 19 FRACCIÓN II, 21 Y 28 DE SU REGLAMENTO, ASÍ COMO LO PREVISTO EN LOS ARTÍCULOS 8 FRACCIÓN III, Y DEL 10 AL 26, DEL MANUAL DE POLÍTICAS Y LINEAMIENTOS PARA LAS ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, PARTICIPANDO EN DICHO PROCEDIMIENTO SIENDO LAS SIGUIENTES EMPRESAS QUIENES ÚNICAMENTE PRESENTARON PROPUESTAS: 1.- SERCOR INNOVACIÓN EN TELECOMUNICACIONES, S DE R.L. DE C.V., 2.- INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA, S.A. DE C.V., 3.- AXTEL, S.A. DE C.V., 4.- INCA CONEXIÓN 7, S.A. DE C.V., 5.- TELENET DE MÉXICO, S.A. DE C.V., DE LAS CUALES LAS DOS EMPRESAS PARTICIPANTES MENCIONADAS COMO SERCOR INNOVACIÓN EN TELECOMUNICACIONES, S. DE R.L. DE C.V., Y TELENET DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CUMPLIERON CON LA ETAPA TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA SEÑALADAS EN LAS BASES, POR LO QUE EL PARTICIPANTE TELENET DE MÉXICO, S.A. DE C.V., POR HABER PRESENTADO LA PROPUESTA ECONÓMICA SOLVENTE MAS BAJA PARA LA "CEA", AJUSTÁNDOSE CON ELLO A LA PARTIDA PRESUPUESTAL CON LA QUE CUENTA ÉSTE ORGANISMO, EL COMITÉ DE ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES DE LA "CEA", PROCEDIÓ ADJUDICAR EL PRESENTE CONTRATO, SEGÚN CONSTA EN LA ACTA DE RESOLUCIÓN LEVANTADA CON FECHA 16 DE NOVIEMBRE DE 2011.

## II.- "EL PROVEEDOR" DECLARA QUE:

**II.1.-** ACREDITA LA EXISTENCIA LEGAL DE LA SOCIEDAD DENOMINADA TELENET DE MÉXICO, S.A. DE C.V., CON EL PRIMER TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO 2924 (DOS MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO), DE FECHA 09 (NUEVE) DE MAYO DE 2002 (DOS MIL DOS), PASADA ANTE LA FE DEL NOTARIO PÚBLICO TITULAR NÚMERO 01 (UNO), DE LA POBLACIÓN MAGDALENA JALISCO, LIC. JUAN PEÑA RAZO,

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



## Comisión Estatal del Agua



LA CUAL SE ENCUENTRA INSCRITA BAJO FOLIO MERCANTIL NÚMERO 14475 (CATORCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO), DE FECHA 26 (VEINTISÉIS) DE OCTUBRE DE 2009 (DOS MIL NUEVE), DEL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DE GUADALAJARA, JALISCO, ASÍ MISMO, DICHO TESTIMONIO CUENTA CON EL PERMISO PARA CONSTITUIR UNA SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE BAJO DICHA DENOMINACIÓN DE "TELENET DE MÉXICO, S.A. DE C.V., EXPEDIDO POR LA SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES, PERMISO 1402,789, EXPEDIENTE 200214002561 Y FOLIO 3M0N0NS8, CON FECHA 07 (SIETE) DE MAYO DE 2002, (DOS MIL DOS).

**II.2.-** LA SEÑORA. MARÍA GUADALUPE VENEGAS SANTOYO, QUIEN SE IDENTIFICA CON LA CREDENCIAL PARA VOTAR, EXPEDIDA POR EL INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL NÚMERO DE FOLIO [REDACTED] ACREDITA SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO, CON EL PRIMER TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO 2924 (DOS MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO), DE FECHA 09 (NUEVE) DE MAYO DE 2002 (DOS MIL DOS), PASADA ANTE LA FE DEL LIC. JUAN PEÑA RAZO, NOTARIO PÚBLICO TITULAR NÚMERO 01 (UNO), DE LA POBLACIÓN DE MAGDALENA, JALISCO, LA CUAL SE ENCUENTRA INSCRITA BAJO FOLIO MERCANTIL NÚMERO 14475 (CATORCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO), DE 26 (VEINTISÉIS) DE OCTUBRE DE 2009 (DOS MIL NUEVE), ASÍ COMO DEL TESTIMONIO 11,168 (ONCE MIL CIENTO SESENTA Y OCHO) DE FECHA 24 (VEINTICUATRO) DE JULIO DE 2009 (DOS MIL NUEVE) PASADA ANTE LA FE DEL LIC. JUAN DIEGO RAMOS URIARTE, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO 115 (CIENTO QUINCE), DE LA CIUDAD DE GUADALAJARA, JALISCO, MEDIANTE EL CUAL SE PROTOCOLIZA EL ACTA DE ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA DE ACCIONISTAS, AMBOS TESTIMONIOS INSCRITOS EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO, DE LA CIUDAD DE GUADALAJARA, JALISCO, CARÁCTER QUE A LA FECHA NO LE HA SIDO LIMITADO, NI REVOCADO LO QUE DECLARA EN ESTE MOMENTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD.

**II.3.-** TIENE CAPACIDAD JURÍDICA PARA CONTRATAR Y REÚNE LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS PARA OBLIGARSE AL CUMPLIMIENTO CABAL DE ESTE CONTRATO.

**II.4.-** SEÑALA COMO SU DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES, AÚN LAS DE CARÁCTER PERSONAL, EN LA CALLE NEBULOSA No. EXT. 2856 (DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS), JARDINES DEL BOSQUE, C.P. 44520 (CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTE), GUADALAJARA, JALISCO, MÉXICO, TEL: 36472344, LAS QUE SURTIRÁN SUS EFECTOS LEGALES, MIENTRAS NO SEÑALE, MEDIANTE ESCRITO, OTRO DISTINTO.

Página 3 de 35



## Comisión Estatal del Agua



**II.5.-** CONOCE EL CONTENIDO Y LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE LA LEY DE ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO Y SU REGLAMENTO, ASÍ COMO EL MANUAL DE POLÍTICAS Y LINEAMIENTOS PARA LAS ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES DE "LA CEA".

**II.6.-** SE ENCUENTRA REGISTRADO ANTE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, CON EL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES NÚMERO **TME0205153V8**.

**II.7.-** BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, SE ENCUENTRA AL CORRIENTE DE SUS OBLIGACIONES FISCALES.

EN VIRTUD DE LO ANTERIOR Y CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 1, 3, 4, 7, 8 FRACCIÓN II, 18, 19, 20, 21, 22 Y 55 DE LA LEY DE ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES DEL GOBIERNO DEL ESTADO; 1, 2, 16, 19 FRACCIÓN II Y 21 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO; 1, 2, 20 FRACCIÓN I, 21, 24, 25 FRACCIÓN II Y 35 FRACCIONES I Y III DE LA LEY DEL AGUA PARA EL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS; Y 31 DE SU REGLAMENTO, ASÍ COMO, 1, 2, 3, 5 FRACCIÓN I, 7, 8 FRACCIÓN III Y DEL 10 AL 31 DEL MANUAL DE POLÍTICAS Y LINEAMIENTOS PARA LAS ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES DE LA "LA CEA", LAS PARTES OTORGAN LAS SIGUIENTES:

### CLÁUSULAS:

#### **PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.**

EL OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO ES LA "ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE VOZ, DATOS Y TELEFONÍA SOBRE IP EN LAS OFICINAS DE AVENIDA FRANCIA 1726 Y BRASILIA 2770"

#### **SEGUNDA.- OBJETIVOS DEL SISTEMA.**

REALIZACIÓN DEL CABLEADO DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES DE LOS INMUEBLES DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, QUE GARANTICE LA OPERACIÓN DE LAS REDES DE TELECOMUNICACIONES Y SEGURIDAD DEL EDIFICIO CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD ESTABLECIDAS EN LOS ESTÁNDARES UNIVERSALMENTE ACEPTADOS.

SE DEFINEN LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y NORMAS BÁSICAS DE INSTALACIÓN PAR LOGRAR QUE LAS INSTALACIONES DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, SE ENCUENTREN ESTANDARIZADAS EN



# Comisión Estatal del Agua



UN RED MULTISERVICIO CAPAZ DE SOPORTAR LAS COMUNICACIONES DE VOZ, DATOS, IMAGEN, SEGURIDAD, Y CONTROL CON EL ESTÁNDAR MÁS ALTO QUE EL MERCADO OFREZCA.

## CARACTERÍSTICAS DE LOS TRABAJOS:

### ANEXO 6

### PROPUESTA ECONÓMICA

"ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE VOZ, DATOS Y TELEFONÍA SOBRE IP" EN LAS INSTALACIONES DE:

AVENIDA FRANCIA No. 1726

### PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA DE CABLEADO DE VOZ Y DATOS:

| PARTIDA                      | CANTIDAD | DESCRIPCION DEL ARTICULO  | MARCA   | MODELO     | PRECIO UNITARIO | TOTAL         |
|------------------------------|----------|---|---------|------------|-----------------|---------------|
| <b>SUBSISTEMA DE TRABAJO</b> |          |   |         |            |                 |               |
| 1                            | 312      | FACEPLATE SERIE EJECUTIVA, 1 SALIDA, BLANCO INTERNACIONAL                       | PANDUIT | CFPE11WY   | \$ 29.68        | \$ 9,260.16   |
| 2                            | 312      | CABLE DE PARCHEO RJ45-RJ45, CAT 6, NIVEL 7, 7 FT, AZUL DATOS                    | PANDUIT | UTPSP78UY  | \$ 125.16       | \$ 39,049.92  |
| 3                            | 312      | JACK MODULAR GIGA-TX-6 PLUS, RJ45 CAT 6, NIVEL 7, AZUL DATOS, CONFIGURACIÓN A/B | PANDUIT | CJ688TPBU  | \$ 126.14       | \$ 39,355.68  |
| 4                            | 312      | CAJA D EMONTAJE EN SUP. C/ADHESIVO, BLANCO                                      | PANDUIT | JB3510WH-A | \$ 63.42        | \$ 19,787.04  |
| 5                            | 1        | LOTE MISCELÁNEOS DE   | S/M     | S/N        | \$ 700.00       | \$ 700.00     |
| 6                            | 312      | MANO DE OBRA POR NODO INSTALADO   | S/M     | S/N        | \$ 448.00       | \$ 139,776.00 |
| <b>SUBSISTEMA HORIZONTAL</b> |          |   |         |            |                 |               |
| 7                            | 63       | CABLE UTP TX6000 TIPO CM 4 PARES, 24AWG, CAT 6, JACKET AZUL                     | PANDUIT | PUC6004BU  | \$ 2,652.58     | \$ 167,112.54 |

**SUBSISTEMA DE ADMINISTRACIÓN**

|                                     |     |  |         |            |              |              |
|-------------------------------------|-----|--|---------|------------|--------------|--------------|
| 8                                   | 312 | CABLE DE PARCHEO RJ45-RJ45, CAT 6, NIVEL 7, 5 FT, AZUL DATOS                                   | PANDUIT | UTPSP5BUY  | \$ 116.06    | \$ 36,210.72 |
| 9                                   | 1   | PANEL DE PARCHEO (VACIO) MODULAR ACEPTA 6 UICPP2L4BL O UICPPL4BL Y 24 JACKS MINICOM            | PANDUIT | CPP24WBLY  | \$ 368.34    | \$ 368.34    |
| 10                                  | 4   | PANEL DE PARCHEO (VACIO) MODULAR ACEPTA 12 UICPP2L4BL O UICPPL4BL Y 48 JACKS MINICOM           | PANDUIT | CPP48WBLY  | \$ 679.70    | \$ 2,718.80  |
| 11                                  | 120 | JACK MODULAR GIGA-TX-6 PLUS, RJ45 CAT 6, NIVEL 7, AZUL DATOS, CONFIGURACIÓN A/B                | PANDUIT | CJ688TPBU  | \$ 126.14    | \$ 15,136.80 |
| 12                                  | 4   | PATCH PANEL ARMADO (CON SISTEMA GIGAPUNCH) 48 PUERTOS, CAT 6, GIGA TX, CONFIGURACIÓN UNIVERSAL | PANDUIT | DP48688TGY | \$ 5,687.08  | \$ 22,748.32 |
| <b>GABINETES, RACK Y ACCESORIOS</b> |     |  |         |            |              |              |
| 13                                  | 2   | GABINETE DE PARED PAN-ZONE 6RMU  | PANDUIT | PZAEWM3    | \$ 6,770.40  | \$ 13,540.80 |
| 14                                  | 2   | VENTILADOR PARA EXTRACCION DE AIRE DE GABINETE DE PARED PAN-ZONE                               | PANDUIT | PZAEFAN    | \$ 752.22    | \$ 1,504.44  |
| 15                                  | 2   | KIT DE CERRADURA CON LLAVES PARA GABINETE DE PARED PAN-ZONE                                    | PANDUIT | PZAELOCK   | \$ 384.02    | \$ 768.04    |
| 16                                  | 2   | KIT DE TIERRA PARA GABINETE DE PARED PAN-ZONE  | PANDUIT | PZAEKG     | \$ 426.72    | \$ 853.44    |
| 17                                  | 1   | GABINETE DE PARED CUBE-IT PLUS, 48" H (26 RMU) X 24" W X 14" D,                                | CPI     | 11900-748  | \$ 13,272.00 | \$ 13,272.00 |

|    |    |   |         |           |             |              |
|----|----|---|---------|-----------|-------------|--------------|
|    |    | PUERTA DE PLEXIGLASS, SOPORTA 200LB (90KG); NEGRO   |         |           |             |              |
| 18 | 1  | CANALETÁ PARA GABINETE DE PARED CON TAPA CABLE ACCESS   | PANDUIT | HS4X4BL6  | \$ 714.84   | \$ 714.84    |
| 19 | 1  | TAPA PARA CANALETÁ DE GABINETE DE PARED CABLE ACCESS  | PANDUIT | HC4BLC    | \$ 207.90   | \$ 207.90    |
| 20 | 1  | KIT DE VENTILACIÓN PARA GABINETE CUBE-IT PLUS, 115VAC, 100CFM CORDÓN DE 15', PLUG NEMA 5-15, NEGRO                        | CPI     | 12804-701 | \$ 2,002.00 | \$ 2,002.00  |
| 21 | 1  | KIT DE TIERRA PARA GABINETE DE PARED CABLE ACCESS   | PANDUIT | NCGK      | \$ 1,291.22 | \$ 1,291.22  |
| 22 | 1  | BARRA DE CONTACTOS PARA GABINETE CUBE-IT PLUS, 8 SALIDAS, 115V, 15A, PLUG NEMA 5-15P, SIN SUPRESOR DE PICOS; NEGRO        | CPI     | 12820-701 | \$ 1,700.30 | \$ 1,700.30  |
| 23 | 2  | RACK DE ALUMINIO, COLOR NEGRO, 7 PIES DE ALTO, POR 19 PULGADAS DE ANCHO   | PANDUIT | CMR19X84  | \$ 3,027.08 | \$ 6,054.16  |
| 24 | 12 | ORGANIZADOR HORIZONTAL FRONTAL Y POSTERIOR CON PUERTAS ABATIBLES Y CONTROL DE RADIO DE GIRO 2 RMU 3.5" H X 19" W X 9.8" D | PANDUIT | NCMH2     | \$ 931.14   | \$ 11,173.68 |
| 25 | 6  | ADMINISTRADOR DE CABLES HORIZONTAL FRONTAL 1RMU 1.7" H X 19" W X 3.7" D   | PANDUIT | WMPF5E    | \$ 359.10   | \$ 2,154.60  |
| 26 | 1  | CHAROLA PARA RACK DE 3 48" H X 19" W X 15.15"   | PANDUIT | SRM19FM2  | \$ 875.70   | \$ 875.70    |
| 27 | 3  | ORGANIZADOR VERTICAL LATERAL Y FRONTAL 83" 45 RMU 80.4" H X 4.9" W X 6.5" D   | PANDUIT | WMPVF45E  | \$ 1,838.20 | \$ 5,514.60  |



# Comisión Estatal del Agua



|                          |     |  |         |            |             |              |
|--------------------------|-----|--|---------|------------|-------------|--------------|
| 28                       | 3   | ESCALERILLA PORTACABLE, 12"W X 9' 11-1/2"L, TRAVESAÑOS CADA 12"; NEGRO   | CPI     | 10250-712  | \$ 1,326.53 | \$ 3,979.58  |
| 29                       | 2   | PLACA DE MONTAJE DE RACK A ESCALERILLA PORTACABLE, PARA ESCALERILLA DE 9"W A 12"W; NEGRO   | CPI     | 10595-712  | \$ 469.73   | \$ 939.46    |
| 30                       | 3   | ÁNGULO DE PARED PARA ESCALERILLA PORTACABLE 12"W, NEGRO  | CPI     | 11421-712  | \$ 390.85   | \$ 1,172.56  |
| 31                       | 5   | BRACKET DE PARED VERTICAL PARA ASEGURAR ESCALERILLA, 1 PAR; DORADO   | CPI     | 10608-001  | \$ 265.23   | \$ 1,326.15  |
| 32                       | 2   | KIT DE CONEXIÓN A TIERRA PARA RACK INCLUYE UNA BARRA METÁLICA RGRB19U, UN HTCT250-2-1 HTAP Y DOS KIT JUMPERS RGREJ696Y   | PANDUIT | RGRKCBNJEY | \$ 2,010.12 | \$ 4,020.24  |
| 33                       | 1   | MANO DE OBRA POR MATERIAL ANTES DESCRITO   | S/M     | S/C        | \$ 7,000.00 | \$ 7,000.00  |
| <b>BACKBONE DE FIBRA</b> |     |  |         |            |             |              |
| 34                       | 340 | FIBRA ÓPTICA 6 HILOS 10 GIG/300, MULTIMODO 50/125 UM, (OM3) RISER INTERNA COLOR AQUA   | PANDUIT | FODRX06Y   | \$ 41.58    | \$ 14,137.20 |
| 35                       | 4   | CHAROLA DE FIBRA PARA RACK VACIO SE ACOPLA CON PATCH PANEL METÁLICO PARA 24 PTOS. MINICOM INCLUYE KIT PARA RUTEO DE FIBRA (ADICIONAR CFAPPBL1, FAP6 PRE CARGADOS O FMP6 Y ACOPLADORES) | PANDUIT | FMT1       | \$ 1,665.16 | \$ 6,660.64  |

|    |    |  |         |             |              |              |
|----|----|--|---------|-------------|--------------|--------------|
| 36 | 4  | PANEL PARA 24/48 FIBRAS VACIO 19", 1 UNIDAD DE RACK (ACEPTA 4 MÓDULOS FAP O FMP)                   | PANDUIT | CFAPPBL1    | \$ 310.80    | \$ 1,243.20  |
| 37 | 6  | PANEL PRE CARGADO CON 6 ACOPLADORES DÚPLEX LC 10 GIG (OM3) (AQUA) MULTIMODO                        | PANDUIT | FAP6WAQDLC  | \$ 1,038.52  | \$ 6,231.12  |
| 38 | 36 | CONECTOR SIMPLEX PRE-PULIDOS LC OPTICAM MULTIMODO 50/125, COLOR NEGRO REQUIERE HERRAMIENTA FCAMKIT | PANDUIT | FLCSMCSBLY  | \$ 211.82    | \$ 7,625.52  |
| 39 | 7  | PANEL CIEGO (VACIO) PARA USAR CON MODULOS RACK O PARED   | PANDUIT | FAPB        | \$ 63.84     | \$ 446.88    |
| 40 | 6  | JUMPER DE FIBRA ÓPTICA DÚPLEX MULTIMODO 10 GIG (OM3) 50/125 LC A LC 3 MT (Riser)                   | PANDUIT | FXE10-10M3Y | \$ 755.02    | \$ 4,530.12  |
| 41 | 6  | CABLE CLAMP OSP (DIELÉCTRICO)  | S/M     | S/C         | \$ 282.94    | \$ 1,697.64  |
| 42 | 6  | FAN OUT KIT PARA TERMINACIÓN DE 6 HILOS DE FIBRA EXTERIOR DESNUDA                                  | PANDUIT | FO6CB       | \$ 410.20    | \$ 2,461.20  |
| 43 | 1  | KIT DE CONSUMIBLES PARA TERMINACION DE FIBRA   | S/M     | S/C         | \$ 4,173.68  | \$ 4,173.68  |
| 44 | 1  | LOTE DE MISCELANEOS  | S/M     | S/C         | \$ 2,380.00  | \$ 2,380.00  |
| 45 | 1  | MANO DE OBRA POR MATERIAL ANTES DESCRITO   | S/M     | S/C         | \$ 24,500.00 | \$ 24,500.00 |

RESPALDO DE ENERGIA



# Comisión Estatal del Agua



|    |     |   |         |                 |           |              |
|----|-----|---|---------|-----------------|-----------|--------------|
| 55 | 45  | UNIÓN TAMAÑO 10, BLANCO INTERNACIONAL (PK/10) PARA APLICACIONES DE BAJO VOLTAJE                 | PANDUIT | ECF10IW-X       | \$ 179.34 | \$ 8,070.30  |
| 56 | 8   | ESQUINERO EXTERIOR P/DUCTO LD10, BLANCO INTERNACIONAL (PK/10) PARA APLICACIONES DE BAJO VOLTAJE | PANDUIT | OCF10IW-X       | \$ 163.80 | \$ 1,310.40  |
| 57 | 13  | ANGULO RECTO P/DUCTO LD10, BLANCO INTERNACIONAL (PK/10) PARA APLICACIONES DE BAJO VOLTAJE       | PANDUIT | RAF10IW-X       | \$ 187.04 | \$ 2,431.52  |
| 58 | 13  | T P/DUCTO LD10, BLANCO INTERNACIONAL (PK/10) PARA APLICACIONES DE BAJO VOLTAJE                  | PANDUIT | TF10IW-X        | \$ 167.58 | \$ 2,178.54  |
| 59 | 5   | TAPA FINAL P/DUCTO LD10, BLANCO INTERNACIONAL (PK/10) PARA APLICACIONES DE BAJO VOLTAJE         | PANDUIT | ECF10IW-X       | \$ 179.34 | \$ 896.70    |
| 60 | 6   | BAJADA DE TECHO A DUCTO LD10 BLANCO INTERNACIONAL (PK/10) PARA APLICACIONES DE BAJO VOLTAJE     | PANDUIT | OCF10IW-X       | \$ 220.36 | \$ 1,322.16  |
| 61 | 75  | TUBIN RANURADO 25MM NEGRO   | PANDUIT | S/C             | \$ 10.64  | \$ 798.00    |
| 62 | 110 | BASE DUCTO CON CUBIERTA T45, 2MT., BLANCO INTERNACIONAL   | PANDUIT | T45BIW2-T45CIW2 | \$ 397.88 | \$ 43,766.80 |

|                        |     |  |              |               |              |               |
|------------------------|-----|--|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 46                     | 1   | NOBREAK TRIPPLITE 2200 VA 7 CONTACTOS PUERTO U Y PUERTO SERIAL DOBLE CONVERSION                  | TRIPPLITE    | SU2200RTXL2UA | \$ 19,320 00 | \$ 19,320.00  |
| 47                     | 1   | NO BREAK APC BACK UPS ES 350VA 12DV 6OUTLET 10 MIN 1/2 CARGA 3AÑOS                               | APC          | BE350G        | \$ 910 00    | \$ 910 00     |
| 48                     | 2   | NOBREAK TRIPPLITE 1000 VA 6 CONTACTOS PUERTO U GABINETE RACK/TO                                  | TRIPPLITE    | SU1000RTXL2UA | \$ 10,691 66 | \$ 21,383.32  |
| 49                     | 4   | RECEPTACULO 120 VAC CON SUPRESOR DE PICOS TIPO A 15 KA, 20 AMP                                   | TOTAL GROUND | INTELIGROUND  | \$ 840 00    | \$ 3,360 00   |
| 50                     | 4   | CAJA DE SOBREPONER BLANCA CON ADHESIVO   | PANDUIT      | JB3510IW-A    | \$ 63.42     | \$ 253.68     |
| 51                     | 4   | CABLE 3X14 USO RUDO PARA LA ALIMENTACIÓN DEL CONTACTO  | CONDULAC     | SIN           | \$ 1,820.00  | \$ 7,280.00   |
| 52                     | 4   | CONFIGURACION Y CONEXIONES   | TELENET      | TN-MO         | \$ 1,190 00  | \$ 4,760.00   |
| <b>INFRAESTRUCTURA</b> |     |  |              |               |              |               |
| 53                     | 430 | DUCTO C/ADHESIVO LD10, BLANCO INTERNACIONAL, 6 FT (TRAMO 1 82 MT)                                | PANDUIT      | LD10IW6-A     | \$ 257.04    | \$ 110,527.20 |
| 54                     | 8   | ESQUINERO INTERIOR P/DUCTO LD10, BLANCO INTERNACIONAL (PK/10), PARA APLICACIONES DE BAJO VOLTAJE | PANDUIT      | ICF10IW-X     | \$ 179.34    | \$ 1,434.72   |



# Comisión Estatal del Agua



|    |    |  |         |                  |           |              |
|----|----|--|---------|------------------|-----------|--------------|
| 63 | 35 | ESQUINERO INTERIOR PARA DUCTO T45 (BASE Y CUBIERTA), BLANCO INTERNACIONAL  | PANDUIT | T45ICIW          | \$ 95.34  | \$ 3,336.90  |
| 64 | 12 | COPE DE CUBIERTA T45. SE UTILIZA PARA UNIR DOS PIEZAS T45                  | PANDUIT | T45CCIW-X        | \$ 221.62 | \$ 2,659.44  |
| 65 | 13 | ANGULO RECTO PARA DUCTO T45, (BASE Y CUBIERTA), BLANCO INTERNACIONAL       | PANDUIT | T45RAIW          | \$ 95.34  | \$ 1,239.42  |
| 66 | 14 | ESQUINERO EXTERIOR PARA DUCTO T45, (BASE Y CUBIERTA), BLANCO INTERNACIONAL | PANDUIT | T45OCIW          | \$ 95.34  | \$ 1,334.76  |
| 67 | 7  | T PARA DUCTO T45, (BASE Y CUBIERTA) BLANCO INTERNACIONAL                   | PANDUIT | T45TIW           | \$ 113.96 | \$ 797.72    |
| 68 | 13 | TAPA FINAL PARA DUCTO T45, BLANCO INTERNACIONAL                            | PANDUIT | T45ECIW          | \$ 41.16  | \$ 535.08    |
| 69 | 53 | BASE PARA DUCTO CON CUBIERTA T70, 6FT, BLANCO INTERNACIONAL                | PANDUIT | T70BIW6-T70DCIW6 | \$ 567.00 | \$ 30,051.00 |
| 70 | 12 | ESQUINERO INTERIOR P/DUCTO T70, BLANCO INTERNACIONAL                       | PANDUIT | T70ICIW          | \$ 154.70 | \$ 1,856.40  |
| 71 | 7  | ESQUINERO EXTERIOR P/DUCTO T70, BLANCO INTERNACIONAL                       | PANDUIT | T70OCIW          | \$ 155.40 | \$ 1,087.80  |
| 72 | 6  | UNIÓN PARA BASE DE DUCTO T70, BLANCO INTERNACIONAL (PK/10)                 | PANDUIT | T70BCIW-X        | \$ 638.12 | \$ 3,828.72  |
| 73 | 6  | UNION PARA CUBIERTA DE DUCTO T70, BLANCO INTERNACIONAL (PK/10)             | PANDUIT | T70CCIW-X        | \$ 305.76 | \$ 1,834.56  |

|    |    |  |          |          |             |              |
|----|----|--|----------|----------|-------------|--------------|
| 74 | 18 | ANGULO RECTO<br>P/DUCTO T70,<br>BLANCO<br>INTERNACIONAL                      | PANDUIT  | T70RAIW  | \$ 251 02   | \$ 4,518.36  |
| 75 | 7  | TAPA FINAL P/DUCTO<br>T70, BLANCO<br>INTERNACIONAL                           | PANDUIT  | T70ECIW  | \$ 57 40    | \$ 401.80    |
| 76 | 4  | PARED DIVISORA PARA<br>DUCTO T70, 6FT  | PANDUIT  | T70DW6   | \$ 89 04    | \$ 356.16    |
| 77 | 38 | CHAROLA TIPO<br>MALLA, 3 MTS, 54mm<br>ALTO X 300 mm<br>ANCHO                 | CABLOFIL | CM000101 | \$ 952 84   | \$ 36,207.92 |
| 78 | 2  | MORDAZA O CLEMA<br>CHICA PARA<br>FABRICACIÓN DE<br>DERIVACIONES,<br>CURVAS   | CABLOFIL | CM558011 | \$ 446.88   | \$ 893 76    |
| 79 | 2  | MORDAZA O CLEMA<br>GRANDE PARA<br>FABRICACION DE<br>DERIVACIONES,<br>CURVAS  | CABLOFIL | CM558041 | \$ 507 64   | \$ 1,015 28  |
| 80 | 3  | GRAPA AS PARA<br>FIJACIÓN DE LA<br>CHAROLA A TECHO<br>CON VARILLA<br>ROSCADA | CABLOFIL | CM586020 | \$ 1,211 84 | \$ 3,635.52  |
| 81 | 70 | SOPORTE PARA CAJA<br>DE DERIVACIÓN<br>DE 1/2" Y 3/4"                         | CABLOFIL | CM585110 | \$ 86.66    | \$ 6,066 20  |
| 82 | 2  | TORNILLO 1/4" -<br>TUERCA (PAQUETE<br>50 PZAS)                               | CABLOFIL | CM941084 | \$ 392 28   | \$ 784.56    |
| 83 | 10 | FABRICACION DE<br>CURVAS,<br>REDUCCIONES Y TEES                              | S/M      | S/C      | \$ 210.00   | \$ 2,100 00  |
| 84 | 2  | UNION RAPIDA EDRN<br>SIN TORNILLOS Y<br>TUERCA                               | CABLOFIL | CM558241 | \$ 2,419.20 | \$ 4,838 40  |

|                                     |     |  |         |            |             |              |
|-------------------------------------|-----|--|---------|------------|-------------|--------------|
| 5                                   | 1   | LOTE DE MISCELÁNEOS  | S/M     | S/N        | \$ 700 00   | \$ 700 00    |
| 6                                   | 103 | MANDO DE OBRA POR NODO INSTALADO   | S/M     | S/N        | \$ 448 00   | \$ 46,144 00 |
| <b>SUBSISTEMA HORIZONTAL</b>        |     |  |         |            |             |              |
| 7                                   | 21  | CABLE UTP TX6000 TIPO CM 4 PARES, 24AWG, CAT 6, JACKET AZUL                                    | PANDUIT | PUC6004BU  | \$ 2,652.58 | \$ 55,704 18 |
| <b>SUBSISTEMA DE ADMINISTRACIÓN</b> |     |  |         |            |             |              |
| 8                                   | 103 | CABLE DE PARCHEO RJ45-RJ45, CAT 6, NIVEL 7, 5 FT, AZUL DATOS                                   | PANDUIT | UTP5P5BUY  | \$ 116 20   | \$ 11,968 60 |
| 9                                   | 3   | PANEL DE PARCHEO (VACÍO) MODULAR ACEPTA 6 UICPP2L4BL O UICPP4L4BL Y 24 JACKS MINICOM           | PANDUIT | CPP24WBLY  | \$ 368.34   | \$ 1,105 02  |
| 10                                  | 22  | JACK MODULAR GIGA-TX-6 PLUS, RJ45 CAT 6, NIVEL 7, AZUL DATOS, CONFIGURACIÓN A/B                | PANDUIT | CJ688TPBU  | \$ 126.14   | \$ 2,775.08  |
| 11                                  | 1   | PATCH PANEL ARMADO (CON SISTEMA GIGAPUNCH) 48 PUERTOS, CAT 6, GIGA TX, CONFIGURACIÓN UNIVERSAL | PANDUIT | DP48688TGY | \$ 5,687.22 | \$ 5,687.22  |
| <b>GABINETES, RACK Y ACCESORIOS</b> |     |  |         |            |             |              |
| 12                                  | 1   | GABINETE DE PARED PAN-ZONE 6RMU  | PANDUIT | P2AEWM3    | \$ 6,770 40 | \$ 6,770.40  |
| 13                                  | 1   | VENTILADOR PARA EXTRACCIÓN DE AIRE DE GABINETE DE PARED PAN-ZONE                               | PANDUIT | P2AEFAN    | \$ 752.22   | \$ 752.22    |
| 14                                  | 1   | KIT DE CERRADURA CON LLAVES PARA GABINETE DE PARED PAN-ZONE                                    | PANDUIT | P2AELOCK   | \$ 384.02   | \$ 384.02    |



# Comisión Estatal del Agua



|                   |    |   |     |     |              |                        |
|-------------------|----|---|-----|-----|--------------|------------------------|
| 96                | 40 | MANO DE OBRA POR APERTURA DE PASE DE MURO DE LADRILLO DE 10 CM X 10 CM PARA TUBERÍA | S/M | S/C | \$ 233.38    | \$ 9,335.20            |
| 97                | 1  | LOTE DE INFRAESTRUCTURA ENTRE EDIFICIOS   | S/M | S/C | \$ 3,920.00  | \$ 3,920.00            |
| 98                | 1  | LOTE DE MISCELÁNEOS   | S/M | S/C | \$ 11,900.00 | \$ 11,900.00           |
| <b>SUBTOTAL</b>   |    |   |     |     |              | <b>\$ 1,122,318.67</b> |
| <b>I.V.A</b>      |    |   |     |     |              | <b>\$ 179,570.99</b>   |
| <b>GRAN TOTAL</b> |    |   |     |     |              | <b>\$ 1,301,889.65</b> |

**ANEXO 6  
PROPUESTA ECONÓMICA  
"ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE VOZ, DATOS Y TELEFONÍA SOBRE IP" EN LAS INSTALACIONES DE:**

**BRASILIA 1770.**

**PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE VOZ Y DATOS:**

| PARTIDA                      | CANTIDAD | DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO  | MARCA   | MODELO     | PRECIO UNITARIO | PESOS        |
|------------------------------|----------|---|---------|------------|-----------------|--------------|
| <b>SUBSISTEMA DE TRABAJO</b> |          |   |         |            |                 |              |
| 1                            | 103      | FACEPLATE SERIE EJECUTIVA, 1 SALIDA, BLANCO INTERNACIONAL                       | PANDUIT | CFPE1IWY   | \$ 29.68        | \$ 3,057.04  |
| 2                            | 103      | CABLE DE PARCHEO RJ45-RJ45, CAT 6, NIVEL 7, 7 FT, AZUL DATOS                    | PANDUIT | UTPSP7BUY  | \$ 125.16       | \$ 12,891.48 |
| 3                            | 103      | JACK MODULAR GIGA-TX-6 PLUS, RJ45 CAT 6, NIVEL 7, AZUL DATOS, CONFIGURACIÓN A/B | PANDUIT | CJ688TPBU  | \$ 126.14       | \$ 12,992.42 |
| 4                            | 103      | CAJA DE MONTAJE EN SUP C/ADHESIVO, BLANCO                                       | PANDUIT | JR3S10WH-A | \$ 63.42        | \$ 6,532.26  |

|    |     |  |     |     |             |              |
|----|-----|--|-----|-----|-------------|--------------|
| 85 | 4   | SOPORTE CLIP (SOPORTE TRAPECIO) 3/8"   | S/M | S/C | \$ 46.90    | \$ 187.60    |
| 86 | 10  | UNICANAL 4 X 2 SOLIDO 3 MTS  | S/M | S/C | \$ 620.90   | \$ 6,209.00  |
| 87 | 76  | SOPORTE PARA CHAROLA TIPO MALLA A BASE DE VARILLA, TAQUETE, TORNILLERIA APROX 5 MTS (SIN LOS ACCESORIOS DE CHAROLA, GRAPAS 586020, SOPORTE CLIP) | S/M | S/C | \$ 136.08   | \$ 10,342.08 |
| 88 | 420 | TUBO ROSCADO GALVANIZADO DE 25 mm.   | S/M | S/C | \$ 120.26   | \$ 50,509.20 |
| 89 | 65  | CURVA ROSCADA GALVANIZADA DE 25 mm.  | S/M | S/C | \$ 86.66    | \$ 5,632.90  |
| 90 | 120 | CONTRA Y MONITOR 25 mm   | S/M | S/C | \$ 17.78    | \$ 2,133.60  |
| 91 | 25  | CONDUIT C DE 25 mm. CON EMPAQUE  | S/M | S/C | \$ 129.36   | \$ 3,234.00  |
| 92 | 25  | CAJA CUADRADA GALVANIZADA STD 3/4"-1" (12 X 12 CM)   | S/M | S/C | \$ 54.04    | \$ 1,351.00  |
| 93 | 25  | TAPA REALZADA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA STD. 3/4"-1" (12 X 12 CM)   | S/M | S/C | \$ 18.62    | \$ 465.50    |
| 94 | 4   | REGISTRO METÁLICO P/INTEMPERIE DE 30x30  | S/M | S/C | \$ 1,134.84 | \$ 4,539.36  |
| 95 | 245 | SOPORTE PARA TUBERÍA A BASE DE UNICANAL ABRAZADERA TAQUETE DE EXPANSIÓN Y TORNILLERÍA  | S/M | S/C | \$ 101.22   | \$ 24,798.90 |

|    |   |  |         |           |             |             |
|----|---|--|---------|-----------|-------------|-------------|
| 15 | 1 | KIT DE TIERRA PARA GABINETE DE PARED PAN-ZONE  | PANDUIT | PZAEGK    | \$ 426 72   | \$ 426 72   |
| 16 | 1 | RACK DE ALUMINIO, COLOR NEGRO, 7 PIES DE ALTO, POR 19 PULGADAS DE ANCHO  | PANDUIT | CMR19X84  | \$ 3,027 08 | \$ 3,027.08 |
| 17 | 5 | ORGANIZADOR HORIZONTAL FRONTAL Y POSTERIOR CON PUERTAS ABATIBLES Y CONTROL DE RADIO DE GIRO 2 RMU 3.5"H X 19" W X 9 8" D | PANDUIT | NCMH2     | \$ 931.14   | \$ 4,655 70 |
| 18 | 3 | ADMINISTRADOR DE CABLES HORIZONTAL FRONTAL 1RMU 1.7 "H X 19"W X 3 7"D  | PANDUIT | WMPFSE    | \$ 359 10   | \$ 1,077 30 |
| 19 | 1 | CHAROLA PARA RACK DE 3.48" H X 19" W X 15.15"  | PANDUIT | SRM19FM2  | \$ 875 70   | \$ 875.70   |
| 20 | 2 | ORGANIZADOR VERTICAL LATERAL Y FRONTAL 83" 45 RMU 80 4"H X 4 9"W X 6.5"D   | PANDUIT | WMPVF45E  | \$ 1,838.20 | \$ 3,676.40 |
| 22 | 2 | ESCALERILLA PORTACABLE, 12"W X 9' 11-1/2"L, TRAVESAÑOS CADA 12"; NEGRO   | CPI     | 10250-712 | \$ 1,326.53 | \$ 2,653.06 |
| 23 | 1 | PLACA DE MONTAJE DE RACK A ESCALERILLA PORTACABLE; PARA ESCALERILLA DE 9"W A 12"W, NEGRO                                 | CPI     | 10595-712 | \$ 469 73   | \$ 469.73   |
| 24 | 2 | ÁNGULO DE PARED PARA ESCALERILLA PORTACABLE 12"W, NEGRO  | CPI     | 11421-712 | \$ 390 85   | \$ 781 70   |
| 25 | 2 | BRACKET DE PARED VERTICAL PARA ASEGURAR ESCALERILLA, 1 PAR; DORADO   | CPI     | 10608-001 | \$ 265 23   | \$ 530 46   |

|                          |     |   |         |                  |             |             |
|--------------------------|-----|---|---------|------------------|-------------|-------------|
| 21                       | 1   | KIT DE CONEXIÓN A TIERRA PARA RACK. INCLUYE UNA BARRA METALICA RGRB19U, UN HTCT250-2-1 HTAP Y DOS KIT JUMPERS RGREJ696Y   | PANDUIT | RGRKCBNJEJY      | \$ 2,010 12 | \$ 2,010 12 |
| 22                       | 1   | MANO DE OBRA POR MATERIAL ANTES DESCRITO  | S/M     | S/C              | \$ 4,480 00 | \$ 4,480.00 |
| <b>BACKBONE DE FIBRA</b> |     |   |         |                  |             |             |
| 23                       | 200 | FIBRA ÓPTICA 6 HILOS, MULTIMODO 50/125 UM, (OM2) EXTERIOR DIELECTRICA   | PANDUIT | 372-PAN50-LTD-06 | \$ 41 58    | \$ 8,316 00 |
| 24                       | 3   | CHAROLA DE FIBRA PARA RACK VACIO SE ACOPLA CON PATCH PANEL METÁLICO PARA 24 PTOS. MINICOM INCLUYE KIT PARA RUTEO DE FIBRA (ADICIONAR CFAPPBL1, FAP6 PRECARGADOS O FMP6 Y ACOPLADORES) | PANDUIT | FMT1             | \$ 1,665 16 | \$ 4,995.48 |
| 25                       | 3   | PANEL PARA 24/48 FIBRAS VACIO 19", 1 UNIDAD DE RACK (ACEPTA 4 MODULOS FAP O FMP)  | PANDUIT | CFAPPBL1         | \$ 310.80   | \$ 932.40   |
| 26                       | 3   | PANEL PRECARGADO CON 6 ACOPLADORES DUPLEX LC 10 GIG (OM3) (AQUA) MULTIMODO  | PANDUIT | FAP6WAQDLC       | \$ 1,038.52 | \$ 3,115.56 |
| 27                       | 18  | CONECTOR SIMPLEX PRE-PUIIDOS LC OPTICAM MULTIMODO 50/125, COLOR NEGRO REQUIERE HERRAMIENTA FCAMKIT  | PANDUIT | FLCSMC5BLY       | \$ 211 82   | \$ 3,812 76 |

|                            |   |   |                 |               |              |              |
|----------------------------|---|---|-----------------|---------------|--------------|--------------|
| 28                         | 9 | PANEL CIEGO (VACIO)<br>PARA USAR CON<br>MODULOS RACK O PARED                              | PANDUIT         | FAPB          | \$ 63.84     | \$ 574.56    |
| 29                         | 4 | JUMPER DE FIBRA OPTICA<br>DUPLEX MULTIMODO 10<br>GIG (OM3) 50/125 LC A LC<br>3 MT (Riser) | PANDUIT         | FXE10-10M3Y   | \$ 755.02    | \$ 3,020.08  |
| 30                         | 4 | CABLE CLAMP OSP<br>(DIELÉCTRICO)  | S/M             | S/C           | \$ 282.94    | \$ 1,131.76  |
| 31                         | 4 | FAN OUT KIT PARA<br>TERMINACIÓN DE 6 HILOS<br>DE FIBRA EXTERIOR<br>DESNUDA                | PANDUIT         | FO6CB         | \$ 410.20    | \$ 1,640.80  |
| 32                         | 1 | KIT DE CONSUMIBLES<br>PARA TERMINACION DE<br>FIBRA  | S/M             | S/C           | \$ 4,173.68  | \$ 4,173.68  |
| 33                         | 1 | LOTE DE MISCELÁNEOS   | S/M             | S/C           | \$ 1,414.00  | \$ 1,414.00  |
| 34                         | 1 | MANO DE OBRA POR<br>MATERIAL ANTES<br>DESCRITO  | S/M             | S/C           | \$ 14,140.00 | \$ 14,140.00 |
| <b>RESPALDO DE ENERGÍA</b> |   |   |                 |               |              |              |
| 35                         | 1 | NOBREAK TRIPPLITE 2200<br>VA 7 CONTACTOS PUERTO<br>U Y PUERTO SERIAL DOBLE<br>CONVERSION  | TRIPPLITE       | SU2200RTXL2UA | \$ 19,320.00 | \$ 19,320.00 |
| 36                         | 1 | NO BREAK APC BACK UPS<br>ES 350VA 120V 6OUTLET<br>10 MIN 1/2 CARGA 3AÑOS                  | APC             | BE350G        | \$ 910.00    | \$ 910.00    |
| 37                         | 1 | NOBREAK TRIPPLITE 1000<br>VA 6 CONTACTOS PUERTO<br>U GABINETE RACK/TO                     | TRIPPLITE       | SU1000RTXL2UA | \$ 10,691.66 | \$ 10,691.66 |
| 38                         | 3 | RECEPTACULO 120 VAC<br>CON SUPRESOR DE PICOS<br>TIPO A 15 KA, 20 AMP                      | TOTAL<br>GROUND | INTELGROUND   | \$ 840.00    | \$ 2,520.00  |



# Comisión Estatal del Agua



|                        |     |  |          |            |             |              |
|------------------------|-----|--|----------|------------|-------------|--------------|
| 39                     | 3   | CAJA DE SOBREPONER<br>BLANCA CON ADHESIVO  | PANDUIT  | JB3510IW-A | \$ 63.42    | \$ 190.26    |
| 40                     | 3   | CABLE 3X14 USO RUJO<br>PARA LA ALIMENTACIÓN<br>DEL CONTACTO  | CONDULAC | SIN        | \$ 1,820.00 | \$ 5,460.00  |
| 41                     | 3   | CONFIGURACION Y<br>CONEXIONES  | TELENET  | TN-MO      | \$ 1,190.00 | \$ 3,570.00  |
| <b>INFRAESTRUCTURA</b> |     |  |          |            |             |              |
| 42                     | 155 | DUCTO C/ADHESIVO LD10,<br>BLANCO INTERNACIONAL,<br>6 FT (TRAMO 1.82 MT)                                      | PANDUIT  | 1010IW6-A  | \$ 257.04   | \$ 39,841.20 |
| 43                     | 6   | ESQUINERO INTERIOR<br>P/DUCTO LD10, BLANCO<br>INTERNACIONAL (PK/10),<br>PARA APLICACIONES DE<br>BAJO VOLTAJE | PANDUIT  | ICF10IW-X  | \$ 179.34   | \$ 1,076.04  |
| 44                     | 16  | UNIÓN TAMAÑO 10,<br>BLANCO INTERNACIONAL<br>{PK/10} PARA<br>APLICACIONES DE BAJO<br>VOLTAJE                  | PANDUIT  | ECF10IW-X  | \$ 179.34   | \$ 2,869.44  |
| 45                     | 4   | ESQUINERO EXTERIOR<br>P/DUCTO LD10, BLANCO<br>INTERNACIONAL (PK/10)<br>PARA APLICACIONES DE<br>BAJO VOLTAJE  | PANDUIT  | OCF10IW-X  | \$ 163.80   | \$ 655.20    |
| 46                     | 7   | ANGULO RECTO P/DUCTO<br>LD10, BLANCO<br>INTERNACIONAL, (PK/10)<br>PARA APLICACIONES DE<br>BAJO VOLTAJE       | PANDUIT  | RAF10IW-X  | \$ 187.04   | \$ 1,309.28  |

|    |    |   |         |                |           |              |
|----|----|---|---------|----------------|-----------|--------------|
| 47 | 3  | Y P/DUCTO LD10, BLANCO INTERNACIONAL (PK/10) PARA APLICACIONES DE BAJO VOLTAJE              | PANDUIT | TF10IW-X       | \$ 167.58 | \$ 502.74    |
| 48 | 4  | TAPA FINAL P/DUCTO LD10, BLANCO INTERNACIONAL (PK/10) PARA APLICACIONES DE BAJO VOLTAJE     | PANDUIT | ECF10IW-X      | \$ 179.34 | \$ 717.36    |
| 49 | 1  | BAJADA DE TECHO A DUCTO LD10 BLANCO INTERNACIONAL (PK/10) PARA APLICACIONES DE BAJO VOLTAJE | PANDUIT | DCF10IW-X      | \$ 220.36 | \$ 220.36    |
| 50 | 15 | TUBIN RANURADO 25MM NEGRO   | S/M     | S/C            | \$ 10.64  | \$ 159.60    |
| 51 | 35 | BASE DUCTO CON CUBIERTA T45, 2MT., BLANCO INTERNACIONAL                                     | PANDUIT | T45BW2-T45CIW2 | \$ 397.88 | \$ 13,925.80 |
| 52 | 5  | ESQUINERO INTERIOR PARA DUCTO T45 (BASE Y CUBIERTA), BLANCO INTERNACIONAL                   | PANDUIT | T45ICIW        | \$ 95.34  | \$ 476.70    |
| 53 | 4  | COPLE DE CUBIERTA T45. SE UTILIZA PARA UNIR DOS PIEZAS T45.                                 | PANDUIT | T45CCIW-X      | \$ 221.62 | \$ 886.48    |
| 54 | 22 | ANGULO RECTO PARA DUCTO T45, (BASE Y CUBIERTA), BLANCO INTERNACIONAL                        | PANDUIT | T45RAIW        | \$ 95.34  | \$ 2,097.48  |
| 55 | 12 | ESQUINERO EXTERIOR PARA DUCTO T45, (BASE Y CUBIERTA), BLANCO INTERNACIONAL                  | PANDUIT | T45OCIW        | \$ 95.34  | \$ 1,144.08  |
| 56 | 7  | T PARA DUCTO T45, (BASE Y CUBIERTA) BLANCO INTERNACIONAL                                    | PANDUIT | T45TIW         | \$ 113.96 | \$ 797.72    |

|    |    |  |         |                 |           |              |
|----|----|--|---------|-----------------|-----------|--------------|
| 57 | 12 | TAPA FINAL PARA DUCTO T45, BLANCO INTERNACIONAL                | PANDUIT | T45ECIW         | \$ 41.16  | \$ 493.92    |
| 58 | 30 | BASE PARA DUCTO CON CUBIERTA T70, 6FT, BLANCO INTERNACIONAL    | PANDUIT | T70BIW6-T70CIW6 | \$ 567.00 | \$ 17,010.00 |
| 59 | 5  | ESQUINERO INTERIOR P/DUCTO T70, BLANCO INTERNACIONAL           | PANDUIT | T70ICIW         | \$ 154.70 | \$ 773.50    |
| 60 | 2  | ESQUINERO EXTERIOR P/DUCTO T70, BLANCO INTERNACIONAL           | PANDUIT | T70OCIW         | \$ 155.40 | \$ 310.80    |
| 61 | 3  | UNIÓN PARA BASE DE DUCTO T70, BLANCO INTERNACIONAL (PK/10)     | PANDUIT | T70BCIW-X       | \$ 638.12 | \$ 1,914.36  |
| 62 | 3  | UNIÓN PARA CUBIERTA DE DUCTO T70, BLANCO INTERNACIONAL (PK/10) | PANDUIT | T70CCIW-X       | \$ 305.76 | \$ 917.28    |
| 63 | 5  | ANGULO RECTO P/DUCTO T70, BLANCO INTERNACIONAL                 | PANDUIT | T70RAIW         | \$ 251.02 | \$ 1,255.10  |
| 64 | 5  | TAPA FINAL P/DUCTO T70, BLANCO INTERNACIONAL                   | PANDUIT | T70ECIW         | \$ 57.40  | \$ 287.00    |
| 65 | 2  | PARED DIVISORA PARA DUCTO T70, 6FT                             | PANDUIT | T70DW6          | \$ 89.04  | \$ 178.08    |
| 66 | 15 | TUBO LICUATITE DE 25 mm  | S/M     | S/C             | \$ 63.52  | \$ 952.74    |
| 67 | 10 | CONECTOR RECTO para LICUATITE DE 25 MM                         | S/M     | S/C             | \$ 43.01  | \$ 430.05    |
| 68 | 60 | TUBO ROSCADO GALVANIZADO DE 25 mm.                             | S/M     | S/C             | \$ 239.80 | \$ 14,388.13 |
| 69 | 6  | CURVA ROSCADA GALVANIZADA DE 25 mm.                            | S/M     | S/C             | \$ 62.12  | \$ 372.71    |
| 70 | 12 | CONTRA Y MONITOR 25 mm   | S/M     | S/C             | \$ 274.72 | \$ 3,296.60  |

|                   |     |   |     |     |             |              |
|-------------------|-----|---|-----|-----|-------------|--------------|
| 71                | 6   | CONDULET C DE 25 mm<br>CON EMPAQUE  | S/M | S/C | \$ 246.96   | \$ 1,481.76  |
| 72                | 120 | TUBO ROSCADO<br>GALVANIZADO DE 25 mm  | S/M | S/C | \$ 120.26   | \$ 14,431.20 |
| 73                | 20  | CURVA ROSCADA<br>GALVANIZADA DE 25 mm.  | S/M | S/C | \$ 86.66    | \$ 1,733.20  |
| 74                | 10  | CONTRA Y MONITOR 25<br>mm.  | S/M | S/C | \$ 17.78    | \$ 177.80    |
| 75                | 20  | CONDULET C DE 25 mm.<br>CON EMPAQUE.  | S/M | S/C | \$ 129.36   | \$ 2,587.20  |
| 76                | 20  | CAJA CUADRADA<br>GALVANIZADA STD 3/4"-1"<br>(12 X 12 CM)  | S/M | S/C | \$ 54.04    | \$ 1,080.80  |
| 77                | 20  | TAPA REALZADA PARA<br>CAJA CUADRADA<br>GALVANIZADA STD 3/4"-1"<br>(12 X 12 CM)                  | S/M | S/C | \$ 18.62    | \$ 372.40    |
| 78                | 6   | REGISTRO METALICO<br>P/INTEMPERIE DE 30x30  | S/M | S/C | \$ 1,134.84 | \$ 6,809.04  |
| 79                | 60  | SOPORTE PARA TUBERIA<br>A BASE DE UNICANAL<br>ABRAZADERA TAQUETE DE<br>EXPANSIÓN Y TORNILLERIA  | S/M | S/C | \$ 101.22   | \$ 6,073.20  |
| 80                | 30  | MANO DE OBRA POR<br>APERTURA DE PASE DE<br>MURO DE LADRILLO DE 10<br>CM X 10 CM PARA<br>TUBERIA | S/M | S/C | \$ 233.38   | \$ 7,001.40  |
| 81                | 1   | LOTE DE MISCELAÑEOS   | S/M | S/C | \$ 420.00   | \$ 420.00    |
| <b>SUBTOTAL</b>   |     |   |     |     |             | \$433,484.67 |
| <b>I.V.A</b>      |     |   |     |     |             | \$ 69,357.55 |
| <b>GRAN TOTAL</b> |     |   |     |     |             | \$502,842.22 |

## ANEXO 6

### PROPUESTA ECONÓMICA

**"ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE VOZ,  
DATOS Y TELEFONÍA SOBRE IP" EN LAS INSTALACIONES DE:**

"FRANCIA 1726 y BRASILIA 1770"

Página 23 de 35

## "PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA DE TELEFONÍA SOBRE IP"

| PARTIDA   | CANTIDAD | DESCRIPCION DEL PRODUCTO                                     | MARCA | MODELO             | PRECIO UNITARIO | EXTENDIDO    |
|---|----------|--|-------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>SWITCH CORE</b>                                |          |  |       |                    |                 |              |
|   | 1        | SWITCH CORE CATALYST4500E 7 SLOT CHASSIS FOR 48GBPS/SLOT     | CISCO | WS-C4507R+E        | \$ 53,709.94    | \$ 53,709.94 |
|   | 2        | U.S. POWER CORD, TWIST LOCK, NFMA 6-20 PLUG                  | CISCO | CAB-AC-2800W-TWLK  | \$ -            | \$ -         |
|   | 4        | GE SFP, LC CONNECTOR LX/LH TRANSCEIVER                       | CISCO | GLC-LH-SM          | \$ 7,639.94     | \$ 30,559.77 |
|   | 1        | CATALYST 4500 2800W AC POWER SUPPLY (DATA AND POE)           | CISCO | PWR-C45-2800ACV    | \$ 15,318.28    | \$ 15,318.28 |
|   | 1        | CATALYST 4500 2800W AC POWER SUPPLY (DATA AND POE)           | CISCO | PWR-C45-2800ACV/2  | \$ 15,318.28    | \$ 15,318.28 |
|   | 1        | CATALYST 4500 E-SERIES SUPERVISOR LE, 520GBPS                | CISCO | WS-X45-SUP7L-E     | \$ 92,101.61    | \$ 92,101.61 |
|   | 1        | CATALYST 4500 E-SERIES SUPERVISOR LE, 520GBPS REDUNDANT      | CISCO | WS-X45-SUP7L-E/2   | \$ 92,101.61    | \$ 92,101.61 |
|   | 1        | CATALYST 4500 E-SERIES 48-PORT 10/100/1000 NON-BLOCKING      | CISCO | WS-X4748-RJ45-E    | \$ 53,709.94    | \$ 53,709.94 |
| <b>SWITCH DE DISTRIBUCION</b>                     |          |  |       |                    |                 |              |
|   | 1        | CATALYST 3560X 24 PORT DATA IP BASE                          | CISCO | WS-C3560X-24T-S    | \$ 33,016.83    | \$ 33,016.83 |
|   | 1        | CATALYST 3K-X 350W AC POWER SUPPLY                           | CISCO | C3KX-PWR-350WAC    | \$ 3,839.17     | \$ 3,839.17  |
|   | 1        | CAT 3560X IOS UNIVERSAL NO MACSEC WITH WEB BASED DEV MGR     | CISCO | S356XVK9TN-15001SE | \$ -            | \$ -         |
| <b>SWITCH DE ACCESO 48 PTOS CONEXION EN FIBRA</b> |          |  |       |                    |                 |              |
|   | 3        | CATALYST 2960 48 10/100 POE + 2 1000BT +2 SFP LAN LITE IMAGE | CISCO | WS-C2960-48PST-S   | \$ 23,764.44    | \$ 71,293.33 |
|   | 3        | AC POWER CORD (NORTH AMERICA), C19, NEMA 5-15P, 2.1M         | CISCO | CAB-AC             | \$ -            | \$ -         |

|   |    |  |       |                        |              |               |
|---|----|--|-------|------------------------|--------------|---------------|
|   | 3  | GE SFP,LC CONNECTOR LX/LH<br>TRANSCIEVER                           | CISCO | GLC-LH-SM=             | \$ 7,639.94  | \$ 22,919.83  |
| <b>SWITCH DE ACCESO 48 PTOS CONEXION EN COBRE</b>   |    |  |       |                        |              |               |
|   | 8  | CATALYST 2960 48 10/100 POE +<br>2 1000BT +2 SFP LAN LITE IMAGE    | CISCO | WS-C2960-48PST-S       | \$ 23,764.44 | \$ 190,115.53 |
|   | 8  | AC POWER CORD (NORTH<br>AMERICA), C13, NEMA 5-15P,<br>2.1M         | CISCO | CAB-AC                 | \$ -         | \$ -          |
| <b>SWITCH DE ACCESO 24 PTOS CONEXION EN FIBRA</b>   |    |  |       |                        |              |               |
|   | 1  | CATALYST 2960 24 10/100 POE +<br>2 T/SFP LAN LITE IMAGE            | CISCO | WS-C2960-24PC-S        | \$ 13,782.61 | \$ 13,782.61  |
|   | 1  | AC POWER CORD (NORTH<br>AMERICA), C13, NEMA 5-15P,<br>2.1M         | CISCO | CAB-AC                 | \$ -         | \$ -          |
|   | 1  | GE SFP,LC CONNECTOR LX/LH<br>TRANSCIEVER                           | CISCO | GLC-LH-SM=             | \$ 7,639.94  | \$ 7,639.94   |
| <b>SWITCH DE ACCESO 24 PTOS CONEXION EN COBRE</b>   |    |  |       |                        |              |               |
|   | 1  | CATALYST 2960 24 10/100 POE +<br>2 T/SFP LAN LITE IMAGE            | CISCO | WS-C2960-24PC-S        | \$ 13,782.61 | \$ 13,782.61  |
|   | 1  | AC POWER CORD (NORTH<br>AMERICA), C13, NEMA 5-15P,<br>2.1M         | CISCO | CAB-AC                 | \$ -         | \$ -          |
| <b>COMMUNICATIONS MANAGER - MENSAJERIA INTEGRADA -<br/>SERVIDOR DE PRESENCIA - LICENCIAMIENTO</b> |    |  |       |                        |              |               |
|   | 1  | CUWL TOP LEVEL   | CISCO | CUWL-LIC               | \$ -         | \$ -          |
|   | 1  | CCX 8 5 5 SEAT CCX ENH CM<br>BUNDLE - AVAILABLE ONLY FOR<br>NEW CM | CISCO | CCX-85-<br>CMBUNDLE-K9 | \$ -         | \$ -          |
|   | 30 | ANALOG, NON-APP DEVICE ADD-<br>ON FOR UWL                          | CISCO | ANLG-DEV-UWL           | \$ 307.13    | \$ 9,214.00   |

|                                   |    |   |       |                   |              |               |
|-----------------------------------|----|---|-------|-------------------|--------------|---------------|
|                                   | 92 | CISCO UNIFIED WORKSPACE LICENSING, ENTRY - 1 USER         | CISCO | LIC-UWL-ENTRY     | \$ 1,881.19  | \$ 173,069.63 |
|                                   | 5  | PUBLIC SPACE NON-APP PHONE ADD-ON FOR UWI                 | CISCO | PUBLIC-IP-DEV-UWL | \$ 1,151.75  | \$ 5,758.75   |
|                                   | 92 | 3-YR CISCO UWL ENTRY UCSS                                 | CISCO | UCSS-UWL-ENTRY    | \$ 383.92    | \$ 35,320.33  |
|                                   | 42 | UNIFIED WORKSPACE LICENSING PRO, 1 USER                   | CISCO | LIC-UWL-PRO       | \$ 3,839.17  | \$ 161,245.00 |
|                                   | 48 | UNIFIED WORKSPACE LICENSING STD, 1 USER                   | CISCO | LIC-UWL-STD       | \$ 2,495.46  | \$ 119,782.00 |
|                                   | 30 | UCSS FOR UCM ANALOG USER FOR THREE YEAR - 1 USERS         | CISCO | UCSS-ANLG-3-1     | \$ 53.75     | \$ 1,612.45   |
|                                   | 5  | UCSS FOR UCM PUB USER FOR THREE YEAR - 1 USERS            | CISCO | UCSS-PUB-3-1      | \$ 176.60    | \$ 883.01     |
|                                   | 42 | 3-YR UWL PRO UCSS   | CISCO | UCSS-UWL-PRO      | \$ 767.83    | \$ 32,249.00  |
|                                   | 48 | 3-YR UWL STD UCSS   | CISCO | UCSS-UWL-STD      | \$ 537.48    | \$ 25,799.20  |
|                                   | 2  | CUCM ADMIN SECURITY TOKEN, 4 3, 6 0, OR NEWER, CDO USA    | CISCO | KEY-CCM-ADMIN-K9= | \$ 2,303.50  | \$ 4,607.00   |
| <b>SERVIDOR PARA VITALIZACIÓN</b> |    |   |       |                   |              |               |
|                                   | 1  | BARE METAL UCS C200M2 SVR ,2XE5506 CPU,24GB RAM,4X1TB HDD | CISCO | UCS-C200M2-VC02   | \$ 88,170.30 | \$ 88,170.30  |
|                                   | 1  | POWER CORD, 125VAC 13A NEMA 5-15 PLUG, NORTH AMERICA      | CISCO | CAB-9K17A-NA      | \$ -         | \$ -          |
|                                   | 1  | VMWARE ESXI 4 STANDARD (2 CPU), 1 YR SUPPORT REQUIRED     | CISCO | VMW-UC-STD-K9-1A  | \$ 22,881.43 | \$ 22,881.43  |
|                                   | 2  | VMWARE VSPHERE STANDARD (1 CPU), 1 YR SUPPORT REQUIRED    | CISCO | VMW-V5-STD-1A     | \$ -         | \$ -          |
| <b>VG224</b>                      |    |   |       |                   |              |               |
|                                   | 2  | 24 PORT VOICE OVER IP ANALOG PHONE GATEWAY                | CISCO | VG224             | \$ 41,424.61 | \$ 82,849.22  |

|                                |   |  |       |                   |              |              |
|--------------------------------|---|--|-------|-------------------|--------------|--------------|
|                                | 2 | AC POWER CORD (NORTH AMERICA), C13, NEMA 5-15P, 2 1M       | CISCO | CAB-AC            | \$ -         | \$ -         |
|                                | 2 | CISCO VG200 SERIES IP SUBSET/VOICE                         | CISCO | SVGVG-12424T      | \$ -         | \$ -         |
| <b>GATEWAY DE VOZ FRANCIA</b>  |   |  |       |                   |              |              |
|                                | 1 | 2951 UC BUNDLE W/ PVDM3-32, FL-CME-SRST-25, UC LICENSE PAK | CISCO | C2951-CME-SRST/K9 | \$ 68,298 78 | \$ 68,298 78 |
|                                | 1 | E1 CABLE RJ45 TO DUAL BNC (UNBALANCED)                     | CISCO | CAB-E1-RJ45BNC    | \$ 767 83    | \$ 767 83    |
|                                | 1 | 32-CHANNEL HIGH-DENSITY VOICE AND VIDEO DSP MODULE         | CISCO | PVDM3-32          | \$ 12,285 33 | \$ 12,285 33 |
|                                | 1 | PVDM3 32-CHANNEL TO 64-CHANNEL FACTORY UPGRADE             | CISCO | PVDM3-32U64       | \$ 11,517 50 | \$ 11,517 50 |
|                                | 1 | TWO-PORT VOICE INTERFACE CARD - FXO (UNIVERSAL)            | CISCO | VIC2-2FXO         | \$ 3,378.47  | \$ 3,378.47  |
|                                | 1 | FOUR-PORT VOICE INTERFACE CARD - FXO (UNIVERSAL)           | CISCO | VIC2-4FXO         | \$ 6,756 93  | \$ 6,756 93  |
|                                | 1 | 1-PORT 3RD GEN MULTIFLEX TRUNK VOICE/WAN INT. CARD - T1/E1 | CISCO | VVIC3-1MIT-T1/E1  | \$ 10,980 02 | \$ 10,980 02 |
|                                | 1 | CISCO COMMUNICATION MANAGER OR SRST- 100 SEAT LICENSE      | CISCO | FL-CME-SRST-100   | \$ 15,356 67 | \$ 15,356 67 |
|                                | 1 | UNIFIED COMMUNICATION LICENSE FOR CISCO 2901-2951          | CISCO | SL-29-UC-K9       | \$ 5,374.83  | \$ 5,374 83  |
| <b>GATEWAY DE VOZ BRASILIA</b> |   |  |       |                   |              |              |
|                                | 1 | 2921 UC BUNDLE W/ PVDM3-32, FL-CME-SRST-25, UC LICENSE PAK | CISCO | C2921-CMF-SRST/K9 | \$ 38,353.28 | \$ 38,353.28 |
|                                | 1 | AC POWER CORD (NORTH AMERICA), C13, NEMA 5-15P, 2,1M       | CISCO | CAB-AC            | \$ -         | \$ -         |
|                                | 1 | E1 CABLE RJ45 TO DUAL BNC (UNBALANCED)                     | CISCO | CAB-E1-RJ45BNC    | \$ 767.83    | \$ 767 83    |
|                                | 2 | COMMUNICATION MANAGER EXPRESS OR SRST - 25 SEAT LICENSE    | CISCO | FL-CME-SRST-25    | \$ 4,223.08  | \$ 4,223 08  |

|                                      |     |  |       |                  |              |               |
|--------------------------------------|-----|--|-------|------------------|--------------|---------------|
|                                      | 1   | 32-CHANNEL HIGH-DENSITY VOICE AND VIDEO DSP MODULE         | CISCO | PVDM3-32         | \$ 12,285.33 | \$ 12,285.33  |
|                                      | 1   | PVDM3 32-CHANNEL TO 64-CHANNEL FACTORY UPGRADE             | CISCO | PVDM3-32U64      | \$ 11,517.50 | \$ 11,517.50  |
|                                      | 1   | TWO-PORT VOICE INTERFACE CARD - FXO (UNIVERSAL)            | CISCO | VIC2-2FXO        | \$ 3,378.47  | \$ 3,378.47   |
|                                      | 1   | FOUR-PORT VOICE INTERFACE CARD - FXO (UNIVERSAL)           | CISCO | VIC2-4FXO        | \$ 6,756.93  | \$ 6,756.93   |
|                                      | 1   | 1-PORT 3RD GEN MULTIFLEX TRUNK VOICE/WAN INT CARD - T1/E1  | CISCO | VVIC3-1MFT-T1/E1 | \$ 10,980.02 | \$ 10,980.02  |
|                                      | 1   | IP BASE LICENSE FOR CISCO 2901-2951                        | CISCO | SL-29-IPB-K9     | \$ -         | \$ -          |
|                                      | 1   | UNIFIED COMMUNICATION LICENSE FOR CISCO 2901-2951          | CISCO | SL-29-UC-K9      | \$ 5,374.83  | \$ 5,374.83   |
|                                      | 1   | CISCO 2901-2921 IOS UNIVERSAL                              | CISCO | 529UK9-15104M    | \$ -         | \$ -          |
| <b>ESTACIÓN DE AUDIO CONFERENCIA</b> |     |  |       |                  |              |               |
|                                      | 5   | CISCO UC CONFERENCE STATION 7937 GLOBAL                    | CISCO | CP-7937G         | \$ 9,943.44  | \$ 49,717.21  |
|                                      | 5   | MICROPHONE KIT FOR 7937                                    | CISCO | CP-7937-MIC-KIT  | \$ 2,687.42  | \$ 13,437.08  |
|                                      | 5   | POWER SPLITTER FOR 7937                                    | CISCO | CP-7937-PWR-SPL  | \$ 460.70    | \$ 2,303.50   |
|                                      | 5   | 7900 SERIES TRANSFORMER POWER CORD, NORTH AMERICA          | CISCO | CP-PWR-CORD-NA   | \$ 76.78     | \$ 383.92     |
|                                      | 5   | IP PHONE POWER TRANSFORMER FOR THE 7900 PHONE SERIES       | CISCO | CP-PWR-CUBE-3    | \$ 345.93    | \$ 1,727.63   |
|                                      | 5   | COMMUNICATIONS MANAGER EXPRESS LICENSE FOR ONE 7937G PHONE | CISCO | SW-CCME-UI-7937  | \$ 1,151.75  | \$ 5,758.75   |
| <b>TELÉFONOS IP BÁSICOS</b>          |     |  |       |                  |              |               |
|                                      | 100 | CISCO UC PHONE 6921, CHARCOAL, STANDARD HANDSET            | CISCO | CP-6921-C-K9=    | \$ 1,650.84  | \$ 165,084.17 |
| <b>TELÉFONOS SECRETARIAS</b>         |     |  |       |                  |              |               |
|                                      | 40  | CISCO UC PHONE 7962, SPARE                                 | CISCO | CP-7962G=        | \$ 3,608.82  | \$ 144,352.67 |
| <b>TELEFONOS GERENTES</b>            |     |  |       |                  |              |               |
|                                      | 30  | CISCO UC PHONE 7945, GIG ETHERNET, COLOR, SPARE            | CISCO | CP-7945G=        | \$ 3,570.43  | \$ 107,112.75 |
| <b>BOTONERAS EXTERNAS</b>            |     |  |       |                  |              |               |
|                                      | 2   | 7915 UC PHONE GRAYSCALE EXPANSION MODULE                   | CISCO | CP-7915=         | \$ 3,032.94  | \$ 6,065.88   |



# Comisión Estatal del Agua



|                              |    |  |         |                    |                   |                        |
|------------------------------|----|--|---------|--------------------|-------------------|------------------------|
|                              | 2  | 7900 SERIES TRANSFORMER POWER CORD, NORTH AMERICA  | CISCO   | CP-PWR-CORD-NA=    | \$ 76.78          | \$ 153.57              |
|                              | 2  | IP PHONE POWER TRANSFORMER FOR THE 7900 PHONE SERIES   | CISCO   | CP-PWR-CUBE-3=     | \$ 345.53         | \$ 691.05              |
|                              | 2  | FOOTSTAND KIT FOR SINGLE 7914, 7915, OR 7916   | CISCO   | CP-SINGLFOOTSTAND= | \$ 253.39         | \$ 506.77              |
| <b>TELEFONOS DIRECTORES</b>  |    |  |         |                    |                   |                        |
|                              | 10 | CISCO UC PHONE 9971, CHARCOAL, SLM HNDST WITH CAMERA   | CISCO   | CP-9971-CL-CAM-K9= | \$ 7,639.94       | \$ 76,399.42           |
| <b>SERVICIO DE MONITOREO</b> |    |  |         |                    |                   |                        |
|                              | 1  | SERVICIO CARE INCLUYE SERVIDOR DE MONITOREO 24 X 7 EN TODOS LOS EQUIPOS DE ESTA SOLUCIÓN, ANÁLISIS DETALLADO EN CONFIGURACIONES, INVENTARIO TOTAL DE EQUIPOS, Detección de anomalías en equipos proactivos, reportes, seguridad en envío de información, descubrimiento automático de red, alarmas en línea, acceso a NOC y numero 01800 para póliza de servicios. | TELENET | TELENET            | \$ 242,514.44     | \$ 242,514.44          |
|                              | 1  | INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PUESTA EN MARCHA, CONEXION A NOC (VALOR AGREGADO ENTREAMIENTOS CCNA SWITCHING, ROUTING, COMUNICACIONES UNIFICADAS, PARA 2 PERSONAS }   | TELENET | TELENET            | \$ 494,609.57     | \$ 494,609.57          |
|                              |    |  |         |                    | <b>SUBTOTAL</b>   | <b>\$ 3,011,822.58</b> |
|                              |    |  |         |                    | <b>I.V.A.</b>     | <b>\$ 473,952.16</b>   |
|                              |    |  |         |                    | <b>GRAN TOTAL</b> | <b>\$ 3,436,153.20</b> |

### TERCERA.- MONTO DEL CONTRATO.

EL MONTO DEL PRESENTE CONTRATO, ES DE **\$4'567,625.92 (CUATRO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 92/100 M.N.)**, MAS EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO IVA POR LA CANTIDAD DE **\$730,820.14 (SETECIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS, 14/100, M.N.)**, HACIENDO UN TOTAL DE **\$5'298,446.06 (CINCO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS, 06/100 M.N.)**, IVA INCLUIDO.

### CUARTA.- ANTICIPOS.



## Comisión Estatal del Agua



PARA LA ADQUISICIÓN DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS RESPECTIVOS "LA CEA" NO OTORGARÁ AL "PROVEEDOR" CANTIDAD ALGUNA POR CONCEPTO DE ANTICIPO.

### QUINTA.- FORMA DE PAGO.

"CEA" Y "EL PROVEEDOR" CONVIENEN QUE LOS SERVICIOS MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO SE PAGUEN EN LA FORMA SIGUIENTE: EL PAGO QUE SE EFECTUARÁ AL "PROVEEDOR" SERÁ EN UNA SOLA EXHIBICIÓN CONTRA ENTREGA DE LOS SERVICIOS DE CABLEADO RESPECTIVOS Y LOS BIENES ADQUIRIDOS A ENTERA SATISFACCIÓN DE ÉSTE ORGANISMO, PAGO QUE SE EFECTUARÁ EN MONEDA NACIONAL A LOS 15 (QUINCE) DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SEAN ENTREGADOS LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO RESPECTIVO A ENTERA SATISFACCIÓN DE ÉSTE ORGANISMO Y LA FACTURA, INGRESARÁ A LA GERENCIA DE SERVICIOS GENERALES DE "CEA", DE 9:00 A 14:00 HRS., LOS VIERNES, PREVIA ENTREGA DEBIDAMENTE REQUISITADA DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS: FACTURA ORIGINAL SELLADA Y VALIDADA POR EL RESPONSABLE DE RECIBIR LOS SERVICIOS CONTRATADOS QUIEN VERIFICARÁ QUE LOS MISMOS CUMPLAN CON LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS Y DOS COPIAS DE LA ORDEN DE COMPRA.

"EL PROVEEDOR", SE OBLIGA A PRESENTAR LA FACTURA CORRESPONDIENTE, LA CUAL DEBERÁ REUNIR LOS REQUISITOS FISCALES PARA QUE "CEA" PREVIA VERIFICACIÓN DE LA MISMA Y DE LOS SERVICIOS MATERIA DE ESTE CONTRATO, EFECTUÉ EL PAGO EN EL DOMICILIO QUE SEÑALA EN LA DECLARACIÓN I.5., DEL PRESENTE INSTRUMENTO.

### SEXTA.- PLAZO DE EJECUCIÓN.

"EL PROVEEDOR" SE OBLIGA A SUMINISTRAR, INSTALAR, ASÍ COMO PONER EN MARCHA EL CABLEADO ESTRUCTURADO DE VOZ, DATOS Y TELEFONÍA SOBRE IP EN UN PLAZO DE 06 (SEIS) SEMANAS CALENDARIO, PLAZO QUE INICIARÁ A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE MÉRITO Y HASTA EL DÍA 06 (SEIS) DE ENERO DE 2012 (DOS MIL DOCE).

### SÉPTIMA.- GARANTÍAS.

PARA EFECTOS DE GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO Y LOS VICIOS OCULTOS DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES CONTRAÍDAS EN EL PRESENTE CONTRATO "EL PROVEEDOR" SE OBLIGA A EXHIBIR ANTE "CEA" FIANZA POR LA CANTIDAD DE \$529,844.60 (QUINIENTOS VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS, 60/100 M.N.), CANTIDAD QUE REPRESENTA EL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO DEL PRESENTE CONTRATO, IMPUESTO AL VALOR AGREGADO INCLUIDO, EXPÉDIDA POR INSTITUCIÓN MEXICANA DEBIDAMENTE AUTORIZADA PARA ELLO.



## Comisión Estatal del Agua



LA FIANZA SERÁ CANCELADA POR "CEA" CUANDO SE HAYA CONCLUIDO TOTALMENTE EL CONTRATO RESPECTIVO.

EN LA FIANZA QUE EXHIBA EL "EL PROVEEDOR" SE DEBERÁ ESTIPULAR COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:

A).- QUE LA FIANZA SE OTORGARÁ ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN ESTE CONTRATO;

B).- QUE PARA LIBERAR LA FIANZA SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA MANIFESTACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO DE "CEA".

C).- QUE LA FIANZA ESTARÁ VIGENTE DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN POR PARTE DE "EL PROVEEDOR" O "CEA" Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN O SENTENCIA EJECUTORIADA POR AUTORIDAD COMPETENTE,

D).- QUE LA AFIANZADORA ACEPTÉ EXPRESAMENTE SOMETERSE A LOS PROCEDIMIENTOS DE EJECUCIÓN PREVISTOS EN EL ARTÍCULO 95 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS PARA LA EFECTIVIDAD DE LAS FIANZAS, AÚN PARA EL CASO DE QUE PROCEDA EL COBRO DE INTERESES QUE PREVÉ EL ARTÍCULO 95 BIS DEL MISMO ORDENAMIENTO LEGAL, CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORÁNEA DEL IMPORTE DE LA PÓLIZA DE FIANZA REQUERIDA.

### OCTAVA.- RECEPCIÓN DE LOS SERVICIOS.

"EL PROVEEDOR" COMUNICARÁ POR ESCRITO A "LA CEA" LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE LE FUERON ENCOMENDADOS, ASÍ MISMO, ENTREGARÁ A "CEA" LOS BIENES Y/O SERVICIOS MATERIA DE ESTE CONTRATO, EN EL NÚMERO 1726 DE LA CALLE FRANCIA DE LA COLONIA MODERNA, DE ESTA CIUDAD, AL GERENTE DE INFORMÁTICA, LIC. HUGO LÓPEZ BUENROSTRO, ASÍ COMO AL JEFE DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA, LIC. RAÚL CAMPOS ACOSTA, ADSCRITO A LA GERENCIA DE INFORMÁTICA DE ÉSTE ORGANISMO, PARA QUE ÉSTE VERIFIQUE QUE CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES ACORDADAS EN BASES, UNA VEZ HECHO LO ANTERIOR Y PREVIA VERIFICACIÓN QUE SE REALICE DE LOS TRABAJOS POR PARTE DE "LA CEA" SE PROCEDERÁ A LA RECEPCIÓN FORMAL DE LOS SERVICIOS Y/O BIENES MATERIA DE ESTE CONTRATO, PARA LO CUAL SE LEVANTARÁ ACTA CIRCUNSTANCIADA Y SE ELABORARÁ EL FINIQUITO RESPECTIVO Y ADEMÁS DEBERÁ CONTENER COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:

I.- NOMBRE DE LOS ASISTENTES Y EL CARÁCTER CON QUE INTERVENGAN EN EL ACTO.

Página 31 de 35



## Comisión Estatal del Agua



**II.- NOMBRE DEL REPRESENTANTE DESIGNADO POR "CEA" Y EN SU CASO, EL REPRESENTANTE DE "EL PROVEEDOR".**

**III.- BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS QUE SE ESTÁN RECIBIENDO.**

**IV.- FECHA DE RECEPCIÓN.**

**V.- RELACIÓN DE LOS PAGOS REALIZADOS, MONTO EJERCIDO, CRÉDITOS A FAVOR O EN CONTRA Y SALDOS.**

EL ACTA CIRCUNSTANCIADA, SE LEVANTARÁ EN LA FECHA SEÑALADA, CON O SIN LA COMPARECENCIA DE LOS REPRESENTANTES QUE REFIERE ESTA CLAUSULA, PREVIA NOTIFICACIÓN QUE SE LES HAGA DE FORMA INDUBITABLE.

IGUALMENTE Y DERIVADA DEL ACTA CIRCUNSTANCIADA, DEBERÁ ELABORARSE UN FINIQUITO EN EL QUE SE INCLUYAN LOS PAGOS REALIZADOS, DEBIENDO QUEDAR SALDADOS TODOS LOS ADEUDOS QUE EXISTAN ENTRE "CEA" Y "EL PROVEEDOR".

### **NOVENA.- RELACIONES LABORALES.**

"EL PROVEEDOR" COMO EMPRESARIO Y PATRÓN DEL PERSONAL QUE SE ENCUENTRE BAJO SU MANDO, SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LAS OBLIGACIONES OBRERO PATRONALES ANTE LAS DIVERSAS INSTITUCIONES Y ORGANISMOS PÚBLICOS, DERIVADAS DE LAS DISPOSICIONES LEGALES Y DEMÁS ORDENAMIENTOS EN MATERIA DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL, POR LO QUE RESPONDE DE TODAS Y CADA UNA DE LAS RECLAMACIONES QUE POR ESTE MOTIVO HAGAN SUS TRABAJADORES, COMO CONSECUENCIA DE LO ANTERIOR, "CEA" SERÁ AJENO A CUALQUIERA DE LAS RECLAMACIONES PRESENTES O FUTURAS QUE HAGAN LOS TRABAJADORES DE "EL PROVEEDOR".

### **DÉCIMA.- RESPONSABILIDAD DE "EL PROVEEDOR".**

"EL PROVEEDOR", SE OBLIGA A CUMPLIR POR SI MISMO CON LA ENTREGA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS QUE SE MENCIONAN EN LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA DE "EL PROVEEDOR" MATERIA DE ESTE CONTRATO, POR LO QUE NO PODRÁ CEDER O TRASPASAR, A CUALQUIER OTRA PERSONA FÍSICA O MORAL, LOS DERECHOS OBTENIDOS Y LAS OBLIGACIONES CONTRAÍDAS EN VIRTUD DEL PRESENTE CONTRATO.

### **DÉCIMA PRIMERA.- PENAS CONVENCIONALES POR EL INCUMPLIMIENTO.**

"CEA" TENDRÁ LA FACULTAD DE APLICAR LAS PENAS CONVENCIONALES, SOBRE EL IMPORTE TOTAL DE LOS SERVICIOS QUE NO HAYA SIDO SUMINISTRADO, CONFORME A LA SIGUIENTE TABLA:



# Comisión Estatal del Agua



| DÍAS DE ATRASO (HÁBILES) | % DE SANCIÓN |
|--------------------------|--------------|
| DE 01 HASTA 05           | 3 %          |
| DE 06 HASTA 10           | 6 %          |
| DE 11 HASTA 30           | 10%          |

NOTA.- LOS PORCENTAJES DE LA SANCIÓN MENCIONADOS EN LA TABLA QUE ANTECEDE, NO DEBERÁN SER ACUMULABLES.

INDEPENDIEMENTE DE LAS PENAS CONVENCIONALES SEÑALADAS CON ANTERIORIDAD DEL DÍA 31 EN ADELANTE "CEA" PODRÁ OPTAR ENTRE EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO O BIEN LA RESCISIÓN DEL MISMO.

ASÍ MISMO, SE PODRÁ DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE EL CONTRATO CUANDO CONCURRAN RAZONES DE INTERÉS GENERAL O BIEN, CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS SE EXTINGA LA NECESIDAD DE REQUERIR LOS SERVICIOS ORIGINALMENTE CONTRATADO Y SE DEMUESTRE QUE DE CONTINUAR CON EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES PACTADAS, SE OCASIONARÍA ALGÚN DAÑO O PERJUICIO AL ESTADO, EN ESTOS SUPUESTOS LA DEPENDENCIA O ENTIDAD REEMBOLSARÁ A "EL PROVEEDOR" LOS GASTOS NO RECUPERABLES EN QUE HAYA INCURRIDO, SIEMPRE QUE ESTOS SEAN RAZONABLES, ESTÉN DEBIDAMENTE COMPROBADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON EL CONTRATO CORRESPONDIENTE.

## DÉCIMA SEGUNDA.- SUPERVISIÓN DE LOS SERVICIOS.

"LA CEA" DESIGNA A RAÚL CAMPOS ACOSTA, JEFE DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA, COMO LA PERSONA ENCARGADA DE DAR SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA, ASÍ COMO VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO

## DÉCIMA TERCERA.- CASO DE RECHAZO Y DEVOLUCIONES.

EN CASO DE DETECTARSE DEFECTOS O INCUMPLIMIENTO EN LAS ESPECIFICACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO Y/O EN LAS BASES, "CEA" PROCEDERÁ AL RECHAZO DE LOS SERVICIOS. SE ENTIENDE COMO NO ENTREGADOS LOS SERVICIOS EN TÉRMINOS DEL SUPUESTO SEÑALADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, APLICANDO LAS SANCIONES ESTABLECIDAS EN LA CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA DEL CONTRATO, HASTA EN TANTO SEAN ACEPTADOS POR "LA CEA".

"LA CEA" PODRÁ HACER LA DEVOLUCIÓN DEL SERVICIO Y "EL PROVEEDOR" SE OBLIGA A ACEPTARLOS EN EL SUPUESTO DE QUE SE DETECTEN VICIOS OCULTOS O DEFECTOS DE CALIDAD DURANTE SU USO

## DÉCIMA CUARTA.- PRÓRROGA DE LA VIGENCIA.

AMBAS PARTES CONVIENEN QUE PREVIO AL VENCIMIENTO DE LAS FECHAS DE CUMPLIMIENTO ESTIPULADAS ORIGINALMENTE, A SOLICITUD EXPRESA DEL PROVEEDOR, Y POR CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR, O POR CAUSAS ATRIBUIBLES A "LA CEA", ÉSTAS PODRÁN MODIFICAR LOS CONTRATOS A EFECTO DE DIFERIR LA FECHA DE ENTREGA DE LOS SERVICIOS, EN ESTE SUPUESTO DEBERÁ FORMALIZARSE EL CONVENIO MODIFICATORIO RESPECTIVO, NO PROCEDIENDO LA APLICACIÓN DE PENAS CONVENCIONALES POR ATRASO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 18 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO.

PARA LO DISPUESTO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR EN CASO FORTUITO O DE FUERZA MAYOR, "EL PROVEEDOR" PODRÁ SOLICITAR POR ESCRITO PRÓRROGA AL PLAZO DE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, EN UN PERÍODO NO MAYOR DE 05 (CINCO) DÍAS CALENDARIO A PARTIR DE LA FECHA EN QUE ACONTECIÓ EL HECHO FORTUITO O LA FUERZA MAYOR, PREVIAMENTE COMPROBADO POR "LA CEA", "EL PROVEEDOR" DEBERÁ EN LOS DEMÁS CASOS DE SOLICITUD DE PRÓRROGA, SOLICITARLO POR ESCRITO Y POR LO MENOS CON 10 (DIEZ) DÍAS DE ANTICIPACIÓN A LA FECHA DE INICIO DE LA MISMA, EXPRESANDO LOS MOTIVOS QUE LA JUSTIFIQUEN. "LA CEA" SE RESERVA EL DERECHO DE ACEPTAR O RECHAZAR DICHA PRÓRROGA DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 18 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO.

EN CASO DE QUE EL PROVEEDOR NO OBTenga EL DIFERIMIENTO O LA PRÓRROGA DE REFERENCIA, POR SER CAUSA IMPUTABLE A ESTE EL ATRASO, SERÁ ACREEDOR A LA APLICACIÓN DE LAS PENAS CONVENCIONALES.

#### DÉCIMA CUARTA.- SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.

"CEA" PODRÁ SUSPENDER TEMPORALMENTE, EN TODO O EN PARTES LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO, EN CUALQUIER MOMENTO O A SOLICITUD POR ESCRITO DE "EL PROVEEDOR", POR CAUSAS JUSTIFICADAS O POR RAZONES DE INTERÉS GENERAL, SIN QUE ELLO IMPLIQUE SU TERMINACIÓN DEFINITIVA. EL PRESENTE CONTRATO PODRÁ CONTINUAR PRODUCIENDO TODOS SUS EFECTOS LEGALES UNA VEZ QUE HAYAN DESAPARECIDO LAS CAUSAS QUE MOTIVARON DICHA SUSPENSIÓN.

#### DÉCIMA QUINTA.- RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS FUTUROS.

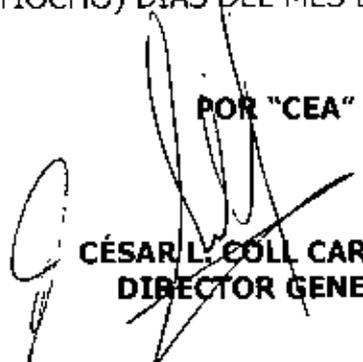
"CEA" Y "EL PROVEEDOR", RESOLVERÁN ENTRE SÍ LAS CONTROVERSIAS FUTURAS Y PREVISIBLES QUE PUDIERAN VERSAR SOBRE PROBLEMAS ESPECÍFICOS DE CARÁCTER TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO DERIVADOS DE ESTE CONTRATO, PREVIA NOTIFICACIÓN POR ESCRITO POR PARTE DE "EL PROVEEDOR" PARA QUE DENTRO DEL TÉRMINO DE 3 (TRES) DÍAS HÁBILES Y UNA VEZ ANALIZADO EL PROBLEMA, ESTE SE RESUELVA EN LAS MEJORES CONDICIONES PARA AMBAS PARTES.

## DÉCIMA SEXTA.- JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA.

PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO, ASÍ COMO PARA TODO AQUELLO QUE NO ESTÉ EXPRESAMENTE ESTIPULADO EN EL MISMO, LAS PARTES SE SOMETEN A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES CON RESIDENCIA EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA, JALISCO, RENUNCIANDO A CUALQUIERA OTRO QUE LES PUDIERA CORRESPONDER EN RAZÓN DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO.

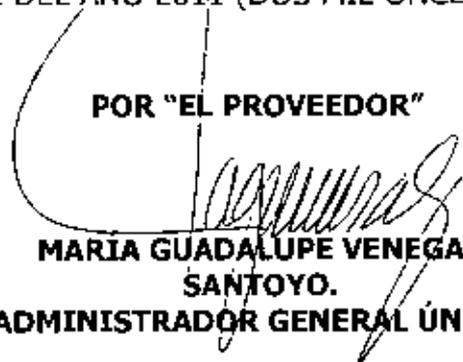
LEÍDO QUE FUE POR LAS PARTES QUE EN ÉL INTERVIENEN Y ENTERADAS DE SU CONTENIDO Y ALCANCE LEGAL, SE FIRMA EL PRESENTE CONTRATO AL CALCE Y AL MARGEN DE TODAS SUS FOJAS EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA, JALISCO, A LOS 28 (VEINTIOCHO) DÍAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO 2011 (DOS MIL ONCE).

POR "CEA"



CÉSAR L. COLL CARABIAS  
DIRECTOR GENERAL

POR "EL PROVEEDOR"



MARIA GUADALUPE VENEGAS  
SANTOYO.  
ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO.

## TESTIGOS



HUGO LÓPEZ BUENROSTRO  
GERENTE DE INFORMÁTICA



RAÚL CAMPOS ACOSTA  
JEFE DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

ESTA HOJA DE FIRMAS CORRESPONDE AL CONTRATO N° CEA-SERV-ADQ-GC-067/2011, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO Y POR LA OTRA PARTE, LA EMPRESA DENOMINADA TELENET DE MÉXICO, S.A. DE C.V.