





### ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

|                     |        |        |
|---------------------|--------|--------|
| OBRA                | UNIDAD | HOJA:  |
| FECHA               |        | DE:    |
| LICITANTE           |        | FECHA: |
| No. DE CONCURSO     |        |        |
| CONCEPTO DE TRABAJO | CLAVE  |        |

| CLAVE   | MATERIALES | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO    | IMPORTE |
|---------|------------|--------|----------|----------|---------|
|         |            |        |          |          |         |
|         |            |        |          |          |         |
|         |            |        |          |          |         |
|         |            |        |          |          |         |
|         |            |        |          |          |         |
|         |            |        |          |          |         |
|         |            |        |          |          |         |
|         |            |        |          |          |         |
| _____ % |            |        |          | SUBTOTAL | \$      |

| CLAVE   | MANO DE OBRA | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO    | IMPORTE |
|---------|--------------|--------|----------|----------|---------|
|         |              |        |          |          |         |
|         |              |        |          |          |         |
|         |              |        |          |          |         |
|         |              |        |          |          |         |
|         |              |        |          |          |         |
|         |              |        |          |          |         |
|         |              |        |          |          |         |
|         |              |        |          |          |         |
| _____ % |              |        |          | SUBTOTAL | \$      |

| CLAVE   | EQUIPO Y HERRAMIENTA | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO    | IMPORTE |
|---------|----------------------|--------|----------|----------|---------|
|         |                      |        |          |          |         |
|         |                      |        |          |          |         |
|         |                      |        |          |          |         |
|         |                      |        |          |          |         |
|         |                      |        |          |          |         |
|         |                      |        |          |          |         |
|         |                      |        |          |          |         |
|         |                      |        |          |          |         |
| _____ % |                      |        |          | SUBTOTAL | \$      |

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES                  | COSTO DIRECTO:  | C.D.            |
| * COSTO INDIRECTO = % C.I. X (C.D.)  | INDIRECTOS ( % C.I.= CI/CD)                                       | = CD * (% CI)   |
| * COSTO POR FINANCIAMIENTO = % C.F. X (C.D.+C.I.)                                      | (A) SUBTOTAL 1:   | = CD + CI       |
| * CARGO POR UTILIDAD = % C.U. X (C.D. + C.I. + C.F.)                                   | FINANCIAMIENTO ( % C.F.= CF/A )                                   | = A * (%CF)     |
| CARGOS ADICIONALES (SECODAM 0.50%)=C.A=(0.50%)*(C.D. + C.I. + C.F.)                    | (B) SUBTOTAL 2:   | = A + CF        |
| IMPUESTOS SOBRE MANO DE OBRA [ISN(2.00%)+ISCS(3.00)]= I.M.O.(5.00%)*(Total de Salarios | UTILIDAD ( % CU= CU/B )   | = B * (% CU)    |
| N=Impuesto sobre Nómina; ISCS=Impuesto Sustitutivo del Credito al Salario              | (C) SUBTOTAL 3:   | = B + CU        |
|  | (CA) CARGOS ADICIONALES ( %CA * C.I.)                             | = CD * 0.005    |
|  | (IMO) IMPUESTOS SOBRE MANO DE OBRA ( % I.M.O. * Total de Salarios | = (TSI * 0.05 ) |
|  | PRECIO UNITARIO:  | = C+CA+IMO      |

**ANALISIS DE COSTO BASICO O PRELIMINARES**

|                     |        |        |
|---------------------|--------|--------|
| OBRA                | UNIDAD | HOJA:  |
| FECHA               |        | DE:    |
| LICITANTE           |        | FECHA: |
| No. DE CONCURSO     |        |        |
| CONCEPTO DE TRABAJO | CLAVE  |        |

| CLAVE   | MATERIALES | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO    | IMPORTE |
|---------|------------|--------|----------|----------|---------|
|         |            |        |          |          |         |
|         |            |        |          |          |         |
|         |            |        |          |          |         |
|         |            |        |          |          |         |
|         |            |        |          |          |         |
|         |            |        |          |          |         |
|         |            |        |          |          |         |
|         |            |        |          |          |         |
| _____ % |            |        |          | SUBTOTAL | \$      |

| CLAVE   | MANO DE OBRA | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO    | IMPORTE |
|---------|--------------|--------|----------|----------|---------|
|         |              |        |          |          |         |
|         |              |        |          |          |         |
|         |              |        |          |          |         |
|         |              |        |          |          |         |
|         |              |        |          |          |         |
|         |              |        |          |          |         |
|         |              |        |          |          |         |
|         |              |        |          |          |         |
| _____ % |              |        |          | SUBTOTAL | \$      |

| CLAVE   | EQUIPO Y HERRAMIENTA | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO    | IMPORTE |
|---------|----------------------|--------|----------|----------|---------|
|         |                      |        |          |          |         |
|         |                      |        |          |          |         |
|         |                      |        |          |          |         |
|         |                      |        |          |          |         |
|         |                      |        |          |          |         |
|         |                      |        |          |          |         |
|         |                      |        |          |          |         |
|         |                      |        |          |          |         |
| _____ % |                      |        |          | SUBTOTAL | \$      |

|                |  |
|----------------|--|
| COSTO DIRECTO: |  |
|----------------|--|





**ANÁLISIS DEL FACTOR DE DÍAS REALMENTE PAGADOS (Tp) Y LABORADOS (TI)  
PARA LA MANO DE OBRA EN LA CONSTRUCCIÓN**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Fecha de Terminación |  |
| Fecha de Inicio      |  |

**DÍAS CALENDARIO**

| CONCEPTO  | MES                   | DÍAS |
|---|-----------------------|------|
| Enero   | 1o.                   |      |
| Febrero   | 2o.                   |      |
| Marzo   | 3o.                   |      |
| Abril   | 4o.                   |      |
| Mayo  | 5o.                   |      |
| Junio   | 6o.                   |      |
| Julio   | 7o.                   |      |
| Agosto  | 8o.                   |      |
| Septiembre                                      | 9o.                   |      |
| Octubre   | 10o.                  |      |
| Noviembre                                       | 11o.                  |      |
| Diciembre                                       | 12o.                  |      |
| <b>Tp=DÍAS REALMENTE PAGADOS EN EL AÑO 2004</b> | <b>Días Naturales</b> |      |

**DÍAS NO LABORABLES AL AÑO**

| CONCEPTO   | DÍAS NO LABORADOS |
|--|-------------------|
| <b>DÍAS DE DESCANSO (LEY FEDERAL DEL TRABAJO)</b>  |                   |
| Domingos   |                   |
| <b>FESTIVOS OFICIALES (LEY FEDERAL DEL TRABAJO)</b>  |                   |
| 1° de Enero  |                   |
| 5 de Febrero   |                   |
| 21 de Marzo  |                   |
| 1° de Mayo   |                   |
| 16 de Septiembre   |                   |
| 20 de Noviembre  |                   |
| 25 de Diciembre  |                   |
| <b>PRESTACIONES EN TIEMPO (LEY FEDERAL DEL TRABAJO/LEY DEL SEGURO SOCIAL)</b>  |                   |
| Vacaciones =   |                   |
| Enfermedad no profesional =  |                   |
| <b>DÍAS NO LABORABLES SEGÚN CONTRATO COLECTIVO</b>   |                   |
| Semana santa: 28, 29 y 30 de Marzo   |                   |
| Día Santa Cruz: 3 de Mayo  |                   |
| Días de Muertos: 1 y 2 de Noviembre  |                   |
| Día de la Guadalupe: 12 de Diciembre   |                   |
| <b>CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS (LLUVIAS Y OTROS) SEGÚN REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO/LEY FEDERAL DEL TRABAJO.</b> |                   |
| Condiciones Climatológicas ( Lluvias y Otros )   |                   |
| <b>Días no Laborados en el año 2004</b>  |                   |

**DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO**

| CONCEPTO                             | DÍAS PAGADOS |
|--------------------------------------|--------------|
| DÍAS CALENDARIO                      |              |
| DÍAS DE AGUINALDO                    |              |
| DÍAS POR PRIMA VACACIONAL            |              |
| <b>Días Realmente Pagados al Año</b> |              |

|   |  |
|---|--|
| $Tp = \text{Días Realmente Pagados al año} =$   |  |
| $TI = \text{Días Calendario} - \text{Días no Laborados al año}$                         |  |
| $\frac{\text{Días Realmente Pagados al año}}{\text{Días Realmente Laborados al año}} =$ |  |
| $\frac{Tp}{TI} =$   |  |

## INTEGRACION DEL FACTOR DE SALARIO REAL DE LA MANO DE OBRA CON IMPORTES

| No. | CLAVE | CATEGORIA | a<br>SALARIO<br>DIARIO<br>BRUTO<br>(SB) | b<br>PRIMA<br>VACACIONA<br>L<br>Y<br>AGUINALDO | c<br>SALARIO<br>DIARIO<br>INTEGRAD<br>O | d<br>CARGO<br>PATRONAL<br>I.M.S.S. | e<br>GUARDERI<br>AS<br>1.00% | f<br>RETIRO<br>(S.A.R.)<br>2.00% | g<br>INFONAVIT<br>5.00% | h<br>Ps= TC / SB<br>=<br>(b+d+e+f+g)<br>/ a | i<br>FACTOR<br>Tp / TI | j<br>FACTOR DE<br>SALARIO<br>REAL =<br>Ps*(Tp/Ti)+(Tp<br>/Ti) | k<br>SALARIO<br>REAL<br>= SB * FSR |
|-----|-------|-----------|---|--|---|------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---|------------------------|---|------------------------------------|
|     |       |           |   |  |   |                                    |                              |                                  |                         |   |                        |   |                                    |
|     |       |           |   |  |   |                                    |                              |                                  |                         |   |                        |   |                                    |
|     |       |           |   |  |   |                                    |                              |                                  |                         |   |                        |   |                                    |
|     |       |           |   |  |   |                                    |                              |                                  |                         |   |                        |   |                                    |
|     |       |           |   |  |   |                                    |                              |                                  |                         |   |                        |   |                                    |
|     |       |           |   |  |   |                                    |                              |                                  |                         |   |                        |   |                                    |
|     |       |           |   |  |   |                                    |                              |                                  |                         |   |                        |   |                                    |
|     |       |           |   |  |   |                                    |                              |                                  |                         |   |                        |   |                                    |
|     |       |           |   | a * b  | a + b                                   | = AE_03.1                          | c * e                        | c * f                            | c * g                   | (b+d+e+f+g) / a                             | = AE_03.2              | (h*i)+i   | a * j                              |

# EJEMPLO

**ANALISIS DE COSTOS HORARIOS**

HOJA: \_\_\_\_ DE \_\_\_\_

|  |   |
|--|---|
| MAQUINA _____<br>MARCA _____<br>MODELO _____<br>EMPRESA _____  | REFERENCIA _____<br>FECHA _____<br>CLAVE _____<br>FORMULO _____   |
| <b>DATOS GENERALES</b>   |   |
| Vm = Valor de mercado (con llantas) \$<br>Pn = Valor de llantas \$<br>Vm = Valor de mercado (sin llantas) \$<br>Vr = Valor de rescate \$<br>i = Tasa de interés<br>s = Prima de seguros<br>Ko = Factor de mantenimiento<br>Ve = Vida economica<br>Hea = Horas efectivas trabajadas por año | Ponom = Pontencia nominal H.P.<br>Tipo de combustible<br>Pc = Precios cumbustible /litro<br>Fo = Factor de operación<br>Cc= Capacidad de carter litros<br>Tc = Tiempo entre cambio de acø horas<br>Fl = Factor de lubricante /litro<br>Pa = Precio de aceite /litro<br>Vn = Vida económica de llantas horas<br>Cco = Coeficiente de combustibl /litro |
| <b>COSTOS FIJOS</b>  |   |
| Depreciacion $D = (Vm - Vr) / Ve$<br>Inversión $Im = ((Vm + Vr) / 2 \text{ Hea}) i$<br>Seguro $Sm = ((Vm + Vr) / 2 \text{ Hea}) s$<br>Mantenimiento $M = KoxD$   | OPERACIÓN EN ESPERA RESERVA<br><br><br>SUBTOTAL   |
| <b>COSTOS POR CONSUMO</b>  |   |
| Combustibles $Co = Cco \times Ponom \times Fo \times Pc$<br>Lubricantes $Lb = [(Fl \times Ponom \times Fo) + (Cc / tc)] \times Pa$<br>Llantas $N = Pn / Vn$  | SUBTOTAL  |
| <b>OPERACIÓN POR SALARIOS DE OPERACIÓN</b>   |   |
| Suma de So \$<br>Operación = $Po = Sr / Ht$  | turno<br>turno<br><br>SUBTOTAL  |
| COSTO HORA MAQUINA   | OPERACIÓN EN ESPERA RESERVA<br>\$                      \$                      \$   |

**GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES**

|                             |                                     |        |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------|
| LICITACION No.              | FECHA                               | HOJA : |
| DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS | NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE | DE:    |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE  |                                     |        |

| CONCEPTO                             | GASTOS NECESARIOS | % |
|--------------------------------------|-------------------|---|
| I. GASTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS |                   |   |
| 1 Gerente general                    |                   |   |
| 2 Gerente de producción              |                   |   |
| 3 Gerente de planeación              |                   |   |
| 4 Gerente de control                 |                   |   |
| 5 Iguala asesoría legal              |                   |   |
| 6 Iguala asesoría fiscal             |                   |   |
| 7 Jefe de depto. Proyectos           |                   |   |
| 8 Aydte. Depto. Proyectos            |                   |   |
| 9 Dibujante Depto Proyectos          |                   |   |
| 10 Jefe de depto. Costos             |                   |   |
| 11 Aydte. Depto. Costos              |                   |   |
| 12 Jefe de depto. Programación       |                   |   |
| 13 Aydte. Depto. Programación        |                   |   |
| 14 Dibujante Depto Programación      |                   |   |
| 15 Supte. Gral. Obras locales        |                   |   |
| 16 Supte. Gral. Obras foráneas       |                   |   |
| 17 Contador                          |                   |   |
| 18 Jefe Depto de Facturación         |                   |   |
| 19 Sria. Depto de Facturación        |                   |   |
| 20 Mozo Depto. Facturación           |                   |   |
| 21 Jefe Depto compras                |                   |   |
| 22 Choferes                          |                   |   |
| 23 Almacenista general               |                   |   |
| 24 Auxiliar almacenista              |                   |   |
| 25 Mecánico                          |                   |   |
| 26 Veladores                         |                   |   |
| 27 Jefe Depto. Impuestos             |                   |   |
| 28 Auxiliar Depto. Impuestos         |                   |   |
| 29 Taquimecanografía                 |                   |   |
| 30 Sria. Mecanografía                |                   |   |
| 31 Recepcionista                     |                   |   |
| 32 Mensajero                         |                   |   |
| <b>TOTAL I</b>                       |                   |   |

**GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES**

|                             |                                     |        |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------|
| LICITACION No.              | FECHA                               | HOJA : |
| DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS | NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE | DE:    |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE  |                                     |        |

| CONCEPTO  | GASTOS NECESARIOS | % |
|---|-------------------|---|
| <b>II. ALQUILER Y AMORTIZACIONES</b><br>1 Alquiler oficina<br>2 Depreciación equipo oficina<br>3 Mantenim. Equipo oficina<br>4 Alquiler almacén<br>5 Depreciación instalación almacén<br>6 Depreciación equipo almacén<br>7 Mantenim. equipo almacen<br>8 Luz oficina y almacén<br>9 Teléfono oficina y almacén<br>10 Depreciación autos oficina<br>11 Mantenimiento autos oficina<br>12 Depreciación camionetas oficina<br>13 Mantenimiento camionetas oficina<br>14 Celular<br>15 Fax |                   |   |
| <b>TOTAL II</b>   |                   |   |
| <b>III. OBLIGACIONES, SEGUROS Y REGISTRO</b><br>1 Registro SIEM<br>2 Cuotas Asociaciones profes.<br>3 Afiliación a la CMIC<br>4 Publicaciones y biblioteca<br>5 Seguros automoviles<br>6 Seguro camioneta<br>7 multipóliza<br>(robo oficina contenidos, valores transporte, incendio)   |                   |   |
| <b>TOTAL III</b>  |                   |   |
| <b>IV. MATERIALES DE CONSUMO</b><br>1 Combustible automóviles<br>2 Combustible camionetas<br>3 Impresos oficina<br>4 Papelería oficina<br>5 Copias heliográficas<br>6 Copias xerográficas<br>7 Artículos de limpieza<br>8 Varios  |                   |   |
| <b>TOTAL IV</b>   |                   |   |

**GASTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES**

|                             |                                     |        |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------|
| LICITACION No.              | FECHA                               | HOJA : |
| DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS | NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE | DE:    |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE  |                                     |        |

| CONCEPTO                              | GASTOS NECESARIOS | % |
|---------------------------------------|-------------------|---|
| V. CAPACITACION Y PROMOCION           |                   |   |
| 1 Gasto de concurso                   |                   |   |
| 2 Proyectos no realizados             |                   |   |
| 3 Celebraciones de oficinas           |                   |   |
| 4 Propaganda                          |                   |   |
| 5 Gastos de consumo                   |                   |   |
| 6 Atención a clientes                 |                   |   |
| 7 Capacitación personal de la empresa |                   |   |
| <b>TOTAL V</b>                        |                   |   |

**RESUMEN GASTOS DE INDIRECTOS DE OFICINAS CENTRALES**

| CONCEPTO                                  | GASTO ANUAL | % |
|---|-------------|---|
| I GASTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS       |             |   |
| II ALQUILERES Y AMORTIZACIONES            |             |   |
| II OBLIGACIONES, SEGUROS Y REGISTROS      |             |   |
| IV MATERIALES DE CONSUMO                  |             |   |
| V CAPACITACION Y PROMOCION                |             |   |
| SUMA INDIRECTOS DE OPERACIÓN              |             |   |
| VOLUMEN OBRAS A COSTO DIRECTO ANUAL       |             |   |
| <b>PORCENTAJE DE INDIRECTO DE OFICINA</b> |             |   |

**GASTO INDIRECTO DE OBRA**

|                             |                                     |        |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------|
| LICITACION No.              | FECHA                               | HOJA : |
| DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS | NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE | DE:    |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE  |                                     |        |

| CONCEPTO                                    | MES | COSTO UNITARIO | IMPORTE | % |
|---|-----|----------------|---------|---|
| <b>I. GASTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS</b> |     |                |         |   |
| 1 Jefe de Obra                              |     |                |         |   |
| 2 Residente frente 1                        |     |                |         |   |
| 3 Ayudante Residente frente 1               |     |                |         |   |
| 4 Redidente frente 2                        |     |                |         |   |
| 5 Ayudante Residente frente 2               |     |                |         |   |
| 6 Redidente frente 3                        |     |                |         |   |
| 7 Ayudante Residente frente 3               |     |                |         |   |
| 8 Ingeniero topógrafo                       |     |                |         |   |
| 9 Cadenero                                  |     |                |         |   |
| 10 Estadalero                               |     |                |         |   |
| 11 Ingeniero laboratorio                    |     |                |         |   |
| 12 Ayudante laboratorio                     |     |                |         |   |
| 13 Jefe administración                      |     |                |         |   |
| 14 Ayudante administrativo                  |     |                |         |   |
| 15 Almacenista general                      |     |                |         |   |
| 16 Chofer                                   |     |                |         |   |
| 17 Mecánico                                 |     |                |         |   |
| 18 Electricista                             |     |                |         |   |
| 19 Velador                                  |     |                |         |   |
| 20 Limpieza grupo 1                         |     |                |         |   |
| 21 En detalles grupo 5                      |     |                |         |   |
| <b>TOTAL I</b>                              |     |                |         |   |
| <b>II. TRASLADO DE PERSONAL DE OBRA</b>     |     |                |         |   |
| 1 Jefe de obra                              |     |                |         |   |
| 2 Residentes                                |     |                |         |   |
| 3 Ayudantes                                 |     |                |         |   |
| 4 Administrativos                           |     |                |         |   |
| 5 Supervisión                               |     |                |         |   |
| <b>TOTAL II</b>                             |     |                |         |   |
| <b>III. COMUNICACIONES Y FLETES</b>         |     |                |         |   |
| 1 Teléfono de obra                          |     |                |         |   |
| 2 Radio de obra                             |     |                |         |   |
| 3 Fax de obra                               |     |                |         |   |
| 4 Télegrafos                                |     |                |         |   |
| 5 Giros y situaciones                       |     |                |         |   |
| 6 Express                                   |     |                |         |   |

|                              |                                     |        |
|------------------------------|-------------------------------------|--------|
| LICITACION No.:              | FECHA:                              | HOJA : |
| DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS: | NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE | DE:    |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:  |                                     |        |

| CONCEPTO                                | IMPORTE | % |
|---|---------|---|
| I. GASTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS    |         |   |
| II. TRASLADO DE PERSONAL DE OBRA        |         |   |
| II. COMUNICACIONES Y FLETES             |         |   |
| IV. CONSTRUCCIONES PROVISIONALES        |         |   |
| V. CONSUMOS VARIOS                      |         |   |
| VI. FIANZAS Y SEGUROS                   |         |   |
| VII. IMPREVISTOS EN LA OBRA             |         |   |
| SUMA INDIRECTOS DE OBRA                 |         |   |
| COSTO DIRECTO DE OBRA                   |         |   |
| <b>PORCENTAJE DE INDIRECTOS DE OBRA</b> |         |   |

|                              |                                    |       |
|------------------------------|------------------------------------|-------|
| No. DE LICITACIÓN:           | FECHA DE INICIO:                   | HOJA: |
| DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS: | DE:                                |       |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:  | NOMBRE CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE |       |

**ANALISIS POR FINANCIAMIENTO**

| CONCEPTO |   | MESES  |   |   |                   |   |   |   |   |
|----------|---|--|---|---|-------------------|---|---|---|---|
|          |   | 1  | 2 | 3 | 4                 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A        | Avance programa del P.V.  |  |   |   |                   |   |   |   |   |
| B        | Avance Acumulado del P.V.   |  |   |   |                   |   |   |   |   |
| C        | Anticipo 30% del P.V.   |  |   |   |                   |   |   |   |   |
| D        | Estimación mensual presentada (A)   |  |   |   |                   |   |   |   |   |
| E        | Amortización Anticipo 30% (-30 X D)   |  |   |   |                   |   |   |   |   |
| F        | Cargos Adicionales (-0.005xD)   |  |   |   |                   |   |   |   |   |
| G        | ICIC (-0.002 x D)   |  |   |   |                   |   |   |   |   |
| H        | Suma Ingresos (C+D+E+F+G)   |  |   |   |                   |   |   |   |   |
| I        | INGRESOS ACUMULADOS   |  |   |   |                   |   |   |   |   |
| J        | Egresos (costo directo + indirectos)  |  |   |   |                   |   |   |   |   |
| K        | EGRESOS ACUMULADOS  |  |   |   |                   |   |   |   |   |
| L        | Diferencia  |  |   |   |                   |   |   |   |   |
| M        | Gasto Financiero<br>Tasa de Interes (CETES, C.P.P. ó TASA LIDER ) + 10.0'<br>12 meses |  |   |   |                   |   |   |   |   |
| N        | Gastos financieros (LxM)  |  |   |   |                   |   |   |   |   |
| O        | GASTOS FINANCIEROS ACUMULADOS   |  |   |   |                   |   |   |   |   |
|          | CARGO FINANCIERO  | $\% \text{ C.F.} = \left[ \frac{\text{GASTOS FINANCIEROS ACUMULADO}}{\text{COSTO DIRECTO} + \text{INDIRECTOS}} \right] \times 100$ |   |   | <b>Valor en %</b> |   |   |   |   |

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Dependencia:



2a Licitación No. EO-913014997-N6-2014

**Obra:** Construcción del Centro Integral de Información Documental – CIID para las áreas académicas de Enfermería, Farmacia, Medicina, Nutrición, Odontología, Psicología y Gerontología en el Instituto de Ciencias de la Salud.

**Lugar:** Instituto de Ciencias de la Salud

**Ciudad:** Pachuca, Hgo

| Clave                     | Descripción  | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|---------------------------|--|--------|----------|-------------|----------------|---------|
|                           | <b>SERVICIOS ACADEMICOS ICSA</b>   |        |          |             |                |         |
| <b>1.1</b>                | <b>EDIFICIO</b>  |        |          |             |                |         |
| <b>1.1.1</b>              | <b>PRELIMINARES</b>  |        |          |             |                |         |
| I0024-A                   | TALA DE ARBOLES INCLUYENDO DERRIBA, DESRAME, ACARREOS INTERNOS Y TODOS LOS CARGOS. PERIMETRO MEDIO A UN METRO DEL N.T.N. DE 0.50 A 0.80 M DE DIAMETRO, CONSIDERANDO QUE EL TRABAJO SE REALIZARA EN ZONA URBANA POR LO QUE EL ARBOL TENDRA QUE SER SECCIONADO EN VARIAS PARTES PARA EVITAR DAÑOS A PREDIOS VECINOS Y T I N P S C E  | PZA    | 10.00    |             |                |         |
| ICSA-PRE-001              | REUBICACIÓN DE REGISTROS Y CANALIZACIONES ELECTRICAS INCLUYE: DEMOLICIONES EN SU CASO Y/O, EXCAVACIONES NECESARIAS, MANIOBRAS DE DESMONTAJE, FLETES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | PZA    | 10.00    |             |                |         |
| L006                      | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MAYORES DE 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA   | M2     | 1,510.00 |             |                |         |
| <b>TOTAL PRELIMINARES</b> |  |        |          |             |                |         |
| <b>1.1.2</b>              | <b>TERRACERIAS</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-TER-001              | DESMONTE DE TERRENO CON ARBUSTOS HASTA 120 CM DE ALTURA PROMEDIO EN ZONA SEMIARIDA POR MEDIOS MECÁNICOS, RETIRANDO HIERBA Y ESCOMBROS, INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | M2     | 1,510.00 |             |                |         |
| L003                      | DESPALME DE TERRENO HASTA 30 CM DE ESPESOR PROMEDIO POR MEDIOS MECÁNICOS, RETIRANDO CAPA VEGETAL Y ESCOMBROS, INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M2     | 1,510.00 |             |                |         |
| UAH-PRE-10                | COMPACTACIÓN DE TERRENO EXCAVADO A UN 95% DE SU PVSM, INCLUYE HUMECTACIÓN NECESARIA, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | M2     | 1,510.00 |             |                |         |
| ICSA-TER-002              | CONSTRUCCIÓN DE PIEDRAPLEN DE 30 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE 6" DE DIAMETRO APROX. POR MEDIOS MECÁNICOS, COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE ABUNDAMIENTO DEL 30% DE LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | M3     | 453.00   |             |                |         |

| Clave                   | Descripción  | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|-------------------------|--|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| R004                    | RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), EN CAPAS DE 20 CM PARA FORMACIÓN DE SUBRASANTE A NIVELES DE PROYECTO, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON RODILLO VIBRATORIO. INCLUYE MATERIAL DE BANCO PUESTO EN SITIO DE LA OBRA, AGUA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | M3     | 2,265.00 |             |                |         |
| ICSA-TER-003            | CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO, CON TIRO FUERA DE LA OBRA A UNA DISTANCIA DE 5 KM, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CORTE DEL TERRENO O DESPALMES, DEMOLICIONES, TALA DE ÁRBOLES Y CUALQUIER OTRO MATERIAL. INCLUYE CARGA Y DESCARGA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA DE CAMIONES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDO EN CAMELLÓN. | M3     | 2,551.90 |             |                |         |
| UAH-OE-008              | CONSTRUCCIÓN DE BASE HIDRÁULICA POR MEDIOS MECÁNICOS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE ABUNDAMIENTO DEL 30% DE LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M3     | 302.00   |             |                |         |
| CA005                   | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZÓN DE 1.2 L/M2. INCLUYE POREO DE SUPERFICIE CON ARENA, REALIZADO POSTERIOR A LA IMPREGNACIÓN, SUMINISTRO EN EL SITIO DE LA OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | M2     | 1,510.00 |             |                |         |
| <b>TOTAL TERRACERIA</b> |  |        |          |             |                |         |
| <b>1.1.3</b>            | <b>CIMENTACION</b>   |        |          |             |                |         |
| E001                    | EXCAVACION A MANO EN CEPA EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPO I, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. PROFUNDIDAD.  | M3     | 1,398.30 |             |                |         |
| UAH-ALB-53              | COMPACTACION DE FONDO DE EXCAVACION AL 85% CON BAILARINA, INCLUYE: HUMEDAD REQUERIDA, MANO DE OBRA Y TL.N.P.S.C.E.   | M2     | 581.11   |             |                |         |
| UAH-PRE-09              | INCORPORACION DE CALHIDRA PARA LA ESTABILIZACION DE TERRENO NATURAL INCLUYE : BAJADO A ZANJA, EXTENDIDO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA  | KG     | 4,939.47 |             |                |         |
| ICSA-CIM-001            | CONSTRUCCIÓN DE PIEDRAPLEN DE 30 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE ABUNDAMIENTO DEL 30% DE LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M3     | 153.97   |             |                |         |
| UAH-OE-008              | FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB-BASE DE MATERIAL PETREO DE BANCO (GRAVA CONTROLADA DE 1½" A FINOS), PARA FORMACION DE BASE, 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: OPERACIONES DE ACAMELLONAMIENTO AGUA PARA COMPACTACION (15%), TENDIDO Y COMPACTACION AL 100% PORTER.   | M3     | 102.65   |             |                |         |
| P002                    | PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA   | M2     | 67.88    |             |                |         |
| P005                    | PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA  | M2     | 513.23   |             |                |         |
| AC002                   | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 2 DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.   | KG     | 389.55   |             |                |         |
| AC003                   | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.   | KG     | 4,340.51 |             |                |         |

| Clave                       | Descripción  | Unidad | Cantidad  | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|-----------------------------|--|--------|-----------|-------------|----------------|---------|
| AC004                       | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.   | KG     | 3,085.01  |             |                |         |
| AC005                       | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 5 DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.   | KG     | 3,293.19  |             |                |         |
| AC006                       | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.   | KG     | 8,352.00  |             |                |         |
| C001                        | CIMBRA DE MADERA COMUN EN ZAPATAS CORRIDAS, ZAPATAS AISLADAS, CONTRATRABES, CADENAS DE LIGA Y DADOS DE CIMENTACION, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.   | M2     | 843.84    |             |                |         |
| CN003                       | CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 EN CIMENTACION REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" INCLUYE ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, Y PRUEBAS DE LABORATORIO.   | M3     | 194.94    |             |                |         |
| <b>TOTAL DE CIMENTACIÓN</b> |  |        |           |             |                |         |
| <b>1.1.4</b>                | <b>ESTRUCTURA</b>  |        |           |             |                |         |
| AC008                       | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 2/8": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.   | KG     | 5,262.96  |             |                |         |
| AC009                       | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.   | KG     | 10,998.21 |             |                |         |
| AC012                       | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO 6/8": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.   | KG     | 4,464.00  |             |                |         |
| AC013                       | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 8 DIAMETRO 1": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.   | KG     | 26,333.91 |             |                |         |
| C006                        | CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16MM. INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLANES, DISEL, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.   | M2     | 572.80    |             |                |         |
| C009                        | CIMBRA APARENTE EN POSTES Y COLUMNAS CIRCULARES DE 50 CM. DE DIAMETRO A BASE DE SONOTUBO. INCL., CIMBRADO , DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M2     | 17.60     |             |                |         |
| C003                        | CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN LOSA: INCLUYE, HABILITADO, CIMBRADO , DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTERO Y FRENTES, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA  | M2     | 2,602.33  |             |                |         |
| MCP027                      | CONCRETO PREMEZCLADO F'C =250 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL T.M.A. 19 MM, EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL LOSA, TRABES, COLUMNAS, INCLUYE: VACIADO CON BOMBA, REVENIMIENTO DE 14 CM, SUMINISTRO, VIBRADO CON EQUIPO MECANICO, ACOMODO, CURADO. PRUEBAS DE LABORATORIO Y T.L.N.P.S.C.E.   | M3     | 553.55    |             |                |         |
| ICSA-EST-001                | CASETON DE POLIESTIRENO CON MEDIDAS DE 0.60 X 0.60 X 0.30 M. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, COLOCADO ENTRE NERVIOS DE ACERO PARA FABRICAR LOSA RETICULADA EN AMBOS SENTIDOS. INCL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | M3     | 499.86    |             |                |         |
| AC001                       | MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10; INCLUYE: SUM. Y COL., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA   | M2     | 2,551.50  |             |                |         |
| <b>TOTAL ESTRUCTURA</b>     |  |        |           |             |                |         |
| <b>1.1.5</b>                | <b>ALBAÑILERIA</b>   |        |           |             |                |         |
| UAH-ALB-39                  | PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 6/6-10/10 ACABADO COMUN A NIVEL PARA RECIBIR RECUBRIMIENTO DE LOSETA CERAMICA, O ACABADO LAVADO, RAYADO O ESTAMPADO, EN PIEDRAS DE 4 X 4 MT. MAXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES EFICIENCIA CURADO CIMBRA Y DESCIMBRA | M2     | 1,317.00  |             |                |         |
| AL017                       | IMPERMEABILIZACION EN CIMENTACION DE DALAS Y TRABES DE 35CM DE ANCHO, CON MICROFEST Y POLIETILENO 600., RIEGO DE ARENA, INCLUYE: SUMINISTRO MANO DE OBRA Y T.L.N.PO.S.C.E.   | ML     | 106.86    |             |                |         |

| Clave        | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|--------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| UAH-ALB-17   | CADENA DE CONCRETO F`C= 150 KG/CM2, REFORZADA CON ARMEX DE 10 x 15 CMS. INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA   | ML     | 320.58   |             |                |         |
| UAH-ALB-110  | CASTILLO DE CONCRETO DE 15 X 15 CM. ARMADO CON ARMEX DE 10 X 10 - 4 CMS Y CONCRETO F`c= 200 KG/CM2, CON CIMBRA APARENTE, INCL., CHAFLAN DE MADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | ML     | 284.00   |             |                |         |
| AL001        | MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 X 20 X 40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN,, INCLUYE: REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.  | M2     | 2,550.39 |             |                |         |
| UAH-ALB-12A  | MURO DE BLOCK DE CONCRETO HUECO ACABADO TRONCHADO COLOR NEGRO O GRIS A PLOMO, DE 14 X 20 X 40 CM., EN 14 CM DE ESP. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP.1:4 INCORPORANDO DE 1 KG. DE COLORANTE PARA CONCRETO SIN ARENA POR CADA M3 DE MEZCLA DE MORTERO, ACABADO APARENTE EN LAS DOS CARAS, CON JUNTAS VACIADAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 3 HILADAS Y REFUERZO VERTICAL CON VARILLA DE 3/8" A CADA 60 CM. Y CONCRETO F`C=150 KG/CM2 DE RELLENO DONDE VA REFUERZO, ELEVACION DE LOS MATERIALES DE 0.00 A 8.00 M. SUMINISTRO , ACARREO, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. T.L.N.P.S.C.E. | M2     | 432.00   |             |                |         |
| ICSA-ALB-001 | MURO DE BLOCK MACIZO DE 14 x 20 x 40 DOBLE A UNA ALTURA DE 12 M DE 50 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN INCLUYE: CASTILLOS @ 3 M DE CONCRETO SECCION 15 X 15 CON 4 VR# 3 Y EST.#2@15. CADENAS @ 3 M DE CONCRETO SECCION 15 X 20 REFORZADA CON ARMEX 10 X 15 -4 Y CIMENTACION . SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.   | ML     | 16.11    |             |                |         |
| ICSA-ALB-002 | MURETE DE 1.20 DE ALTURA CON DOS REPISAS DE CONCRETO ARMADO PARA RESERVACIONES A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, INCLUYE: CASTILLOS @ 3 M DE CONCRETO SECCION 15 X 15 CON 4 VR# 3 Y EST.#2@15. 2 CADENAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE CONCRETO SECCION 15 X 20 REFORZADA CON ARMEX 10 X 15 -4. LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10-10 SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.   | ML     | 10.84    |             |                |         |
| UAH-AZO-01   | PRETEL DE BLOCK DE CONCRETO MEDIANO DE 14 X 20 X40 CM EN 14 CM ASENTADO CON MORT.CEM-CAL-ARENA 1:1:6, INCLUYE SUMIINISTRO, ELEVACION Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.   | M2     | 412.17   |             |                |         |
| AL012        | APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO YESO-ARENA ESPESOR PROMEDIO = 1.5 CM , INCLUYE: PULIDO CON LLANA METALICA, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANDAMIOS, EMBOQUILLADO DE ARISTAS, REPELLADO Y T.L.N.P.S.C.E.  | M2     | 6,122.55 |             |                |         |
| UAH-ALB-47   | APLANADO EN PLAFON A NIVEL Y REGLA, ELABORADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. ACABADO FINO. INCL., METAL DESPLEGADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, ELABORACION DE MORTERO. EMBOQUILLADOS HASTA DE 3.00 M. DE ALTURA.   | M2     | 122.82   |             |                |         |
| ICSA-ALB-001 | RAMPA EN ACCESO , INCL: HECHURA DE CAJILLOS PARA ANCLAJE EN DESPLANTE DE RAMPA Y EN MURO DE CONCRETO LATERAL DE 15 CM DE ANCHO, INCL: RELLENO CON TEPETATE PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, FIRME DE CONCRETO F`C=150 KG/CM2, REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRA CURVA Y RECTA APARENTE EN MURO DE CONTENSION, MARTELINADO EN MURO EN CORONA Y CARAS LATERALES, MATERIALES Y MANO DE OBRA   | M2     | 20.85    |             |                |         |
| C003         | CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN LOSA PARA ESCALERA: INCLUYE, HABILITADO, CIMBRADO , DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTERO Y FRENTES, MATERIALES MENORES DE CONSUMO. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA   | M2     | 50.83    |             |                |         |

| Clave                    | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|--------------------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| AC009                    | ACERO DE REFUERZO EN ESCALERA ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.   | KG     | 397.47   |             |                |         |
| CN005                    | CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 EN ESCALERA ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 MM. INCLUYE COLOCACION, VIBRADO Y CURADO , AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO  | M3     | 5.08     |             |                |         |
| AL034                    | FORJADO DE ESCALONES DE 17 CM DE PERALTE X 30 CM. DE HUELLA, CON CONCRETO F'C=200KG/CM2, ARMADO CON 1.90M DE VARILLA No 3 @ 30CM, INCLUYE: FORJADO DE NARIZ MARTELINADA, ACABADO PARA RECIBIR RECUBRIMIENTO DE LOSETA CERÁMICA, INCLUYE: SUMINISTRO. DE LOS MATERIALES. MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.   | M2     | 1.68     |             |                |         |
| <b>TOTAL ALBAÑILERIA</b> |   |        |          |             |                |         |
| <b>1.1.6</b>             | <b>ACABADOS</b>   |        |          |             |                |         |
| AL060                    | SUM. Y COL. DE FALSO PLAFOND A BASE DE TABLAROCA A UNA CARA, INCLUYE: PANEL DE YESO, CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS PARA FIJACION, SOPORTES DE ALAMBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | M2     | 2,578.47 |             |                |         |
| UAH-ACA-38               | PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE:SUM. Y APLIC. PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO  | M2     | 1,349.38 |             |                |         |
| ICSA-ACA-001             | PISO PORCELANATO MARCA PRIETRABELLA DE PRIMERA CALIDAD O SIMILAR ACABADO SUPER GLOSSY DE 60 X 60 CM ASENTADO CON PEGAZULEJO CON JUNTA A HUESO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.   | M2     | 2,452.00 |             |                |         |
| ICSA-ACA-002             | ZOCLO DE 10 CM DE PORCELANATO MARCA PRIETRABELLA DE PRIMERA CALIDAD O SIMILAR ACABADO SUPER GLOSSY DE 60X60 CM ASENTADO CON PEGAZULEJO CON JUNTA DE 1 CM DE SEPARACIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.  | ML     | 391.60   |             |                |         |
| ICSA-ACA-003             | ALFOMBRA VICTORY COLOR NO 22145.INCLUYE INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE MATERIALES (BAJO ALFOMBRA, MOLDURAS Y CINTA UNIÓN)  | M2     | 256.00   |             |                |         |
| ICSA-ACA-004             | SUMINISTRO Y MONTAJE DE ZOCLO DE ALUMINIO DE 10 CM A 15 DE ESPESOR INCLUYE: INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, Y T.L.N.P.S.C.E.   | ML     | 30.00    |             |                |         |
| ICSA-ACA-005             | MURO MOVIL SONO/AISLANTE CON MARCAS ZURBIA MR & LUMMEX MR. DE PÁNELES INDIVIDUALES MODELO ZM/2002, MOLDURAS DE ALUMINIO NATURAL. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA PARA RECORRIDO Y GUARDADO DE MUROS, RIEL DE ALUMINIO NATURAL E INSTALACIÓN DE ACABADO EN TELA (FIBRA ACRILICO CON REPELENTE A MANCHAS)   | M2     | 19.81    |             |                |         |
| MANT-03                  | IMPERMEABILIZANTE DE MANTO IMPERMEABLE PREFABRICADO AERO UNIPLAS SBS DE 4.5mm DE ESPESOR ACABADO CON GRAVILLA ROJA, COLOCADO MEDIANTE APLICACIÓN DE CALOR PARA VULCANIZARLO A LA SUPERFICIE, INCLUYE: EN CASO DE EXISTIR FISURAS O GRIETAS CALAFATEARLAS CON PLASTIC CEMENT, LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE RETIRANDO PARTES FLOJAS DEL IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE, APLICACIÓN DE BASE DE UNA CAPA DE IMPRIMADOR ASFALTICO BASE SOLVENTE HIDROPRIMER, GARANTIA DE 10 AÑOS POR ESCRITO, MATERIALES. MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E. | M2     | 1,516.25 |             |                |         |

| Clave                 | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|-----------------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-ACA-006          | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA LIGERA PARA FORRO DE COLUMNAS CON DIMENSIONES 1.72 M DESARROLLO HORIZONTAL Y 3.50 M DE ALTURA Y MURO DE 12 X 12 M., A BASE DE BASTIDOR TUBULAR R-175 PINTADO DE 3/4" X 1-3/4", C-18, A UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, COLOCADO HACIA SUPERFICIE EXISTENTE POR MEDIO DE ÁNGULOS DE 1/2" X 1/8", FORRADA DE PANEL DE ALUMINIO ALUCOMEX 4 MM EN ACABADO KYNNAR DURANAR TONO SILVER METALLIC ESPECIAL PARA EXTERIORES, INSTALADO HACIA BASTIDOR CON SISTEMA CONSTRUCTIVO EN FORMA DE CHAROLA "DOBLEZ PERIMETRAL DE 2 CMS HABILITADO POR MEDIO DE ÁNGULOS DE ALUMINIO DE 3/4" X 1/16" REMACHADOS HACIA PANEL, E INSTALADO HACIA BASTIDOR CON PIJAS DEL #8 X 3/4" CABEZA HEXAGONAL DE 3/16" PUNTA BROCA DEJANDO UNA JUNTA ENTRE PANEL Y PANEL DE 1/2" DEBIDAMENTE SELLADO CON SILICÓN NEGRO, INCLUYE SELLOS PERIMETRALES PARA EVITAR FILTRACIONES DE AGUA. | M2     | 243.80   |             |                |         |
| ICSA-ACA-007          | SUM. Y COL. DE FALSO PLAFOND A BASE DE DUROCK A UNA CARA, INCLUYE: CANALETAS, CANAL DE AMARRE, TORNILLOS PARA FIJACION, SOPORTES DE ALAMBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | M2     | 109.10   |             |                |         |
| ICSA-ACA-008          | ENCHAPADO DE PANEL DUROCK (TABLACEMENTO) DE 1/2" MCA., PANEL REY, JUNTAS CALAFATEADAS CON BASE COAT Y EXTERIOTAPE, INCLUYE: FIJACIÓN A PÓLVORA, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRANTES, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCIÓN .   | M2     | 88.26    |             |                |         |
| <b>TOTAL ACABADOS</b> |   |        |          |             |                |         |
| <b>1.1.6.1</b>        | <b>SEÑALETICA DE PROTECCION CIVIL</b>   |        |          |             |                |         |
| PRO.CIV-001           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE UBICACIÓN DE PUNTO DE REUNIÓN EN FORMA RECTANGULAR O CUADRADA DE 25 X 35 CM CON FOTOLUMINISCENCIA . EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.  | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| PRO.CIV-002           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE DIRECCIÓN DE RUTA DE EVACUACION DERECHA O IZQUIERDA DE 20 X 40 CM CON FOTOLUMINISCENCIA. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.   | PZA    | 81.00    |             |                |         |
| PRO.CIV-003           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE UBICACIÓN DE SALIDA DE EMERGENCIA DE 25 X 35 CM CON FOTOLUMINISCENCIA. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.   | PZA    | 3.00     |             |                |         |
| PRO.CIV-004           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTEL INFORMATIVA DE QUE HACER EN CASO DE INCENDIOS DE 40 X 50 CM CON FOTOLUMINISCENCIA. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.   | PZA    | 18.00    |             |                |         |
| PRO.CIV-005           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE PROHIBIDO FUMAR DE 25 X 35 CM SIN FOTOLUMINISCENCIA. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.   | PZA    | 18.00    |             |                |         |
| PRO.CIV-006           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE PROHIBIDO EL PASO A PERSONAL NO AUTORIZADO DE 25 X 35 CM SIN FOTOLUMINISCENCIA. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.  | PZA    | 2.00     |             |                |         |
| PRO.CIV-007           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE ESCALERAS DE 25 X 35 CM CON FOTOLUMINISCENCIA. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.   | PZA    | 2.00     |             |                |         |
| PRO.CIV-008           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE ESTACION MANUAL DE 25 X 35 CM CON FOTOLUMINISCENCIA. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.   | PZA    | 3.00     |             |                |         |
| PRO.CIV-009           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE ALARMA AUDIBLE DE 25 X 35 CM CON FOTOLUMINISCENCIA. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.  | PZA    | 5.00     |             |                |         |

| Clave  | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|--|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| PRO.CIV-010                                      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE GABINETE CONTRA INCENDIOS 25 X 35 CM CON FOTOLUMINISCENCIA. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.  | PZA    | 2.00     |             |                |         |
| PRO.CIV-011                                      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA DE EXTINTOR DE 25 X 35 CM CON FOTOLUMINISCENCIA. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.  | PZA    | 13.00    |             |                |         |
| <b>TOTAL SEÑALETICA DE PROTECCION CIVIL</b>      |   |        |          |             |                |         |
| <b>TOTAL ACABADOS Y SEÑALETICA DE PROTECCION</b> |   |        |          |             |                |         |
| <b>1.1.8</b>                                     | <b>VIDRIERIA Y CANCELERIA</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-CAN-001                                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FACHADA INTEGRAL FABRICADA CON ARREGLO DE PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COMPUESTA DE BASICO DE ALUMINIO CON TAPA DE 2.5"X6" EN VERTICALES, BASICO DE ALUMINIO DE 2.5"X4" EN HORIZONTALES, CANAL DE ALUMINIO 1" EN HORIZONTAL SUPERIOR Y VERTICALES A MURO Y ZOCLO 1-3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y CRISTAL DUOVENT CON UN SITEMA DE DOBLE CIRSTAL CLARO RECOCIDO 6MM + SEPARADOR DE 1/4" + CLARO RECOCIDO 6MM. LA FACHADA SE COMPONE DE TRES SECCIONES SEGUN ESQUEMA ANEXO CON DIMENSIONES GENERALES EN SECCION 1 DE 8.12MX7.0M, EN ESTA FACHADA SE CONSIDERA PUERTA DE ACCESO CON SISTEMA AUTOMATICO CORREDIZO MARCA RYOBI CON DOS HOJAS DE 1.0MX2.4M QUE CORREN A LOS COSTADOS, CHAPA DE SEGURIDAD AL CENTRO Y CRISTAL CLARO TEMPLADO 9.5MM. LA SEGUNDA SECCION TIENE DIMENSIONES GENERALES DE 6.17MX10.0M Y LA TERCERA SECCION TIENE DIMENSIONES GENERALES DE 6.0MX10.0M. EN ESTAS FACHADAS SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y | M2     | 178.54   |             |                |         |
| ICSA-CAN-002                                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FACHADA INTEGRAL FABRICADA CON ARREGLO DE PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COMPUESTA DE BASICO DE ALUMINIO CON TAPA DE 2.5"X6" EN VERTICALES, BASICO DE ALUMINIO DE 2.5"X4" EN HORIZONTALES, CANAL DE ALUMINIO 1" EN HORIZONTAL SUPERIOR Y VERTICALES A MURO Y ZOCLO 1-3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y CRISTAL DUOVENT CON UN SITEMA DE DOBLE CIRSTAL CLARO RECOCIDO 6MM + SEPARADOR DE 1/4" + CLARO RECOCIDO 6MM. LA FACHADA TIENE COMO DIMENSIONES GENERALES 11.65MX7.0M, CON MODULOS DE 1.94MX2.33M. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.  | M2     | 81.55    |             |                |         |
| ICSA-CAN-003                                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FACHADA INTEGRAL FABRICADA CON PERFILERIA DE BASICO DE ALUMINIO CON TAPA DE 2.5"X4" Y CRISTAL LAMINADO CLARO RECOCIDO DE 9.5MM+CLARO RECOCIDO 6.0MM CON DIMENSIONES GENERALES DE 11.65MX7.0M, CON MODULOS DE 1.94MX2.33M. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA. VER ESQUEMA ANEXO  | M2     | 81.55    |             |                |         |

| Clave        | Descripción  | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|--------------|--|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-CAN-004 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FACHADA INTEGRAL FABRICADA CON ARREGLO DE PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COMPUESTA DE BASICO DE ALUMINIO CON TAPA DE 2.5"X6" EN VERTICALES, BASICO DE ALUMINIO DE 2.5"X4" EN HORIZONTALES, CANAL DE ALUMINIO 1" EN HORIZONTAL SUPERIOR Y VERTICALES A MURO Y ZOCLO 1-3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y CRISTAL DUOVENT CON UN SITEMA DE DOBLE CIRSTAL CLARO RECOCIDO 6MM + SEPARADOR DE 1/4" + CLARO RECOCIDO 6MM, CON DIMENSIONES GENERALES DE 6.3MX7.0M, EN ESTA FACHADA SE CONSIDERA PUERTA DE ACCESO BATIENTE DOBLE DE CRISTAL CLARO TEMPLADO 9.5MM CON KIT DE BISAGRA HIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 1.2M, CHAPA A PISO SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE | M2     | 44.10    |             |                |         |
| ICSA-CAN-005 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FACHADA INTEGRAL FABRICADA CON ARREGLO DE PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COMPUESTA DE BASICO DE ALUMINIO CON TAPA DE 2.5"X6" EN VERTICALES, BASICO DE ALUMINIO DE 2.5"X4" EN HORIZONTALES, CANAL DE ALUMINIO 1" EN HORIZONTAL SUPERIOR Y VERTICALES A MURO Y ZOCLO 1-3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y CRISTAL DUOVENT CON UN SITEMA DE DOBLE CIRSTAL CLARO RECOCIDO 6MM + SEPARADOR DE 1/4" + CLARO RECOCIDO 6MM CON DIMENSIONES GENERALES DE 6.3MX7.0M, EN ESTA FACHADA SE CONSIDERA PUERTA DE ACCESO BATIENTE DOBLE CON KIT DE BISAGRA HIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 1.2M, CHAPA A PISO SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.                   | M2     | 44.10    |             |                |         |
| ICSA-CAN-006 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL EXTERIOR FABRICADO CON ARREGLO DE PERFILERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COMPUESTA DE BASICO DE ALUMINIO CON TAPA DE 2.5"X6" EN VERTICALES, BASICO DE ALUMINIO DE 2.5"X4" EN HORIZONTALES, CANAL DE ALUMINIO 1" EN VERTICALES A MURO Y ZOCLO 1-3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y CRISTAL CLARO TEMPLADO 9.5MM A TRAVES DE MODULOS FIJOS PLANOS PARA FORMAR SEMICIRCULO CON DESAROLLO DE 27.6M X 1.60M SEGUN ESQUEMA. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.   | M2     | 44.16    |             |                |         |
| ICSA-CAN-007 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL INTERIOR EN ESCUADRA CON DIMENSIONES GENERALES DE 12.05MX3.0M + 5.81MX3.0M FABRICADO CON CRISTAL CLARO 9.5MM TEMPLADO Y CANAL DE ALUMINIO DE 3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR. SE CONSIDERA DOS PUERTAS BATIENTES DE 1.2MX2.2M COLOCADA CON KIT DE BISAGRA HIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CON CLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.   | M2     | 53.58    |             |                |         |

| Clave        | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|--------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-CAN-008 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL INTERIOR FABRICADO CON CRISTAL CLARO TEMPLADO 9.5MM, CANAL DE ALUMINIO DE 3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR, PARA FORMAR SEMICIRCULO DE 9.6MX3.0M A TRAVES DE MODULOS FIJOS PLANOS SEGUN ESQUEMA. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.  | M2     | 28.80    |             |                |         |
| ICSA-CAN-009 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL INTERIOR FABRICADO CON CRISTAL CLARO TEMPLADO 9.5MM, CANAL DE ALUMINIO DE 3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR, PARA FORMAR ESCUADRA DE 3.68MX3.0 + 6.33MX3.0M SEGUN ESQUEMA SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.  | M2     | 30.03    |             |                |         |
| ICSA-CAN-010 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL INTERIOR FABRICADO CON CRISTAL CLARO TEMPLADO 9.5MM, CANAL DE ALUMINIO DE 3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR, PARA FORMAR CUBO DE CRISTAL DE 1.56M+3.39M+2.03M X 2.0M SEGUN ESQUEMA. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.  | M2     | 14.64    |             |                |         |
| ICSA-CAN-011 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL INTERIOR FABRICADO CON CRISTAL CLARO TEMPLADO 9.5MM, CANAL DE ALUMINIO DE 3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR DE 3.68MX3.0M A TRAVES DE MODULOS FIJOS PLANOS SEGUN ESQUEMA. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.  | M2     | 30.03    |             |                |         |
| ICSA-CAN-012 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO FABRICADO CON CRISTAL CLARO LAMINADO 6MM+6MM TEMPLADO CON LAMINANTE DE COLOR PARA GENERAR EFECTO LUMINOSO COLOCADO CON CONECTORES RECTOS A ESTRUCTURA ILUMINADA POR CLIENTE. SE CONSIDERAN TRES CARAS CON DIMENSIONES DE 8.03MX3.0M, 0.5MX3.0M, 5.32MX3.0M. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA. | M2     | 41.55    |             |                |         |
| ICSA-CAN-013 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL INTERIOR FABRICADO CON CRISTAL CLARO TEMPLADO 9.5MM, CANAL DE ALUMINIO DE 3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR DE 1.8MX3.0M SEGUN ESQUEMA. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.  | M2     | 5.40     |             |                |         |
| ICSA-CAN-014 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL INTERIOR FABRICADO CON CRISTAL CLARO TEMPLADO 9.5MM, CANAL DE ALUMINIO DE 3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR DE 2.43MX3.0M SEGUN ESQUEMA. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.   | M2     | 7.29     |             |                |         |

| Clave        | Descripción  | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|--------------|--|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-CAN-015 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL FABRICADO CON CRISTAL CLARO TEMPLADO 9.5MM EN MODULOS FIJOS PLANOS PARA FORMAR SEMICIRCULO DE 11.03MX2.20M COLOCADOS MEDIANTE CONECTORES RECTOS A LOSA Y MURO EXISTENTE SEGUN ESQUEMA ANEXO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.   | M2     | 24.27    |             |                |         |
| ICSA-CAN-016 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL INTERIOR CON DIMENSIONES GENERALES DE 8.0MX4.0M FABRICADO CON CRISTAL CLARO 9.5MM TEMPLADO Y CANAL DE ALUMINIO DE 3/4" EN HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN 1ERA SECCION PISO TECHO Y CRISTAL COLOCADO CON CONECTORES RECTOS A LOSA. SE CONSIDERA PUERTA BATIENTE DE 1.14MX2.20M COLOCADA CON KIT DE BISAGRA HIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CON CLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA. | M2     | 32.00    |             |                |         |
| ICSA-CAN-018 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO CON PUERTA BATIENTE DE 3.64 M X3.0 M</b> INTERIOR PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DE ALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA. SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DE HIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CON CLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.                            | M2     | 10.92    |             |                |         |
| ICSA-CAN-019 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO INTERIOR DE 5.90 M X 3.0 M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DE ALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA. SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DE HIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CON CLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.   | M2     | 17.70    |             |                |         |
| ICSA-CAN-020 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO INTERIOR DE 6.12 M X 3.0 M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DE ALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA. SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DE HIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CON CLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA.   | M2     | 18.36    |             |                |         |

| Clave        | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|--------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-CAN-021 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO INTERIOR DE 4.42 M X 3.0 M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA        | M2     | 13.26    |             |                |         |
| ICSA-CAN-022 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO CON PUERTA BATIENTE DE 6.45MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA | M2     | 19.35    |             |                |         |
| ICSA-CAN-023 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO INTERIOR DE 6.45MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA            | M2     | 19.35    |             |                |         |
| ICSA-CAN-024 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO INTERIOR DE 4.42MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA            | M2     | 13.26    |             |                |         |
| ICSA-CAN-025 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO INTERIOR DE 6.12MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA            | M2     | 18.36    |             |                |         |

| Clave        | Descripción  | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|--------------|--|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-CAN-026 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO CON PUERTA BATIENTE DOBLE DE 5.85MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA  | M2     | 17.55    |             |                |         |
| ICSA-CAN-027 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO CON PUERTA BATIENTE DE 5.65MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA        | M2     | 16.95    |             |                |         |
| ICSA-CAN-028 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO CON PUERTA BATIENTE DE 9.2MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA         | M2     | 27.60    |             |                |         |
| ICSA-CAN-029 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO INTERIOR DE 6.05MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA                   | M2     | 18.15    |             |                |         |
| ICSA-CAN-030 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO CON PUERTA BATIENTE DOBLE DE 12.28MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA | M2     | 36.84    |             |                |         |

| Clave        | Descripción  | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|--------------|--|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-CAN-031 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CCANCEL FIJO CON PUERTA BATIENTE DE 11.40MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA      | M2     | 34.20    |             |                |         |
| ICSA-CAN-032 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO CON PUERTA BATIENTE DE 3.40MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA        | M2     | 10.20    |             |                |         |
| ICSA-CAN-033 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO CON DOS PUERTAS BATIENTES DE 12.25MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA | M2     | 36.75    |             |                |         |
| ICSA-CAN-034 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO INTERIOR DE 10.5MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA                   | M2     | 31.50    |             |                |         |
| ICSA-CAN-035 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE <b>CANCEL FIJO INTERIOR DE 10.5MX3.0M</b> PARA DIVISIONES ENTRE OFICINAS COMPUESTAS DE MODULOS FIJOS PISO A TECHO COLOCADOS CON CANAL DEALUMINIO HORIZONTAL INFERIOR Y SUPERIOR EN MODULOS DE 1.2M DE ANCHO Y 3.0M DE ALTURA.SE CONSIDERAN PUERTAS BATIENTES DEHIDRAULICA, JALADERA TIPO "H" DE 45CM, CERRADURA A PISO Y ANTEPECHO COLOCADO CONCLIPS MURO VIDRIO Y CLIPS VIDRIO VIDRIO. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACIONE INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTACOLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASICOMO DE LIMPIEZA FINA                   | M2     | 31.50    |             |                |         |

| Clave                               | Descripción  | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|-------------------------------------|--|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-CAN-036                        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA CIRCULAR DE CRISTAL CRAQUELADO (CLARO LAMINADO 6+6+6) CON UN DIAMETRO DE 11.5M COLOCADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA SUMINISTRADA Y COLOCADA POR CLIENTE, UTILIZANDO CINTA NORTON, SELLADOR ESTRUCTURAL PARA SU INSTALACION. SE CONSIDERA UNA MODULACION SIMILAR A LA INDICADA EN EL ESQUEMA. SE INCLUYEN MATERIALES, TRABAJOS DE FABRICACION E INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. NO SE CONSIDERA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE HERRERIA Y ALBAÑILERIA, ASI COMO DE LIMPIEZA FINA. | M2     | 103.95   |             |                |         |
| <b>TOTAL VIDRIERIA Y CANCELERIA</b> |  |        |          |             |                |         |
| <b>1.1.8</b>                        | <b>HERRERIA</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-HERR-01                        | PERGOLAS A BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA A 36, EN FACHADA SUR (CURVO) A BASE DE PTR DE 3 X 3 " CALIBRE 14 Y CANALES MONTEN 12 M T14 Y 10 MT 14 APLICACIÓN DE PRIMER, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | KG     | 3,251.17 |             |                |         |
| ICSA-HERR-02                        | PERGOLAS A BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA A 36, EN FACHADA NORTE Y ESTE A BASE DE PTR DE 3 X 3 " CALIBRE 14 Y CANALES MONTEN 12 M T14 Y 10 MT 14 APLICACIÓN DE PRIMER, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | KG     | 8,160.98 |             |                |         |
| ICSA-HERR-03                        | CUBIERTA EN AZOTEA A BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA A 36, INCLUYE I.P.R 10" X 32.70 KG/ML Y CANALES MONTEN 12 M T14 Y 10 MT 14 APLICACIÓN DE PRIMER, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | KG     | 2,181.37 |             |                |         |
| ICSA-HERR-04                        | TRABE METALICA Y TRABE A BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA A 36, I.P.R 12" X 32.70 KG/ML Y CANALES MONTEN 12 MT 14 Y P.T.R 3" CAL. 11, ANGULO 6" X 3/8" APLICACIÓN DE PRIMER, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | KG     | 5,160.06 |             |                |         |
| H012A                               | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA PINTRO CAL. 26 DE 1.10 x 6.10 M A CUALQUIER NIVEL: INCLUYE: FIJACIÓN A TRABE ó VIGA CON 2 PERNOS DE CORTANTE TIPO NELSON ó SIMILAR DIAMETRO DE 13 MM EN CADA VALLE TRABAJO TERMINADO   | M2     | 253.10   |             |                |         |
| ICSA-HERR-05                        | TAPAJUNTAS DE LÁMINA LISA GALVANIZADA CAL 22 FIJADA SOBRE PTR INCLUYE SUMNISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA.  | M2     | 64.72    |             |                |         |
| UAH-HER-05                          | PUERTA ABATIBLE DE 2.00 X 3.00 M FORMADA CON PERFILES TUBULARES DE 3X1 1/2" Y LAMINA CAL. No. 18 TIPO LOUVER INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ACABADO CON PINTURA ESMALTE COMEX 100, CHAPA PHILLIPS Y PASADORES TIPO MAUSER. Y T.L.N.P.S.C.E.   | PZA    | 3.00     |             |                |         |
| UAH-HER-07                          | PUERTA ABATIBLE DE 1.00 X 2.20 M FORMADA CON PERFILES TUBULARES No. 18 TIPO LUBER INCLUYE: ACABADO CON PINTURA ESMALTE COMEX 100, CHAPA PHILLIPS Y PASADORES TIPO MAUSER. Y T.L.N.P.S.C.E.   | PZA    | 6.00     |             |                |         |
| ICSA-HERR-06                        | ESTRUCTURA METÁLICA A 36 PARA RECIBIR ELEVADOR, APLICACIÓN DE PRIMER, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | KG     | 1,154.00 |             |                |         |
| <b>TOTAL HERRERIA</b>               |  |        |          |             |                |         |
| <b>1.1.9</b>                        | <b>CARPINTERIA</b>   |        |          |             |                |         |
| CAR.01                              | PUERTA P-1 DE 1.0M. DE LARGO X 2.20M DE TAMBOR RAUTADA ACABADO CON POLIURETANO COLOR BLANCO SEMIMATE INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA Y MARCO, CHAMBRANAS, CERRADURA.   | PZA    | 16.00    |             |                |         |
| <b>TOTAL CARPINTERIA</b>            |  |        |          |             |                |         |
| <b>2.1.0</b>                        | <b>INSTALACIONES</b>   |        |          |             |                |         |
| <b>2.1.1</b>                        | <b>INSTALACIONES HIDROSANITARIA</b>  |        |          |             |                |         |
|                                     | <b>INSTALACIÓN HIDROSANITARIA</b>  |        |          |             |                |         |

| Clave        | Descripción  | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|--------------|--|--------|----------|-------------|----------------|---------|
|              | <b>ALIMENTACIÓN HIDRONEUMÁTICO - EDIFICIO</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-IHS-001 | EXCAVACIÓN A MANO A PICO Y PALA, PARA CONECTAR RED DE DRENAJE PLUVIAL DE NAVE, INCLUYE MANO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | M3     | 68.58    |             |                |         |
| ICSA-IHS-002 | AFINE Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES Y BAILARINA, COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M2     | 76.20    |             |                |         |
| ICSA-IHS-003 | TUBO DE TUBOPLUS DE ROTOPLAS CLASE 16 DE 50 MM (38 MM); EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.  | ML     | 127.00   |             |                |         |
| ICSA-IHS-004 | RELLENO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR POR MEDIO BAILARINA, COMPACTADO AL 80% PROCTOR DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE ABUNDAMIENTO DEL 30% DE LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M3     | 68.00    |             |                |         |
| ICSA-IHS-005 | CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO, CON TIRO FUERA DE LA OBRA A UNA DISTANCIA DE 5 KM, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CORTE DEL TERRENO O DESPALMES, DEMOLICIONES, TALA DE ÁRBOLES Y CUALQUIER OTRO MATERIAL. INCLUYE CARGA Y DESCARGA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA DE CAMIONES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDO EN CAMELLÓN. | M3     | 88.40    |             |                |         |
|              | <b>RED HIDRÁULICA</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-IHS-006 | TUBO DE TUBOPLUS DE ROTOPLAS CLASE 16 DE 32 MM (25 MM); EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.  | ML     | 67.00    |             |                |         |
| ICSA-IHS-007 | TUBO DE TUBOPLUS DE ROTOPLAS CLASE 16 DE 40 MM (32 MM); EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.  | ML     | 60.00    |             |                |         |
| ICSA-IHS-008 | SALIDA HIDRAULICA PARA W.C Y MINGITORIO CON FLUXOMETRO MOD. ZAFIRO MARCA IDEAL STANDARD, INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE TUBOPLUS CLASE 16 DE 1 1/4" Y 1", CONEXIONES DE TUBOPLUS ( TAPON CAPA 1", TEE 1 1/4" Y 1", REDUCCIONES DE 1 1/4" A 1" , CONECTOR CUERDA INTERIOR), CONECTOR CUERDA CORRIDA 1", SUMINISTRO Y COLOCACION EN INSTALACION HIDRAULICA.   | SAL    | 30.00    |             |                |         |
| ICSA-IHS-009 | SALIDA HIDRAULICA PARA TARJA DE AC. INOX., INCLUYE RAMALEO CON TUBO DE TUBOPLUS CLASE 14 DE 3/4" Y 1/ 2", CONEXIONES DE TUBOPLUS EN TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2", REDUCCIONES DE 3/4" A 1/2", CODO 1/2", CODO 3/4", CONECTOR 1/2" CUERDA INTERIOR, CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION EN INSTALACION HIDRAULICA.  | SAL    | 2.00     |             |                |         |
| ICSA-IHS-010 | SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO INCLUYE RAMALEO CON TUBOPLUS DE 1", CONEXIONES DE TUBOPLUS ( TEE 1", REDUCCIONES DE 1", CONECTOR 1" CUERDA INTERIOR), CONECTOR CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION EN INSTALACION HIDRAULICA.   | SAL    | 28.00    |             |                |         |
|              | <b>MUEBLES SANITARIOS</b>  |        |          |             |                |         |

| Clave        | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|--------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-IHS-011 | MURETE PARA LAVABOS A BASE DE MURO MACIZO DE BLOCK CON CASTILLOS Y CADENAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE ARMEX 15X15.INCLUYE: RECUBRIMIENTO DE AZULEJO, MATERIAL , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS         | M      | 14.40    |             |                |         |
| ICSA-IHS-012 | MAMPARA DE SANITARIOS MARCA SANIMODUL ANTIGRAFITTI COLOR CAFÉ OSCURO 57 X 60" Y PUERTA DE 24 X 60" INCLUYE: EQUIPO HERRAMIENTA , MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS                         | PZA    | 24.00    |             |                |         |
| ICSA-IHS-013 | MAMPARA DE SANITARIOS MARCA SANIMODUL ANTIGRAFITTI COLOR CAFÉ OSCURO PARA DIVIDIR MIGITORIOS 18 X 48 " INCLUYE: EQUIPO HERRAMIENTA , MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS                     | PZA    | 6.00     |             |                |         |
| ICSA-IHS-014 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. MARCA HELVEX MODELO NAO O SIMILAR; EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO HERRAMIENTA , MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS   | PZA    | 24.00    |             |                |         |
| ICSA-IHS-015 | MINGITORIO , MARCA HELVEX, MODELO TRAVIS O SIMILAR EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS  | PZA    | 6.00     |             |                |         |
| ICSA-IHS-016 | TARJA DE ACERO INOXIDABLE EN AREA DE SEPTICO. INCLUYE:INSTALACION,MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS   | PZA    | 2.00     |             |                |         |
| ICSA-IHS-017 | COLADERA MARCA HELVEX, MODELO CH-2514 O SIMILAR CON CAMPANA PARA EVITAR MALOS OLORES, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | PZA    | 4.00     |             |                |         |
| ICSA-IHS-018 | ESPEJO PARA BAÑO MED. 1.20X2.20 MTS FIJADO A MURO CON MARCO SEMI-LUJO DE ALUMINIO DE 2" X 1/2". INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | PZA    | 5.00     |             |                |         |
| ICSA-IHS-019 | DESPACHADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS MARCA BOBRICK MOD. B-4262 O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | PZA    | 10.00    |             |                |         |
| ICSA-IHS-020 | DISPENSADOR DE JABON MARCA BOBRICK, MOD.B-40. O SIMILAR INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | PZA    | 10.00    |             |                |         |
| ICSA-IHS-021 | PORTAROLLO MARCA BOBRICK, MOD.B-2890. O SIMILAR INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA   | PZA    | 24.00    |             |                |         |
| ICSA-IHS-022 | BARRA DE APOYO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BOBRICK, MOD. B-6806X24 MM DE 1 1/2" DE DIAMETRO O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | PZA    | 4.00     |             |                |         |
| ICSA-IHS-023 | RECIPIENTE PARA BASURA MARCA BOBRICK, MOD. B-270. O SIMILAR INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | PZA    | 24.00    |             |                |         |
| UAH-AMU-42   | FLUXOMETRO DE SENSOR ELECTRONICO DE EMBOLO DE CORRIENTE PARA WC, TERMINADO CROMADO PULIDO, PARA "SPUD" SUPERIOR DE 1 1/2", MODELO FC-110-38 MARCA HELVEX, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.        | PZA    | 24.00    |             |                |         |
| UAH-AMU-43   | FLUXOMETRO DE SENSOR ELECTRONICO DE EMBOLO DE CORRIENTE PARA MIGITORIO, TERMINADO CROMADO PULIDO, PARA "SPUD" SUPERIOR DE 19 MM., MODELO FC-185-19 MARCA HELVEX, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA    | 6.00     |             |                |         |
| UAH-AMU-44   | LLAVE ELECTRONICA DE CORRIENTE MODELO TV-397 MARCA HELVEX, TERMINADO EN CROMO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.  | PZA    | 30.00    |             |                |         |
|              | <b>RED SANITARIA</b>  |        |          |             |                |         |

| Clave        | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|--------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-IHS-024 | SALIDA SANITARIA PARA MINGITORIO, INCLUYE: 2.70 M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO ( 1 CODO ADAPTADOR 90º X 2", .4 REDUCCION BUSHING 4" A 2", 1 CODO 90º X 2", 1 YEE 2") 1 NIPLE ROSCADO GALV. 2" X 4" DE LONGIUITUD, RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | SAL    | 6.00     |             |                |         |
| ICSA-IHS-025 | SALIDA SANITARIA PARA OVALIN O LAVABO, INCLUYE: 2.20M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (2 CODO 90º X 2 " Y 1 CODO 45º X 2", 2 YEE 2" ), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | SAL    | 28.00    |             |                |         |
| ICSA-IHS-026 | SALIDA SANITARIA PARA INODORO, INCLUYE: 2.10M DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" 2.72 M DE TUBO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO ( 1 CODO 90º X 4" .5 TEE REDUCIDA DE 4" A 2", .25 TEE 2", 1 YEE 2", .5 CODO 90º X 2 " ), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | SAL    | 24.00    |             |                |         |
| ICSA-IHS-027 | SALIDA SANITARIA PARA TARJA, INCLUYE 1.50M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (2 CODO 90º X 2 " Y 1 CODO 45º X 2" ), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | SAL    | 2.00     |             |                |         |
| ICSA-IHS-028 | TUBO ADS SANITARIO DE 250 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.  | M      | 21.96    |             |                |         |
| ICSA-IHS-029 | TUBO ADS. SANITARIO LISO DE 150 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.  | M      | 21.96    |             |                |         |
| ICSA-IHS-030 | SUM. Y COL. DE TUBO DE ADS SANITARIO DE 100MM. DE DIAMETRO . INCLUYE LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | M      | 65.94    |             |                |         |
| ICSA-IHS-031 | SUM. Y COL. DE TUBO DE ADS SANITARIO DE 51MM. DE DIAMETRO . INCLUYE LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M      | 53.74    |             |                |         |
|              | <b>DESCARGA SANITARIA</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-IHS-032 | EXCAVACIÓN A MANO A PICO Y PALA, PARA CONECTAR RED DE DRENAJE PLUVIAL DE NAVE, INCLUYE MANO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M3     | 10.80    |             |                |         |
| ICSA-IHS-033 | AFINE Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES Y BAILARINA, COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | M2     | 12.00    |             |                |         |
| ICSA-IHS-034 | ELABORACIÓN DE REGISTROS PLUVIALES DE 1.30 x 1.30 X 1.00 M DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION DE 1:3 Y APLANADO INTERIOR DE CEMENTO- ARENA 1:4 ACABADO PULIDO. INCLUYE EXCAVACIÓN, PLANTILLA, ELABORACIÓN DE REGISTRO, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN..                                     | PZA    | 5.00     |             |                |         |
| ICSA-IHS-035 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC DE 8" DE DIÁMETRO, ASENTADO EN CAMA DE ARENA, INCLUYE TENDIDO, NIVELADO, CORTES DE MATERIAL, ELEMENTOS DE SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M      | 20.00    |             |                |         |
| ICSA-IHS-036 | RELLENO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR POR MEDIO BAILARINA, COMPACTADO AL 80% PROCTOR DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE ABUNDAMIENTO DEL 30% DE LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3     | 10.26    |             |                |         |

| Clave        | Descripción  | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|--------------|--|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-IHS-037 | CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO, CON TIRO FUERA DE LA OBRA A UNA DISTANCIA DE 5 KM, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CORTE DEL TERRENO O DESPALMES, DEMOLICIONES, TALA DE ÁRBOLES Y CUALQUIER OTRO MATERIAL. INCLUYE CARGA Y DESCARGA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA DE CAMIONES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDO EN CAMELLÓN. | M3     | 0.54     |             |                |         |
| ICSA-IHS-038 | RÉGISTRO SANITARIO DE 40 x 60 X 60 CM DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION DE 1:3 Y APLANADO INTERIOR DE CEMENTO- ARENA 1:4 ACABADO PULIDO. INCLUYE EXCAVACIÓN, PLANTILLA, ELABORACIÓN DE REGISTRO, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | PZA    | 5.00     |             |                |         |
|              | <b>DRENAJE PLUVIAL</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-IHS-039 | COLADERA MARCA HELVEX PARA AZOTEA CON CUPULA CON CONEXION PARA TUBO DE 102 MM. 4" PARA RETACAR 444-X, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | PZA    | 10.00    |             |                |         |
| ICSA-IHS-040 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC DE 8" DE DIÁMETRO, ASENTADO EN CAMA DE ARENA, INCLUYE TENDIDO, NIVELADO, CORTES DE MATERIAL, ELEMENTOS DE SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | M      | 90.00    |             |                |         |
| ICSA-IHS-041 | ELABORACIÓN DE REGISTROS PLUVIALES DE 1.30 x 1.30 X 1.00 M DE TABIQUE ROJO RECOCIDO MEDIDAS 5.5 x 12 X 24 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION DE 1:3 Y APLANADO INTERIOR DE CEMENTO- ARENA 1:4 ACABADO PULIDO. INCLUYE EXCAVACIÓN, PLANTILLA, ELABORACIÓN DE REGISTRO, RELLENO, MARCO Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN..  | PZA    | 16.00    |             |                |         |
| ICSA-IHS-042 | EXCAVACIÓN A MANO A PICO Y PALA, PARA CONECTAR RED DE DRENAJE PLUVIAL DE NAVE, INCLUYE MANO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | M3     | 316.71   |             |                |         |
| ICSA-IHS-043 | AFINE Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES Y BAILARINA, COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M2     | 351.90   |             |                |         |
| ICSA-IHS-044 | TUBO P.V.C. SANITARIO CORRUGADO DE 250 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.  | M      | 221.00   |             |                |         |
| ICSA-IHS-045 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE <b>PVC CORRUGADO DE 300 MM</b> DE DIÁMETRO, ASENTADO EN CAMA DE ARENA, INCLUYE TENDIDO, NIVELADO, CORTES DE MATERIAL, ELEMENTOS DE SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M      | 140.00   |             |                |         |
| ICSA-IHS-046 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE <b>PVC CORRUGADO DE 350 MM</b> DE DIÁMETRO, ASENTADO EN CAMA DE ARENA, INCLUYE TENDIDO, NIVELADO, CORTES DE MATERIAL, ELEMENTOS DE SELLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M      | 30.00    |             |                |         |
| ICSA-IHS-047 | RELLENO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR POR MEDIO BAILARINA, COMPACTADO AL 80% PROCTOR DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE ABUNDAMIENTO DEL 30% DE LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M3     | 289.08   |             |                |         |

| Clave        | Descripción  | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|--------------|--|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-IHS-048 | CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO, CON TIRO FUERA DE LA OBRA A UNA DISTANCIA DE 5 KM, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CORTE DEL TERRENO O DESPALMES, DEMOLICIONES, TALA DE ÁRBOLES Y CUALQUIER OTRO MATERIAL. INCLUYE CARGA Y DESCARGA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA DE CAMIONES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDO EN CAMELLÓN.     | M3     | 35.92    |             |                |         |
|              | <b>CISTERNA AGUA PLUVIALES (30,000 LTS).</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-IHS-049 | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS DE NAVE ALMACEN ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, BANCO DE NIVEL, COTAS, EL PRECIO INCLUYE: ENCALADO DE EJES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)   | M2     | 14.65    |             |                |         |
| ICSA-IHS-050 | EXCAVACION A MANO EN CEPAS, PARA CISTERNA EN MATERIAL A INVESTIGAR EN OBRA EL PRECIO INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EQUIPO HERRAMIENTA ACARREO DE MATERIALES NO UTIL FUERA DE LA OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)  | M3     | 56.00    |             |                |         |
| ICSA-TER-003 | CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO, CON TIRO FUERA DE LA OBRA A UNA DISTANCIA DE 5 KM, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CORTE DEL TERRENO O DESPALMES, DEMOLICIONES, TALA DE ÁRBOLES Y CUALQUIER OTRO MATERIAL. INCLUYE CARGA Y DESCARGA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA DE CAMIONES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDO EN CAMELLÓN.     | M3     | 72.80    |             |                |         |
| ICSA-IHS-051 | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR PARA CONTRATRABES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T)   | M2     | 23.76    |             |                |         |
| ICSA-IHS-052 | ELABORACION DE CARCAMO DE BOMBEO A BASE DE CONCRETO ARMADO SECCION <b>0.60 X 0.60 X 0.60 DE 15 CM DE ESPESOR CONCRETO</b> HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 @ 18 CMS AMBOS SENTIDOS AMBOS LECHOS, ACABADO PULIDO LOSETA EL PRECIO INCLUYE AFINE DE TERRENO PARA RECIBIR CONCRETO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CURADO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TTODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA ELABORACION DE FIRME DE CONCRETO. (P.U.O.T)      | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| C003         | CIMBRA DE CONTACTO ACABADO COMUN EN LOSA: INCLUYE, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTERO Y FRENTES, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA   | M2     | 102.80   |             |                |         |
| AC009        | ACERO DE REFUERZO EN ESCALERA ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.  | KG     | 741.44   |             |                |         |
| CN005        | CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 EN ESCALERA ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 MM. INCLUYE COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO  | M3     | 12.21    |             |                |         |
| ICSA-IHS-056 | ELABORACION DE CONTARATRABE ( T-1 ) DE CONCRETO ARMADO DE 0.40 X 0.20 MTS. ARMADA CON 4 VARILLAS DE NO 4 Y DOS VARILLAS DEL NO. 3 ESTRIBOS DE ALAMBRON ( NO 2 ) @ 18 CM. Y 8 ESTRIBOS @ 9 EN LOS EXTREMOS, COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4" ACABADO COMUN EL PRECIO INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, CIMBRADO, ARMADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T) | ML     | 3.93     |             |                |         |

| Clave        | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|--------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-IHS-057 | ELABORACION DE CASTILLO ( K-2 ) DE CONCRETO ARMADO DE 0.15 X 0.20 MTS. ARMADA CON 4 VARILLAS DE NO 4 Y ESTRIBOS DE ALAMBRON ( NO 2) @ 15 CM., COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4" ACABADO COMUN EL PRECIO INCLUYE: TRAZO , NIVELACION, CIMBRADO, ARMADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)               | ML     | 4.60     |             |                |         |
| ICSA-IHS-058 | RELLENO CON MATERIAL INERTE (TEPETATE) PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, PREVIA INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)   | M3     | 23.34    |             |                |         |
| ICSA-IHS-059 | <b>APLANADO EN ACABADO PULIDO</b> EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:8 ESPESOR PROMEDIO = 2.5 CM EL PRECIO INCLUYE: ELEVACIONES DE MATERIALES, ANDAMIO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)   | M2     | 41.07    |             |                |         |
| ICSA-IHS-060 | ELABORACION DE CHAFLAN DE CONCRETO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:8 ESPESOR PROMEDIO = 2.5 CM EL PRECIO INCLUYE: ELEVACIONES DE MATERIALES, ANDAMIO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.O.T.)  | ML     | 17.86    |             |                |         |
| ICSA-IHS-061 | COLOCACION Y AMACIZADO DE MARCO PARA TAPA DE CISTERNA DE 60X60 CM EL PRECIO INCLUYE; RANURAS, NIVELACION RECIBIR MARCO CON CONCRETO ACARREOS CORTES EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)   | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-IHS-062 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESPECIAL PARA CISTERNAS EPOXICA COMO ACABADO FINAL DE MUROS Y PISO SOLO EN INTERIOR DE CISTERNA EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZO, PREPARACION DE LA SUPERFICIA A PINTAR, PREPARACION DE LA PINTURA, PROTECCION DE PISO, RECORTES, ACARREOS, LIMPIEZA DE ZONA DE TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T)   | M2     | 60.79    |             |                |         |
|              | <b>RED DE RIEGO</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-IHS-063 | EXCAVACIÓN A MANO A PICO Y PALA, PARA CONECTAR RED DE DRENAJE PLUVIAL DE NAVE, INCLUYE MANO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M3     | 86.40    |             |                |         |
| ICSA-IHS-064 | AFINE Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES Y BAILARINA, COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | M2     | 96.00    |             |                |         |
| ICSA-IHS-065 | RELLENO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR POR MEDIO BAILARINA, COMPACTADO AL 80% PROCTOR DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE ABUNDAMIENTO DEL 30% DE LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3     | 85.00    |             |                |         |
| ICSA-IHS-066 | CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO, CON TIRO FUERA DE LA OBRA, DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN ZANJAS, DESPERDICIOS Y CUALQUIER OTRO MATERIAL. INCLUYE CARGA Y DESCARGA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA DE CAMIONES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDO EN CAMIÓN.                       | M3     | 1.82     |             |                |         |

| Clave                                     | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|---|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-IHS-067                              | TUBO DE TUBOPLUS DE ROTOPLAS CLASE 16 DE 32 MM (25 MM); EN INSTALACION HIDRAULICA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.   | ML     | 160.00   |             |                |         |
| ICSA-IHS-068                              | SALIDA HIDRAULICA PARA RED DE RIEGO, INCLUYE LLAVE DE NARIZ CONEXIONES DE TUBOPLUS EN TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2", REDUCCIONES DE 3/4" A 1/2", CODO 1/2", CODO 3/4", CONECTOR 1/2" CUERDA INTERIOR, CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION EN INSTALACION HIDRAULICA. | SAL    | 7.00     |             |                |         |
| <b>TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIA</b> |   |        |          |             |                |         |
| <b>2.1.2</b>                              | <b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>   |        |          |             |                |         |
|   | <b>ALUMBRADO</b>  |        |          |             |                |         |
|   | <b>PLANTA BAJA</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-01                            | SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA. INCLUYE: TUBERIA CONDUIT P.D. .DE 13 MM., CONECTORES DE 13MM, CABLE CAL.12 CONDUMEX, CABLE CO. DESNUDO CAL 12, CAJA CON TAPA GALV. 13 MM , MAT.,M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E   | SAL    | 362.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-02                            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE 60X60 CM DE LED 33 W, 6500º K, MODELO D1040 MCA QOP   | PZA    | 112.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-03                            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LED DE 13 W DE EMPOTRAR EN PLAFOND MCA QOP  | PZA    | 146.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-04                            | SUMINISTRO Y COLOCACION FOCO EMPOTRABLE DE LED TIPO MR16 DE 3W, 6000 ºK. INCLUYE ARILLO EMPOTRABLE COLOR ALUMINIO.  | PZA    | 60.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-05                            | SUMINISTRO Y COLOCACION REFLECTOR DE EMPOTRAR EN PISO DE LED DE 9W, 3000 ºK. INCLUYE RESANADO Y NIVELADO DE LAMPARA.  | PZA    | 17.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-06                            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO BL PLUS 1X80 W, MCA MAGG   | PZA    | 16.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-07                            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROYECTO LINEAL DE LED DE 36 W RGB, CON CARCAZA DE ALUMINIO Y DIFUSOR DE VIDRIO TEMPLADO, DE 112 CM DE LONGITUD. INCLUYE INSTALACIÓN, PRUEBAS Y TLNCI.   | PZA    | 11.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-08                            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTROLADOR DMX CON FUENTE DE VOLTAJE DE 150 W, 12V.   | PZA    | 4.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-09                            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENSOR DE PRESENCIA MODELO CI-200, CON ANGULO DE COVERTURA DE 360º, ALCANCE HORIZONTAL DE 6.5 MT. INCLUYE MODULO TRANSFORMADOR RELEVADOR DE 120/24 VCD. RELE DE 20 A.  | PZA    | 20.00    |             |                |         |
|   | <b>PLANTA ALTA</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-10                            | SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA. INCLUYE: TUBERIA CONDUIT P.D. .DE 13 MM., CONECTORES DE 13MM, CABLE CAL.12 CONDUMEX, CABLE CO. DESNUDO CAL 12, CAJA CON TAPA GALV. 13 MM , MAT.,M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E   | SAL    | 352.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-11                            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE 60X60 CM DE LED 33 W, 6500º K, MODELO D1040 MCA QOP   | PZA    | 26.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-12                            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LED DE 13 W DE EMPOTRAR EN PLAFOND MCA QOP  | PZA    | 274.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-13                            | SUMINISTRO Y COLOCACION FOCO EMPOTRABLE DE LED TIPO MR16 DE 3W, 6000 ºK. INCLUYE ARILLO EMPOTRABLE COLOR ALUMINIO.  | PZA    | 12.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-14                            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO MODELO FIT CENTER DE 2X26 W, MCA MAGG  | PZA    | 16.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-15                            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO BL PLUS 1X80 W, MCA MAGG   | PZA    | 16.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-16                            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO TIPO ARBOTANTE COLOR BLANCO DE LED DE 15 W, MODELO W2 MCA MAGG.  | PZA    | 20.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-17                            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO BL PLUS 1X80 W, MCA MAGG   | PZA    | 16.00    |             |                |         |

| Clave          | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|----------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-ELE-AL-18 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROYECTO LINEAL DE LED DE 36 W RGB, CON CARCAZA DE ALUMINIO Y DIFUSOR DE VIDRIO TEMPLADO, DE 112 CM DE LONGITUD. INCLUYE INSTALACIÓN, PRUEBAS Y TLNCL.   | PZA    | 11.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-19 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTROLADOR DMX CON FUENTE DE VOLTAJE DE 150 W, 12V.   | PZA    | 4.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-20 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENSOR DE PRESENCIA MODELO CI-200, CON ANGULO DE COVERTURA DE 360º, ALCANCE HORIZONTAL DE 6.5 MT. INCLUYE MODULO TRANSFORMADOR RELEVADOR DE 120/24 VCD, RELE DE 20 A.  | PZA    | 22.00    |             |                |         |
|                | <b>EXTERIOR</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-21 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC R1 DE 25 MM DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, RANURADO SOLO EN TRAMOS OCULTOS, TENDIDO, PEGADO, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALV., COPLA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | M      | 500.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-22 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THHW 600 VOLTS CALIBRE 8. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO, MATERIAL AISLANTE  | MT     | 1,200.00 |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-23 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO RBTB1 DE CONCRETO ARMADO, MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO CON AGARRADERAS. INCLUYE EXCAVACIÓN, TRAZO, NIVELACION, ABOCINADO Y SELLADO DE DUCTOS CON ESPUMA DE POLIURETANO.  | PZA    | 6.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-24 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO ARMADO PARA POSTE METALICO DE 40X60X60 CM, CON 4 ANCLAS DE 19 MM. INCLUYE CODOS DE PVC, EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACION.  | PZA    | 20.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-25 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE METALICO CIRCULAR DE 8 MT DE ALTURA. INCLUYE BRAZO Y APLICACIÓN DE PINTURA SEGÚN COLOR ELEGIDO POR EL CLIENTE  | PZA    | 20.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-26 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO SOLAR DE LED DE 40 W, MODELO TODO EN UNO   | PZA    | 20.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-27 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE DOS POLOS DE 15-50 AMP TIPO QO MARCA SQUARE D. INCLUYE PRUEBAS .  | PZA    | 4.00     |             |                |         |
|                | <b>CONTACTOS NORMALES PLANTA BAJA</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-28 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PDG MCA CATUSA DE 13 MM (16 MM) DE DIAM . INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TLNSCL.   | MT     | 680.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-29 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW 600 VOLTS CALIBRE 12. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO, MATERIAL AISLANTE  | MT     | 1,632.00 |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-30 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 12. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO  | MT     | 816.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-31 | CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM CON TAPA Y CONECTORES P.D.. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.   | PZA    | 68.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-32 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 13 MM (1/2") MARCA ANCLO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS PARA SU FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | PZA    | 450.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-33 | SOPORTE TIPO CAMA PARA TUBERÍA CON UNICANAL DE 15 A 20 CM, SECCIÓN DE 4X2 SÓLIDO GALVANIZADO, DOS VARILLAS DE ROSCADAS SIN FIN, MATERIAL DE FIJACION. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, CORTE, ARMADO, MANIOBRAS, ELEVACIONES, FIJACIÓN CON CLAVO PARA PISTOLA NEUMÁTICA, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | PZA    | 350.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-34 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET TIPO FS DE 13 MM.  | PZA    | 34.00    |             |                |         |

| Clave          | Descripción  | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|----------------|--|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-ELE-AL-35 | CONTACTO NORMAL: SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO NEMA 5-15A, 127 Vca., GRADO COMERCIAL, INCLUYE: CONEXIÓN, FASEO, PRUEBAS Y MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | PZA    | 34.00    |             |                |         |
|                | <b>CONTACTOS NORMALES PLANTA ALTA</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-36 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PDG MCA CATUSA DE 13 MM (16 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TLNSCI.   | MT     | 1,360.00 |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-37 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW 600 VOLTS CALIBRE 12. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO, MATERIAL AISLANTE   | MT     | 3,264.00 |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-38 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 12. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO   | MT     | 1,632.00 |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-39 | CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM CON TAPA Y CONECTORES P.D.. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | PZA    | 136.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-40 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 13 MM (1/2") MARCA ANCLO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS PARA SU FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.   | PZA    | 906.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-41 | SOPORTE TIPO CAMA PARA TUBERÍA CON UNICANAL DE 15 A 20 CM, SECCIÓN DE 4X2 SÓLIDO GALVANIZADO, DOS VARILLAS DE ROSCADAS SIN FIN, MATERIAL DE FIJACION. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, CORTE, ARMADO, MANIOBRAS, ELEVACIONES, FIJACIÓN CON CLAVO PARA PISTOLA NEUMÁTICA, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA    | 650.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-42 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET TIPO FS DE 13 MM.   | PZA    | 68.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-43 | CONTACTO NORMAL: SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO NEMA 5-15A, 127 Vca., GRADO COMERCIAL, INCLUYE: CONEXIÓN, FASEO, PRUEBAS Y MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | PZA    | 68.00    |             |                |         |
|                | <b>ALIMENTADORES EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-44 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA EQUIPO MINISPLIT MEDIANTE TUBERÍA CONDUIT P.D. DE 19 MM Y CABLE THW CAL 10, CON UN DESARROLLO MÁXIMO DE 15 MT. INCLUYE: MATERIAL DE ANCLAJE Y FIJACIÓN.  | SAL    | 16.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-45 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PDG MCA CATUSA DE 51 MM (53 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TLNSCI.   | ML     | 50.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-46 | CAJA CONDULET TIPO OLB DE 51 MM SERIE OVALADA CON TAPA. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, EMPAQUE, ARMADO, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | PZA    | 8.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-47 | CURVA CONDUIT PDG MCA CATUSA DE 51 MM DE DIAM GALVANIZADO PARED DELGADA. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TLNSCI.   | PZA    | 6.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-48 | CONECTOR P.D. DE 51 MM DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | PZA    | 16.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-49 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THHW 600 VOLTS CALIBRE 1/0. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO, MATERIAL AISLANTE   | ML     | 170.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-50 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 8. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO  | PZA    | 60.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-51 | CURVA CONDUIT PDG MCA CATUSA DE 51 MM DE DIAM GALVANIZADO PARED DELGADA. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TLNSCI.   | PZA    | 6.00     |             |                |         |

| Clave          | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|----------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-ELE-AL-52 | SOPORTE TIPO CAMA PARA TUBERÍA CON UNICANAL DE 15 A 20 CM, SECCIÓN DE 4X2 SÓLIDO GALVANIZADO, DOS VARILLAS DE ROSCADAS SIN FIN, MATERIAL DE FIJACION. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, CORTE, ARMADO, MANIOBRAS, ELEVACIONES, FIJACIÓN CON CLAVO PARA PISTOLA NEUMÁTICA, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | PZA    | 35.00    |             |                |         |
|                | <b>ALIMENTADOR ELEVADOR</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-53 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PDG MCA CATUSA DE 32 MM (35 MM) DE DIAM . INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TLNSCI.   | ML     | 20.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-54 | CAJA CONDULET TIPO T DE 32 MM SERIE OVALADA CON TAPA. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, EMPAQUE, ARMADO, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.   | PZA    | 3.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-55 | CURVA CONDUIT PDG MCA CATUSA DE 51 MM DE DIAM GALVANIZADO PARED DELGADA. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TLNSCI.  | PZA    | 3.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-56 | CONECTOR P.D. DE 51 MM DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | PZA    | 8.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-57 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THHW 600 VOLTS CALIBRE 6. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO, MATERIAL AISLANTE  | ML     | 70.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-58 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 8. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO   | PZA    | 25.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-59 | SOPORTE TIPO CAMA PARA TUBERÍA CON UNICANAL DE 15 A 20 CM, SECCIÓN DE 4X2 SÓLIDO GALVANIZADO, DOS VARILLAS DE ROSCADAS SIN FIN, MATERIAL DE FIJACION. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, CORTE, ARMADO, MANIOBRAS, ELEVACIONES, FIJACIÓN CON CLAVO PARA PISTOLA NEUMÁTICA, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | PZA    | 12.00    |             |                |         |
|                | <b>CONTACTOS VOLTAJE REGULADO PLANTA BAJA</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-60 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PDG MCA CATUSA DE 19 MM (21 MM) DE DIAM . INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TLNSCI.   | MT     | 759.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-61 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THHW 600 VOLTS CALIBRE 10. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO, MATERIAL AISLANTE   | MT     | 1,669.80 |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-62 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIPO THW CAL 12 CON AISLAMIENTO COLOR VERDE. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO   | MT     | 556.60   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-63 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 12. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO  | MT     | 556.60   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-64 | CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM CON TAPA Y CONECTORES P.D.. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.   | PZA    | 68.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-65 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 19 MM (3/4") MARCA ANCLO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS PARA SU FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | PZA    | 450.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-66 | SOPORTE TIPO CAMA PARA TUBERÍA CON UNICANAL DE 15 A 20 CM, SECCIÓN DE 4X2 SÓLIDO GALVANIZADO, DOS VARILLAS DE ROSCADAS SIN FIN, MATERIAL DE FIJACION. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, CORTE, ARMADO, MANIOBRAS, ELEVACIONES, FIJACIÓN CON CLAVO PARA PISTOLA NEUMÁTICA, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | PZA    | 350.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-67 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET TIPO FS DE 19 MM.  | PZA    | 33.00    |             |                |         |

| Clave          | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|----------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-ELE-AL-68 | SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CONTACTO DE MEDIA VUELTA 2F-3H 20 A DE TIERRA AISLADA COLOR NARANJA. INCLUYE: CONEXIÓN, FASEO, PRUEBAS Y MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | PZA    | 11.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-69 | CONTACTO TIERRA AISLADA: SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CONTACTO DE TIERRA AISLADA COLOR NARANJA DUPLEX POLARIZADO NEMA 5-15A, 127 Vca. GRADO COMERCIAL, INCLUYE: CONEXIÓN, FASEO, PRUEBAS Y MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                       | PZA    | 22.00    |             |                |         |
|                | <b>CONTACTOS VOLTAJE REGULADO PLANTA ALTA</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-70 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PDG MCA CATUSA DE 19 MM (21 MM) DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TLNSCI.  | MT     | 3,711.00 |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-71 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THHW 600 VOLTS CALIBRE 10. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO, MATERIAL AISLANTE   | MT     | 8,164.20 |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-72 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIPO THW CAL 12 CON AISLAMIENTO COLOR VERDE. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO   | MT     | 2,721.40 |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-73 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 12. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO  | MT     | 2,721.40 |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-74 | CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 19 MM CON TAPA Y CONECTORES P.D.. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.   | PZA    | 280.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-75 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 19 MM (3/4") MARCA ANCLO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS PARA SU FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ANDAMIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | PZA    | 2,474.00 |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-76 | SOPORTE TIPO CAMA PARA TUBERÍA CON UNICANAL DE 15 A 20 CM, SECCIÓN DE 4X2 SÓLIDO GALVANIZADO, DOS VARILLAS DE ROSCADAS SIN FIN, MATERIAL DE FIJACION. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, CORTE, ARMADO, MANIOBRAS, ELEVACIONES, FIJACIÓN CON CLAVO PARA PISTOLA NEUMÁTICA, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | PZA    | 1,200.00 |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-77 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET TIPO FS DE 19 MM.  | PZA    | 120.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-78 | SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CONTACTO DE MEDIA VUELTA 2F-3H 20 A DE TIERRA AISLADA COLOR NARANJA. INCLUYE: CONEXIÓN, FASEO, PRUEBAS Y MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | PZA    | 71.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-79 | CONTACTO TIERRA AISLADA: SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CONTACTO DE TIERRA AISLADA COLOR NARANJA DUPLEX POLARIZADO NEMA 5-15A, 127 Vca. GRADO COMERCIAL, INCLUYE: CONEXIÓN, FASEO, PRUEBAS Y MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                       | PZA    | 43.00    |             |                |         |
|                | <b>TABLEROS</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-80 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL TIPO I-LINE MODELO LA400M81B CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, MCA SQUARE D. INCLUYE PEINADO DE TABLERO, ROTULADO, MATERIAL DE FIJACION Y ANCLAJE.  | PZA    | 4.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-81 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO I-LINE DE 3 POLOS 600 V DE 70-60 AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 25 KA.  | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-82 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO I-LINE DE 3 POLOS 600 V DE 70-100 AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 25 KA.   | PZA    | 4.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-83 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO I-LINE MARCO JDA DE 3 POLOS 600 V DE 225 AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 42 KA.  | PZA    | 2.00     |             |                |         |

| Clave           | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|-----------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-ELE-AL-84  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO I-LINE MARCO LA DE 3 POLOS 600 V DE 400 AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 42 KA.   | PZA    | 3.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-85  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO I-LINE MARCO JDA DE 3 POLOS 600 V DE 150-250 AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 65 KA.  | PZA    | 2.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-86  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TLLERO DE DISTRIBUCION TIPO NQ DE 42 CTOS. CON ZAPATAS PRINC. DE 400 AMP . INCLUYE PEINADO DE TABLERO, PRUEBAS, ROTULADO .  | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-87  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TLLERO DE DISTRIBUCION TIPO NQ DE 42 CTOS. CON BARRAS DE 225 AMP CON INTERRUPTOR PRINCIPAL. INCLUYE PEINADO DE TLLERO, PRUEBAS, ROTULADO .  | PZA    | 7.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-88  | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN POLO DE 15-50 AMP TIPO QO MARCA SQUARE D. INCLUYE PRUEBAS .  | PZA    | 165.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-89  | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE DOS POLOS DE 15-50 AMP TIPO QO MARCA SQUARE D. INCLUYE PRUEBAS .  | PZA    | 16.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-90  | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE TRES POLOS DE 100 AMP TIPO QO MARCA SQUARE D. INCLUYE PRUEBAS .   | PZA    | 2.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-91  | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE TRES POLOS DE 50 AMP TIPO QO MARCA SQUARE D. INCLUYE PRUEBAS .  | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-92  | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE FUSIBLES DE 2X30 AMP DE 240 V. INCLUYE CARTUCHOS FUSIBLE   | PZA    | 3.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-93  | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE FUSIBLES DE 2X60 AMP DE 240 V. INCLUYE CARTUCHOS FUSIBLE   | PZA    | 13.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-94  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGULADOR DE VOLTAJE TRIFASICO DE 40 KW, DE 3F-4H, 127/220 V.  | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-95  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGULADOR DE VOLTAJE TRIFASICO DE 20 KW, DE 3F-4H, 127/220 V.  | PZA    | 2.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-96  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC R1 DE 102 MM DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, TENDIDO, PEGADO, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALV., COPLER, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                 | ML     | 560.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-97  | CURVA PVC TIPO PESADO DE 100 MM DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, PEGADO, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | PZA    | 6.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-98  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THHW 600 VOLTS CALIBRE 500 MCM. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO, MATERIAL AISLANTE  | MT     | 1,200.00 |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-99  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 1/0. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO   | MT     | 300.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-100 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA USO ELECTRICO TIPO RBTB1, DE 50X80X65, CON TAPA DE CONCRETO, MARCO Y CONTRAMARCO METALICO. INCLUYE DEMOLICION DE CONCRETO, EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION DE CEPA.                      | PZA    | 4.00     |             |                |         |
|                 | <b>SISTEMA DE TIERRA FÍSICA</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-101 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA EN CONFIGURACION DELTA. INCLUYE 3 VARILLA COPPER WELD, CABLE DE CU DESNUDO CAL 1/0, CONEXIONES CADWELD, COMPUESTO DE BAJA RESISTIVIDAD, REGISTRO DE TIERRAS.                             | SAL    | 2.00     |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-102 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PVC R1 DE 25 MM DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, RANURADO SOLO EN TRAMOS OCULTOS, TENDIDO, PEGADO, COLOCACION, FIJACION, GUIA DE ALAMBRE GALV., COPLER, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M      | 30.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-103 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIPO THW CAL 1/0 CON AISLAMIENTO COLOR VERDE. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO  | M      | 40.00    |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-104 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE COBRE CON AISLADORES TIPO BARRIL, PARA TIERRA AISLADA. INCLUYE TRAPECIOS, MATERIAL DE FIJACION, ANCLAJE, ZAPATAS DE COMPRESION PARA CONEXION DE CABLE, TORNILLOS BIMETALICOS.                     | PZA    | 1.00     |             |                |         |

| Clave                                | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|--------------------------------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-ELE-AL-105                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PARARRAYO MEDIANTE PUNTA PEVECTRON S2.25 CON RADIO DE INFLUENCIA DE 45 MT , MASTIL DE 6 MT, CABLE DE CU DE 28 HILOS, CANALIZACION CON TUBERIA PVC Y SISTEMA DE TIERRAS.  | PZA    | 1.00     |             |                |         |
|                                      | <b>INSTALACION ELECTRICA DE MESAS DE COMPUTADORA</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-106                      | TUBO LICUATITE DE 19 MM (3/4") DE DIAM METÁLICO FLEXIBLE CON RECUBRIMIENTO PLÁSTICO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, FIJACIÓN, CONEXIÓN, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M      | 528.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-107                      | CONECTOR RECTO O CURVO METALICO LICUATITE DE 19 MM DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | PZA    | 528.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-108                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET TIPO FS DE 19 MM.  | PZA    | 264.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-109                      | CONTACTO TIERRA AISLADA: SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE CONTACTO DE TIERRA AISLADA COLOR NARANJA DUPLEX POLARIZADO NEMA 5-15A, 127 VCA. GRADO COMERCIAL, INCLUYE: CONEXIÓN, FASEO, PRUEBAS Y MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | PZA    | 264.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-110                      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THHW 600 VOLTS CALIBRE 10. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO, MATERIAL AISLANTE   | MT     | 759.00   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-111                      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIPO THW CAL 12 CON AISLAMIENTO COLOR VERDE. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO   | MT     | 379.50   |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-112                      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CALIBRE 12. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TENDIDO  | MT     | 379.50   |             |                |         |
|                                      | <b>PLANTA DE EMERGENCIA</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-ELE-AL-113                      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTA DE EMERGENCIA DE 250 KW, CON MOTOR DIESEL. INCLUYE TABLERO DE TRANSFERENCIA, SISTEMA DE ESCAPE, MATERIALES DE FIJACION, BASE DE DE CONCRETO PARA INSTALACION, VIBROAISLADRES, TANQUE DE COMBUSTIBLE, TABLERO DE TRANSFERENCIA. MANIOBRAS DE INSTALACION Y T.L.C.I.  | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| <b>TOTAL INSTALACIONES ELECTRICA</b> |   |        |          |             |                |         |
| <b>3.1.0</b>                         | <b>INSTALACIONES ESPECIALES</b>   |        |          |             |                |         |
| <b>3.1.1</b>                         | <b>INSTALACIONES CCTV</b>   |        |          |             |                |         |
|                                      | <b>EQUIPO DE VIDEO VIGILANCIA</b>   |        |          |             |                |         |
|                                      | <b>CÁMARAS IP FIJAS TIPO DOMO</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-CCTV-001                        | MINIDOMO IP 2MPXL FULL-HD AUTOFOCUS, IRLED (25 METROS) INTEGRADOS. RESOLUCIÓN 2MPXL. (1920X1080PXL), WIDE DYNAMIC RANGE CON DOBLE OBTURADOR (96DB), SENSOR 1/2.8" CMOS DÍA/NOCHE, SENSIBILIDAD 0.1/0.01LUX (COLOR/BN) CON FILTRO ICR. ÓPTICA MOTORIZADA AUTOFOCUS 3X (F=3~9MM.) AJUSTABLE A TRAVÉS DE LA RED. COMPRESION H.264/MJPEG HASTA CUÁDRUPLE STREAM Y 50IPS FULLHD 1080P. ANCHO DE BANDA AJUSTABLE (VBR/CBR). AGC, AWB, BLC, DNR, DETECCIÓN DE MOVIMIENTO, MÁSCARA DE PRIVACIDAD. 1 CONTACTO DE ENTRADA, 1 SALIDA RELÉ, GRABACIÓN EN TARJETAS MICROSD. PROTECCIÓN IP66. ENTRADA/SALIDA DE AUDIO COMPATIBLE. ALARMA POR MANIPULACIÓN. ALM. POE, 12VDC O 24VAC (7W) | PZA    | 28.00    |             |                |         |
|                                      | <b>CÁMARAS IP FIJAS TIPO DOMO EXTERIOR</b>  |        |          |             |                |         |

| Clave                           | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|---------------------------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-CCTV-002                   | MINIDOMO IP ANTIVANDÁLICO 2MPXL FULL-HD AUTOFOCUS, IRLED (20 METROS) INTEGRADOS. RESOLUCIÓN 2MPXL. (1920X1080PXL), WIDE DINAMIC RANGE, SENSOR 1/3" CMOS DÍA/NOCHE, SENSIBILIDAD 0.1/0.01LUX (COLOR/BN) CON FILTRO ICR. ÓPTICA MOTORIZADA AUTOFOCUS 3X (F=3~9MM.) AJUSTABLE A TRAVÉS DE LA RED. COMPRESION H.264/MJPEG HASTA 30IPS FULLHD 1080P. Y ANCHO DE BANDA AJUSTABLE (VBR/CBR). AGC, AWB, BLC, DNR, DETECCIÓN DE MOVIMIENTO, MÁSCARA DE PRIVACIDAD. 1 CONTACTO DE ENTRADA, 1 SALIDA RELÉ, GRABACIÓN EN TARJETAS MICROSD. PROTECCIÓN IP66. INCLUYE CARCASA ANTIVANDÁLICA. ALM. POE O 12VDC 1,5A. SALIDA AUXILIAR BNC. DIMENSIONES 151 X 119MM.   | PZA    | 3.00     |             |                |         |
| ICSA-CCTV-003                   | SOPORTE A PARED PARA EXTERIORES, COLOR BLANCO (DOMOS HIJOS). INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION   | PZA    | 3.00     |             |                |         |
|                                 | <b>GRABADOR</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-CCTV-003                   | PLATAFORMA DE GRABACIÓN EN RED PARA VIDEO DIGITAL (NVR) COMPLETAMENTE IP. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO PARA 16 TBYTES (AMPLIABLES HASTA 12TBYTES) Y TRANSMISIÓN DE MÚLTIPLES FORMATOS DE COMPRESIÓN H.264/MPEG4CCTV/MJPEG, RESOLUCIONES CIF, 4CIF/D1, MEGAPÍXEL, HD Y VELOCIDAD DE IMÁGENES CONFIGURABLE EN 25/30IPS EN GRABACIÓN Y 25/30IPS EN REPRODUCCIÓN INDEPENDIENTES (1200IPS TOTALES). INCLUYE SOFTWARE GEUTEBRÜCK PREINSTALADO, 10 LICENCIAS PARA USUARIOS SIMULTÁNEOS GSC/VIEW, LICENCIAS GSC/IPCAM PARA CÁMARAS IP, VISUALIZACIÓN VÍA WEB Y DONGLE PORTALICENCIAS. CONECTIVIDAD CON CÁMARAS IP DE DISTINTOS PROVEEDORES (CONSULTAR LISTA COMPATIBILIDAD). FUNCIONALIDAD MATRIZ VIRTUAL BASADA EN REDES TCP/IP PARA GESTIÓN Y VISUALIZACIÓN REMOTA, AMPLIACIONES ILIMITADAS MEDIANTE EQUIPOS EN RED, INCORPORA ALGORITMO DLS (DYNAMIC LIVE STREAMING) PARA OPTIMIZAR ANCHOS DE BANDA Y ALGORITMO FLTM PARA DIFUMINAR MEMORIA A LARGO PLAZO. CONTROL TELEMETRÍA EN RED, DETECCIÓN DE MOVIMIENTO(AD) Y SOPORTE PARA DUALSTREAMING. POSIBILIDAD DE CONFIGURAR ALMACENAMIENTO INTERNO O EXTERNO MEDIANTE LA CONEXIÓN DE UN SISTEMA | SIS    | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-CCTV-004                   | ADAPTADOR REPORTER A RACK 19" KIT INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION  | PZA    | 1.00     |             |                |         |
|                                 | ESTACIÓN DE TRABAJO   |        |          |             |                |         |
| ICSA-CCTV-005                   | THINKCENTRE M93P TORRE CI7-4790 8GB 1TB DVD WIN7PRO64/WIN8.1PRO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION  | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-CCTV-006                   | VIDEO CARD PNY NVIDIA GEFORCE GTX660 930 NUC 2GB GDDR5 DVI+DVI+ INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION  | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-CCTV-007                   | CONVERSOR ADAPTADOR VIDEO DISPLAYPORT A HDMI M/H INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION   | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-CCTV-008                   | CABLE HDMI DE 15 M INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION   | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-CCTV-009                   | TV LED 32 SAMSUNG HD 60HZ US HDMI HIGH GLOSS INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION   | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-CCTV-010                   | MONITOR LED SAMSUNG LS27D590PS 27" WIDE VGA/HDMI 1920X1080 NEGRO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION   | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| <b>TOTAL INSTALACIONES CCTV</b> |   |        |          |             |                |         |
| <b>3.1.2</b>                    | <b>INSTALACIONES VOZ Y DATOS</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-VD-001                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAROLA CHAROFILL DE 300 MM DE ANCHO. INCLUYE: MATERIALES DE CONSUMO, COPLES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | M      | 118.00   |             |                |         |

| Clave       | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|-------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-VD-002 | SOPORTE TIPO CAMA PARA TUBERÍA CON UNICANAL DE 10 A 34 CM SECCIÓN DE 4X2 SÓLIDO GALVANIZADO, DOS ESPARRAGOS DE VARILLAS DE ROSCA SIN FIN, TUERCAS Y TRAPECIO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, CORTE, ARMADO, MANIOBRAS, ELEVACIONES, FIJACIÓN CON CLAVO PARA PISTOLA NEUMÁTICA, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | PZA    | 118.00   |             |                |         |
| ICSA-VD-003 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PDG MCA CATUSA DE 25 MM (27 MM) DE DIAM . INCLUYE SUMINISTRO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TLNSCI.   | M      | 588.00   |             |                |         |
| ICSA-VD-004 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE HIMEL DE 30X25X15 CON TAPA, PARA REGISTRO DE CABLES DE RED.   | PZA    | 50.00    |             |                |         |
| ICSA-VD-005 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA DE SISTEMA DE VOZ Y DATO MEDIANTE TUBERIA CONDUIT P.D. DE 25 MM. INCLUYE GUIADO, MATERIAL DE FIJACIÓN Y ANCLAJE (DESARROLLO DE 8 MT)  | SAL    | 28.00    |             |                |         |
| ICSA-VD-006 | CONECTOR P.D. DE 25 MM DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | PZA    | 110.00   |             |                |         |
|             | <b>INSTALACION DE CANALIZACION SALIDAS DE RED MESAS DE COMPUTADORA</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-VD-008 | TUBO LICUATITE DE 25 MM (1") DE DIAM METÁLICO FLEXIBLE CON RECUBRIMIENTO PLÁSTICO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES REQUERIDOS, INSTALACIÓN, MANIOBRAS, FIJACIÓN, CONEXIÓN, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M      | 792.00   |             |                |         |
| ICSA-VD-009 | CONECTOR RECTO O CURVO METALICO LICUATITE DE 25 MM DE DIAM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | PZA    | 528.00   |             |                |         |
| ICSA-VD-010 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET TIPO FS DE 25 MM.  | PZA    | 264.00   |             |                |         |
| UAH-TEL-01  | CABLEADO ESTRUCTURADO PARA RED LAN, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NODO DE RED DE DATOS, COMPONENTES : COPPER CABLE UTP 4 PARES CATEGORY 6 (PUR6004IGY ) PARA TRABAJAR 1 GBPS EN COBRE, PATCH PANELS (CPP24WBLY / CPP48WBLY), FACEPLATES BLANCA DUPLEX (CFPE2IW), JACK MODULE RJ 45 (CJ688TJWH), PATCH CORDS 5 FT. Y 10 FT (UTPSP5BUY, UTPSP10BUY), 3 HORIZONTAL CABLE MANAGERS (WMPH2E), 2 VERTICAL CABLE MANAGEMENT (WMPV45E), RACK (CMR19X84), RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15) LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERAN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS A INSTALAR. DOCUMENTACIÓN: ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN CATEGORY 6 QUE SOPORTE 1 GBPS EN COBRE GARANTIA DE 20 AÑOS, 100% COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CABLEADO EXISTENTE (PANDUIT) | NODO   | 503.00   |             |                |         |
| UAH-TEL-05  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA PARA DATOS EN EL SITE, COMPUESTA DE: ACOMETIDA EN DELTA DE VARILLAS COPERWELD CON SOLDADURA CADWELD Y CABLE DE 1/0 CON FORRO DE POLIPROPILENO CON UNA LONG MÁXIMA DE 25 M. REAMADO EN UNA BARRA DE COBRE DE 30 X 10 X 1/4" CON BARRILES AISLADORES DE 500 KOHMS / V. Y ZAPATAS DE CAÑÓN LARGO PARA EL CABLE, MEDIDO CON EQUIPO TERRÓMETRO PARA CERTIFICAR LA LECTURA A UN VALOR MÁXIMO DE IMPEDANCIA DE 5 OHMS. LA PRESENTE TIERRA FÍSICA SE INSTALARA EN PB DEL EDIFICIO, DOCUMENTACIÓN: ENTREGA DE MENOR. IA TÉCNICA IMPRESA Y DÍGITAL   | SIST   | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-VD-013 | ENLACE DE FIBRA OPTICA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 450 METROS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO USO EXTERNO DE 3 PARES OM3 50/125 MICRAS, TERMINACIÓN LC-LC EN CHAROLA, INCLUYE ACCESORIOS EN AMBAS PUNTAS, CORDONES DE PARCHEO DUPLEX EN TERMINACIÓN LC-LC, 50/125 MICRAS 3 MTS. DOCUMENTACIÓN: ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN, GARANTIA DE 20 AÑOS, 100% COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CABLEADO EXISTENTE (PANDUIT), MATERIALES, MANO DE OBRA   | ENLACE | 2.00     |             |                |         |

| Clave                                  | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|--|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-VD-014                            | EQUIPO DE RESPALDO ENERGIA.- UNIDAD DE ENERGIA ININTERUMPIBLE , UPS PARA RACK DE 19" DE 2UR DE 1000 VA / 670 WATTS, ENTRADA 120 VAC, 50/60 HZ, NEMA 5-15P SALIDA 120 VAC, FRECUENCIA DE SALIDA SINCRONIZADA DE 57 - 63 HZ PARA 60 HZ, CONEXIONES DE SALIDA: (6) NEMA 5-15R. TIEMPO DE RESPALDO DE 5 MIN A PLENA CARGA.DIMENCIONES 89MM ALTO, 432 MM ANCHO, 457 MM PROFUNDO, PESO 19.09 KG, USER MANUAL. GARANTIA APC DE 1 AÑO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y T.L.N.P.S.C.F.  | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-VD-015                            | EQUIPO DE RESPALDO ENERGIA.- UNIDAD DE ENERGIA ININTERUMPIBLE , UPS DE 3 KVA/2700 W, CON TECNOLOGÍA DE MODULACIÓN DE ANCHO DE PULSO (PWM), OPERACIÓN EN LINEA DE DOBLE CONVERSIÓN, DE SERVICIO CONTINUO, VOLTAJE DE ENTRADA /SALIDA DE 208/120 VAC. 3 MIN. DE RESPALDO A PLANA CARGA Y 11 MIN. A CARGA MEDIA EN BATERÍA PRINCIPAL, EXPANDIBLE, ENTRADA: 208 VAC, CLAVIJA DE ENTRADA NEMA L5-30P, SALIDA: 110, 115, 120, 127 CONFIGURABLE, 1 RECEPTÁCULO NEMA L5-30R + 6 RECEPTÁCULOS NEMA 5-20R. 90% DE CARGA EN 6H., USER MANUAL. GARANTIA EMERSON DE 1 AÑO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y T.L.N.P.S.C.F. | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-VD-016                            | MODULO DE CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA CISCO 1000BASE-SX SFP. OPERATES ON 50 micras MULTIMODE FIBER . GLC-SX-MMD=, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO). E INSTALACIÓN. NO CUENTA CON GARANTÍA SMARTNET  | PZA    | 12.00    |             |                |         |
| ICSA-VD-017                            | EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD SWITCH (WS-C2960S-F48FPS-L) CATALYST 2960-SF 48 FE POE 740W 4 X SFP LAN BASE, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO), GARANTIA SMARTNET ON SITE 8*5*NBD., MATERIALES, MANO DE OBRA.  | PZA    | 2.00     |             |                |         |
| ICSA-VD-018                            | EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD SWITCH (WS-C2960S-F48TS-L) CATALYST 2960-SF 48 FE 4 X SFP LAN BASE, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO), GARANTIA SMARTNET ON SITE 8*5*NBD., MATERIALES, MANO DE OBRA.  | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-VD-019                            | EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD DE SWITCH (WS-C2960S-F48TS-L) 24 ETHERNET 10/100 PORTS POE UPLINKS (10/100/1000 OR SFP), COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO), GARANTIA SMARTNET ON SITE 8*5*NBD., MATERIALES, MANO DE OBRA.   | PZA    | 6.00     |             |                |         |
| ICSA-VD-020                            | CISCO UNIFIED IP PHONE 7931G CP-7931G, INCLUYE LICENCIA PARA CALL-MANAGER, DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REPARACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA   | PZA    | 5.00     |             |                |         |
| ICSA-VD-021                            | EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD AIR-CT2504-5-K9: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: CONTROLADORA CISCO AIR-CT2504-15-K9 PARA PUNTOS DE ACCESO INALÁMBRICOS COMPATIBLES CON LWAPP (LIGHTWEIGHT ACCESS POINT PROTOCOLO) CON 8 PUERTOS ETHERNET ALMENOS 2 SERÁN POE, CON CAPACIDAD PARA ADMINISTRAR 15 PUNTOS DE ACCESO, SOPORTE PARA MODELOS AIR-CAP2602E-A-K9, AIR-CAP3602E-A-K9. INCLUYENDO GARANTIA SMARTNET, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO), GARANTIA SMARTNET ON SITE 8*5*NBD., MATERIALES, MANO DE OBRA.  | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-VD-022                            | EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD, AIR-CAP2602E-N-K9 COMPATIBLE CON LOS ESTÁNDARES A/B/G/N Y CON LWAPP (LIGHTWEIGHT ACCESS POINT PROTOCOLO); 4 AIR-ANT2524DB-R, SON EXTERNAL DUAL-BAND DIPOLE ANTENNAS 2.4GHZ-5GHZ DUAL-BAND RADIOS.INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO), GARANTIA SMARTNET ON SITE 8*5*NBD.MATERIALES, MANO DE OBRA."  | PZA    | 10.00    |             |                |         |
| <b>TOTAL INSTALACIONES VOZ Y DATOS</b> |   |        |          |             |                |         |
| <b>3.1.3</b>                           | <b>INSTALACIONES AIRE-ACONDICIONADO</b>   |        |          |             |                |         |
|  | <b>PLANTA BAJA</b>  |        |          |             |                |         |
|  | <b>AREA DE LECTURA FORMAL</b>   |        |          |             |                |         |

| Clave       | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|-------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-AA-001 | SUMINISTRO DE UNIDAD TIPO PAQUETE MARCA TRANE MOD. EAC300A3E0A0000 MODO DE OPERACIÓN SOLO FRIO CON CAPACIDAD PARA 25TR LISTO PARA TRABAJAR A 230/3/60., R-410   | PZA    | 2.00     |             |                |         |
| ICSA-AA-002 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO PARA CONTROL DE TEMPERATURA DE LA MARCA.HONEYWELL PARA PAQUETE.  | PZA    | 2.00     |             |                |         |
| ICSA-AA-003 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN FLEXIBLE DE LONA AHULADA ANTI VIBRATORIA NO. 10  | PZA    | 4.00     |             |                |         |
| ICSA-AA-004 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA PARA FABRICACIÓN DE DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO EN CALIBRE 24.  | KG     | 1,824.00 |             |                |         |
| ICSA-AA-005 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO FORMADO POR FIBRA DE VIDRIO MARCA FIBERGLASS TIPO RF-3075 DE 1½ DE ESPESOR CON UN ACABADO EN PAPEL ALUMINIO Y BARRERA DE VAPOR.   | M2     | 366.00   |             |                |         |
| ICSA-AA-006 | SUMINISTRO Y APLICADOR DE SELLADOR TIPO NP-1 PARA SELLO DE UNIONES DE DUCTOS PARA GARANTIZAR LA HERMETICIDAD DE LOS MISMOS.   | M      | 192.00   |             |                |         |
| ICSA-AA-007 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTERIA PARA DUCTOS DE INYECCIÓN DE AIRE Y RETORNO EN UNIDAD PAQUETE, COMPUESTOS POR MORDAZAS PARA ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL O TAQUETE EXPANSIVO, VARILLA ROSCADA DE 1.50 MTS. TUERCAS Y ARANDELAS PLANAS, ÁNGULO ESTRUCTURAL DE 1" X 1/4" Y/O UNICANAL DE 4X2. | PZA    | 50.00    |             |                |         |
| ICSA-AA-008 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE INYECCIÓN DE AIRE MCA. VERMONT   | PZA    | 24.00    |             |                |         |
| ICSA-AA-009 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO DE AIRE MARCA VERMONT  | PZA    | 12.00    |             |                |         |
| ICSA-AA-010 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTON 3 AÑOS A DOS MANOS CON MEMBRANA DE REFUERZO SOBRE DUCTOS DE AIRE EN AZOTEA QUE SIRVE COMO PROTECCIÓN CONTRA INTERPERIE DEL AISLAMIENTO TÉRMICO.  | PZA    | 2.00     |             |                |         |
| ICSA-AA-011 | MANO DE OBRA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA REALIZACIÓN DE MANIOBRAS DE EQUIPOS HASTA DEJARLAS EN SU POSICIÓN FINAL EN LA AZOTEA.  | PZA    | 2.00     |             |                |         |
| ICSA-AA-012 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DREN DE CONDENSADOS A BASE DE TUBO DE COBRE INCLUYE CODOS, COPLES Y SOPORTERIA  | PZA    | 2.00     |             |                |         |
|             | <b>LECTURA INFORMAL</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-AA-014 | UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINISPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY  | PZA    | 2.00     |             |                |         |
|             | <b>OFICINA</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-AA-015 | UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT HI WALL MCA. MCQUAY, EVAPORADORA   | PZA    | 1.00     |             |                |         |
|             | <b>PRESTAMO</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-AA-016 | UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT HI WALL MCA. MCQUAY, EVAPORADORA   | PZA    | 1.00     |             |                |         |
|             | <b>SALA DE ESTUDIO</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-AA-017 | UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY   | PZA    | 1.00     |             |                |         |
|             | <b>VIDEO</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-AA-018 | UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY   | PZA    | 1.00     |             |                |         |
|             | <b>PLANTA ALTA</b>  |        |          |             |                |         |
|             | <b>AREA DE LECTURA</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-AA-019 | SUMINISTRO DE UNIDAD TIPO PAQUETE MARCA TRANE MOD.EAC300A3E0A0000 MODO DE OPERACIÓN SOLO FRIO CON CAPACIDAD PARA 25TR LISTO PARA TRABAJAR A 230/3/60., R-410  | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-AA-020 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO PARA CONTROL DE TEMPERATURA DE LA MARCA.HONEYWELL PARA PAQUETE.  | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-AA-021 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN FLEXIBLE DE LONA AHULADA ANTI VIBRATORIA NO. 10  | PZA    | 2.00     |             |                |         |
| ICSA-AA-022 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA PARA FABRICACIÓN DE DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO EN CALIBRE 24.  | KG     | 1,824.00 |             |                |         |
| ICSA-AA-023 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO FORMADO POR FIBRA DE VIDRIO MARCA FIBERGLASS TIPO RF-3075 DE 1½ DE ESPESOR CON UN ACABADO EN PAPEL ALUMINIO Y BARRERA DE VAPOR.   | M2     | 183.00   |             |                |         |

| Clave       | Descripción  | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|-------------|--|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-AA-024 | SUMINISTRO Y APLICADOR DE SELLADOR TIPO NP-1 PARA SELLO DE UNIONES DE DUCTOS PARA GARANTIZAR LA HERMETICIDAD DE LOS MISMOS.  | M      | 96.00    |             |                |         |
| ICSA-AA-025 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTERIA PARA DUCTOS DE INYECCIÓN DE AIRE Y RETORNO EN UNIDAD PAQUETE, COMPUESTOS POR MORDAZAS PARA ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL O TAQUETE EXPANSIVO, VARILLA ROSCADA DE 1.50 MTS. TUERCAS Y ARANDELAS PLANAS, ÁNGULO ESTRUCTURAL DE 1" X 1/4" Y/O UNICANAL DE 4X2.  | PZA    | 25.00    |             |                |         |
| ICSA-AA-026 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE INYECCIÓN DE AIRE MCA. VERMONT  | PZA    | 12.00    |             |                |         |
| ICSA-AA-027 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO DE AIRE MARCA VERMONT   | PZA    | 6.00     |             |                |         |
| ICSA-AA-028 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTON 3 AÑOS A DOS MANOS CON MEMBRANA DE REFUERZO SOBRE DUCTOS DE AIRE EN AZOTEA QUE SIRVE COMO PROTECCIÓN CONTRA INTERPERIE DEL AISLAMIENTO TÉRMICO.   | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-AA-030 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DREN DE CONDENSADOS A BASE DE TUBO DE COBRE INCLUYE CODOS, COPLES Y SOPORTERIA   | PZA    | 1.00     |             |                |         |
|             | <b>AULA DE CONVERSACION 1</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-AA-031 | UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA MOD.MQS-24036-CFC., CONDENSADORA MOD. CKL36-1 FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 36.0 MBH (3 TR) R-22 FLUJO DE AIRE DE 750 CFM Y 1,274 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRIO. COLOCACION DE EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA, CARGA DE NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS, ALTO VACIO AL SISTEMA, AJUSTE DE PRESIONES, PRUEBA Y ARRANQUE. SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBERIA DE COBRE RIGIDA PARA LINEA DE SUCCIÓN, TUBERIA DE COBRE PARA LINEA DE LIQUIDO, CABLE DE USO RUDO, AISLAMIENTO PARA TUBERIA DE COBRE, TUBERIA DE CPVC, CODOS, ABRAZADERAS, SUJETADORES, TORNILLERIA, | PZA    | 1.00     |             |                |         |
|             | <b>AULA DE CONVERSACION 2</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-AA-032 | UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA MOD.MQS-24036-CFC., CONDENSADORA MOD. CKL36-1 FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 36.0 MBH (3 TR) R-22 FLUJO DE AIRE DE 750 CFM Y 1,274 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRIO. COLOCACION DE EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA, CARGA DE NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS, ALTO VACIO AL SISTEMA, AJUSTE DE PRESIONES, PRUEBA Y ARRANQUE. SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBERIA DE COBRE RIGIDA PARA LINEA DE SUCCIÓN, TUBERIA DE COBRE PARA LINEA DE LIQUIDO, CABLE DE USO RUDO, AISLAMIENTO PARA TUBERIA DE COBRE, TUBERIA DE CPVC, CODOS, ABRAZADERAS, SUJETADORES, TORNILLERIA, | PZA    | 1.00     |             |                |         |
|             | <b>OFICINA</b>   |        |          |             |                |         |

| Clave       | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|-------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-AA-033 | UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT HI WALL MCA. MCQUAY, EVAPORADORA MOD. MQS-102018-CCU, CONDENSADORA MOD. MQS-102018-CWF DE INSTALACIÓN EN MURO FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 18.0 MBH R-22 FLUJO DE AIRE DE 450 CFM Y 754 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRÍO. COLOCACION DE EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA, CARGA DE NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS, ALTO VACIO AL SISTEMA, AJUSTE DE PRESIONES, PRUEBA Y ARRANQUE.  | PZA    | 1.00     |             |                |         |
|             | <b>PLANTA BAJA</b>  |        |          |             |                |         |
|             | <b>SITE</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-AA-034 | UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT HI WALL MCA. MCQUAY, EVAPORADORA MOD. MQS-102024-CCU, CONDENSADORA MOD. MQS-102024-CWF DE INSTALACIÓN EN MURO FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 24.0 MBH R-22 FLUJO DE AIRE DE 600 CFM Y 1,019 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRÍO.  | PZA    | 1.00     |             |                |         |
|             | <b>AULA DE DINAMICA</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-AA-035 | UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT HI WALL MCA. MCQUAY, EVAPORADORA MOD. MQS-102024-CCU, CONDENSADORA MOD. MQS-102024-CWF DE INSTALACIÓN EN MURO FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 24.0 MBH R-22 FLUJO DE AIRE DE 600 CFM Y 1,019 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRÍO. COLOCACION DE EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA, CARGA DE NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS, ALTO VACIO AL SISTEMA, AJUSTE DE PRESIONES, PRUEBA Y ARRANQUE. SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBERIA DE COBRE RIGIDA PARA LINEA DE SUCCIÓN, TUBERIA DE COBRE PARA LINEA DE LIQUIDO, CABLE DE USO RUDO, AISLAMIENTO PARA TUBERIA DE COBRE, TUBERIA DE CPVC, CODOS, ABRAZADERAS, SUJETADORES, TORNILLERIA, SOPORTERIA Y FILTRO DESHIDRATADOR. | PZA    | 2.00     |             |                |         |
|             | <b>COMPUTO</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-AA-036 | UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA MOD.MQS-24048-CFC., CONDENSADORA MOD. CKL49-1 FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 48.0 MBH (4 TR) R-22 FLUJO DE AIRE DE 1000 CFM Y 2,718 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRIO. COLOCACION DE EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA, CARGA DE NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS, ALTO VACIO AL SISTEMA, AJUSTE DE PRESIONES, PRUEBA Y ARRANQUE. SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBERIA DE COBRE RIGIDA PARA LINEA DE SUCCIÓN, TUBERIA DE COBRE PARA LINEA DE LIQUIDO, CABLE DE USO RUDO, AISLAMIENTO PARA TUBERIA DE COBRE, TUBERIA DE CPVC, CODOS, ABRAZADERAS, SUJETADORES, TORNILLERIA,   | PZA    | 2.00     |             |                |         |
|             | <b>CINE 3D</b>  |        |          |             |                |         |

| Clave       | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|-------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-AA-037 | UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA MOD.MQS-24036-CFC., CONDENSADORA MOD. CKL36-1 FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 36.0 MBH (3 TR) R-22 FLUJO DE AIRE DE 750 CFM Y 1,274 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRIO. COLOCACION DE EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA, CARGA DE NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS, ALTO VACIO AL SISTEMA, AJUSTE DE PRESIONES, PRUEBA Y ARRANQUE. SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBERIA DE COBRE RIGIDA PARA LINEA DE SUCCIÓN, TUBERIA DE COBRE PARA LINEA DE LIQUIDO, CABLE DE USO RUDO, AISLAMIENTO PARA TUBERIA DE COBRE, TUBERIA DE CPVC, CODOS, ABRAZADERAS, SUJETADORES, TORNILLERIA,                                      | PZA    | 1.00     |             |                |         |
|             | <b>KARAOKE</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-AA-038 | UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA MOD.MQS-24048-CFC., CONDENSADORA MOD. CKL49-1 FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 48.0 MBH (4 TR) R-22 FLUJO DE AIRE DE 1000 CFM Y 2,718 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRIO. COLOCACION DE EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA, CARGA DE NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS, ALTO VACIO AL SISTEMA, AJUSTE DE PRESIONES, PRUEBA Y ARRANQUE. SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBERIA DE COBRE RIGIDA PARA LINEA DE SUCCIÓN, TUBERIA DE COBRE PARA LINEA DE LIQUIDO, CABLE DE USO RUDO, AISLAMIENTO PARA TUBERIA DE COBRE, TUBERIA DE CPVC, CODOS, ABRAZADERAS, SUJETADORES, TORNILLERIA,                                     | PZA    | 1.00     |             |                |         |
|             | <b>VIDEO</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-AA-039 | UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA MOD.MQS-24036-CFC., CONDENSADORA MOD. CKL36-1 FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 36.0 MBH (3 TR) R-22 FLUJO DE AIRE DE 750 CFM Y 1,274 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRIO. COLOCACION DE EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA, CARGA DE NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS, ALTO VACIO AL SISTEMA, AJUSTE DE PRESIONES, PRUEBA Y ARRANQUE.  | PZA    | 1.00     |             |                |         |
|             | <b>SALA DE COMPUTO 1</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-AA-040 | UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINISPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA MOD.MQS-24060-CFC., CONDENSADORA MOD. GSC130601 FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 60.0 MBH (5 TR) R-22 FLUJO DE AIRE DE 2000 CFM Y 3,398 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRIO. COLOCACION DE EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA, CARGA DE NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS, ALTO VACIO AL SISTEMA, AJUSTE DE PRESIONES, PRUEBA Y ARRANQUE. SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBERIA DE COBRE RIGIDA PARA LINEA DE SUCCIÓN, TUBERIA DE COBRE PARA LINEA DE LIQUIDO, CABLE DE USO RUDO, AISLAMIENTO PARA TUBERIA DE COBRE, TUBERIA DE CPVC, CODOS, ABRAZADERAS, SUJETADORES, TORNILLERIA, SOPORTERIA Y FILTRO DESHIDRATADOR. | PZA    | 2.00     |             |                |         |

| Clave                           | Descripción  | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|---------------------------------|--|--------|----------|-------------|----------------|---------|
|                                 | <b>SALA DE COMPUTO 2</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-AA-041                     | UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA MOD.MQS-24036-CFC., CONDENSADORA MOD. CKL36-1 FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 36.0 MBH (3 TR) R-22 FLUJO DE AIRE DE 750 CFM Y 1,274 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRIO.   | PZA    | 2.00     |             |                |         |
|                                 | <b>SALA DE COMPUTO 3</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-AA-042                     | UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA MOD.MQS-24036-CFC., CONDENSADORA MOD. CKL36-1 FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 36.0 MBH (3 TR) R-22 FLUJO DE AIRE DE 750 CFM Y 1,274 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRIO. COLOCACION DE EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRA, CARGA DE NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS, ALTO VACIO AL SISTEMA, AJUSTE DE PRESIONES, PRUEBA Y ARRANQUE. SUMINISTRO DE MATERIALES, TUBERIA DE COBRE RIGIDA PARA LINEA DE SUCCIÓN, TUBERIA DE COBRE PARA LINEA DE LIQUIDO, CABLE DE USO RUDO, AISLAMIENTO PARA TUBERIA DE COBRE, TUBERIA DE CPVC, CODOS, ABRAZADERAS, SUJETADORES, TORNILLERIA, | PZA    | 2.00     |             |                |         |
|                                 | <b>SALA DE COMPUTO 4</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-AA-043                     | UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT PISO-TECHO MCA. MCQUAY EVAPORADORA MOD.MQS-24036-CFC., CONDENSADORA MOD. CKL36-1 FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 36.0 MBH (3 TR) R-22 FLUJO DE AIRE DE 750 CFM Y 1,274 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRIO.   | PZA    | 2.00     |             |                |         |
|                                 | <b>OFICINA</b>   |        |          |             |                |         |
| ICSA-AA-044                     | UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT HI WALL MCA. MCQUAY, EVAPORADORA MOD. MQS-102012-CCU, CONDENSADORA MOD. MQS-102012-CWF DE INSTALACIÓN EN MURO FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 18.0 MBH R-22 FLUJO DE AIRE DE 300 CFM Y 510 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRÍO.   | PZA    | 1.00     |             |                |         |
|                                 | <b>PLANTA BAJA</b>   |        |          |             |                |         |
|                                 | <b>SITE</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-AA-045                     | UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE TIPO MINI SPLIT HI WALL MCA. MCQUAY, EVAPORADORA MOD. MQS-102024-CCU, CONDENSADORA MOD. MQS-102024-CWF DE INSTALACIÓN EN MURO FUENTE DE PODER A 220/1/60 CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 24.0 MBH R-22 FLUJO DE AIRE DE 600 CFM Y 1,019 CMH INCLUYE: FILTRO DE PARTICULAS GRANDES PARA REMOCION DE POLVO Y CONTAMINANTES, FILTRO ELECTROSTATICO PARA ELIMINAR OLORES, BACTERIAS Y MOHO, CONTROL REMOTO INALAMBRICO, VELOCIDAD DE AIRE AJUSTABLE, AJUSTE DE DIRECCION DEL FLUJO DE AIRE, OPERACION SOLO FRÍO.   | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| <b>TOTAL AIRE-ACONDICIONADO</b> |  |        |          |             |                |         |

| Clave        | Descripción  | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|--------------|--|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| <b>3.1.4</b> | <b>INSTALACION RED CONTRA INCENDIOS</b>  |        |          |             |                |         |
|              | <b>RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-RI-001  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 100MM DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.   | ML     | 219.24   |             |                |         |
| ICSA-RI-002  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 50 MM DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.   | ML     | 14.00    |             |                |         |
| ICSA-RI-003  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 75MM DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.  | ML     | 2.20     |             |                |         |
| ICSA-RI-005  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 90X100MM, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.   | PZA    | 2.00     |             |                |         |
| ICSA-RI-006  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 45X100MM, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.   | PZA    | 4.00     |             |                |         |
| ICSA-RI-007  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 90X50MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.   | PZA    | 2.00     |             |                |         |
| ICSA-RI-008  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 90X75MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.   | PZA    | 2.00     |             |                |         |
| ICSA-RI-009  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADO DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 90X100MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.  | PZA    | 4.00     |             |                |         |
| ICSA-RI-010  | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CONCENTRICA RANURADA DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 100X75MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.   | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-RI-011  | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE VICTAULIC RIGIDO DE 50MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.  | PZA    | 13.00    |             |                |         |
| ICSA-RI-012  | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE VICTAULIC RIGIDO DE 75MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.  | PZA    | 5.00     |             |                |         |
| ICSA-RI-013  | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE VICTAULIC RIGIDO DE 100MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.   | PZA    | 6.00     |             |                |         |
| ICSA-RI-014  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TE RANURADA DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 100MM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.   | PZA    | 2.00     |             |                |         |
| ICSA-RI-015  | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK COLUMPIO BRIDADO DE 75MM, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.   | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-RI-016  | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA RANURADA DE 75MM, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.   | PZA    | 2.00     |             |                |         |
| ICSA-RI-017  | SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO AMERICANO DE 80X80X20CM, INCLUYE: VALVULA ANGULAR, MANGUERA, CHIFLON, MANOMETRO, VALVULA DE ESFERA, GABINETE, CRISTAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA    | 2.00     |             |                |         |

| Clave                             | Descripción  | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|-----------------------------------|--|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| ICSA-RI-018                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA SIAMESA DE 75MM DOBLE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.   | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| ICSA-RI-019                       | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 9 KGS, CARGADO E INSTALADO, INCLUYEMATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.  | PZA    | 10.00    |             |                |         |
| ICSA-RI-020                       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALETICA PARA PARA RED VS INCENDIO, INCKUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA, DESGASTE DE HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION   | PZA    | 14.00    |             |                |         |
| <b>SOPORTERIA</b>                 |  |        |          |             |                |         |
| ICSA-RI-021                       | SOPORTE TIPO 1, PARA TUBERIA COLGADA DE 100MM DE DIAMETRO, INCLUYE: SOPORTE TIPO TRAPECIO, VARILLA ROSCADA DE 3/8" Y SOPORTE TIPO PERA, TUERCAS Y RONDANAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.   | PZA    | 8.00     |             |                |         |
| ICSA-RI-022                       | SOPORTE TIPO 2, PARA TUBERIA COLGADA DE 50MM DE DIAMETRO, INCLUYE: SOPORTE TIPO TRAPECIO, VARILLA ROSCADA DE 3/8" Y SOPORTE TIPO PERA, TUERCAS Y RONDANAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.  | PZA    | 4.00     |             |                |         |
| ICSA-RI-023                       | SOPORTE TIPO 3, PARA TUBERIA SUJETA A MURO DE 50MM DE DIAMETRO, INCLUYE: UNICANAL DE 4X4, ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 50MM, PIJAS Y TAQUETE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.  | PZA    | 10.00    |             |                |         |
| <b>TOTAL RED CONTRA INCENDIOS</b> |  |        |          |             |                |         |
| <b>3.1.5</b>                      | <b>ELEVADOR</b>  |        |          |             |                |         |
| ICSA-ELE-001                      | ELEVADOR DE 1.80 X 1.80 M MARCA SERCONEL MODELO SERCO/H050 USO PASAJEROS CAPACIDAD 600 KG (8 PASAJEROS) VELOCIDAD 0.50 M/S, ACCIONAMIENTO DEL ELEVADOR HIDRÁULICO OPERACIÓN UNIVERSAL, 2 PARADAS CON PUERTAS DE CRISTAL, CABINA MODELO PANORAMICA DE CRISTAL TEMPLADO DE 9.5 MM.   | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| <b>TOTAL ELEVADOR</b>             |  |        |          |             |                |         |
| <b>4.1.0</b>                      | <b>OBRA EXTERIOR</b>   |        |          |             |                |         |
| <b>4.1.1</b>                      | <b>TERRACERIAS</b>   |        |          |             |                |         |
| L006                              | TRAZO Y NIVELACIÓN INICIAL DE TERRENO PARA DETERMINAR BANCOS DE NIVEL Y NIVELES DE DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, INCLUYE MONERAS Y CRUCETAS; EL PRECIO INCLUYE: ENCALADO DE EJES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.   | M2     | 4,050.08 |             |                |         |
| ICSA-TERR-001                     | DESMONTE DE TERRENO CON ARBUSTOS HASTA 120 CM DE ALTURA PROMEDIO EN ZONA SEMIARIDA POR MEDIOS MECÁNICOS, RETIRANDO HIERBA Y ESCOMBROS, INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | M2     | 4,050.08 |             |                |         |
| L003                              | DESPALME DE TERRENO HASTA 30 CM DE ESPESOR PROMEDIO POR MEDIOS MECÁNICOS, RETIRANDO CAPA VEGETAL Y ESCOMBROS, INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M2     | 4,050.08 |             |                |         |
| UAH-PRE-10                        | COMPACTACIÓN DE TERRENO EXCAVADO A UN 95% DE SU PVSM, INCLUYE HUMECTACIÓN NECESARIA, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | M3     | 810.02   |             |                |         |
| R004                              | RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), EN CAPAS DE 20 CM PARA FORMACIÓN DE SUBRASANTE A NIVELES DE PROYECTO, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON RODILLO VIBRATORIO. INCLUYE MATERIAL DE BANCO PUESTO EN SITIO DE LA OBRA, AGUA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3     | 3,503.39 |             |                |         |

| Clave                                 | Descripción  | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|---------------------------------------|--|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| CSA-TERR-002                          | CONSTRUCCIÓN DE BASE HIDRÁULICA POR MEDIOS MECÁNICOS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE ABUNDAMIENTO DEL 30% DE LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M3     | 810.02   |             |                |         |
| <b>TOTAL TERRACERIAS</b>              |  |        |          |             |                |         |
| <b>4.1.2</b>                          | <b>PISOS ESTAMPADOS</b>  |        |          |             |                |         |
| UAH-ALB-135                           | PISO ESTAMPADO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 EN COLOR, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 6/6-10/10, EN PIEDRAS DE 4 X 4 MT. MAXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, USO DE MOLDE COLOR PARA CEMENTO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.   | M2     | 1,696.00 |             |                |         |
| <b>TOTAL PISOS ESTAMPADOS</b>         |  |        |          |             |                |         |
| <b>4.1.3</b>                          | <b>GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>  |        |          |             |                |         |
| OE.04                                 | LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50M INCL.: ELABORACION DE CONCRETO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE (EXCAVACION Y/O RELLENO),CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T) | M2     | 513.04   |             |                |         |
| <b>TOTAL GUARNICIONES Y BANQUETAS</b> |  |        |          |             |                |         |
| <b>4.1.4</b>                          | <b>PARADERO DE AUTOBUSES</b>   |        |          |             |                |         |
| L006                                  | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MAYORES DE 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA   | M2     | 136.00   |             |                |         |
| E017                                  | EXCAVACIÓN EN CORTE DE TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS CONFORME A NIVELES DE OBRA ESPECIFICADOS EN EL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M3     | 204.00   |             |                |         |
| DEM.01                                | DEMOLICION A MANO DE GUARNICIONES SIN RECUPERACION DE ACERO; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA  | ML     | 42.00    |             |                |         |
| CIM.03                                | CONSTRUCCIÓN DE PIEDRAPLEN DE 30 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE 6" DE DIAMETRO APROX. POR MEDIOS MECÁNICOS, COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE ABUNDAMIENTO DEL 30% DE LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN               | M3     | 54.40    |             |                |         |
| R004                                  | RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), EN CAPAS DE 20 CM PARA FORMACIÓN DE SUBRASANTE A NIVELES DE PROYECTO, COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON RODILLO VIBRATORIO. INCLUYE MATERIAL DE BANCO PUESTO EN SITIO DE LA OBRA, AGUA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | M3     | 122.40   |             |                |         |

| Clave                              | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|------------------------------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| UAH-OE-008                         | CONSTRUCCIÓN DE BASE HIDRÁULICA POR MEDIOS MECÁNICOS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% DE SU PVS (LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD TENDRÁN QUE SER REALIZADAS POR UN LABORATORIO DE CONTROL DE TERRACERÍAS) INCLUYE ABUNDAMIENTO DEL 30% DE LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COMPACTACIÓN, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M3     | 27.20    |             |                |         |
| UAH-ALB-39                         | PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" REFUERZO = MALLA 6/6-10/10 ACABADO COMUN A NIVEL PARA RECIBIR RECUBRIMIENTO DE LOSETA CERAMICA, O ACABADO LAVADO, RAYADO O ESTAMPADO, EN PIEDRAS DE 4 X 4 MT. MAXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.   | M2     | 136.00   |             |                |         |
| UAH-OE-008                         | GUARNICION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 150 KG/CM2 DE SECCION 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(P.U.O.T.)  | ML     | 42.00    |             |                |         |
| <b>TOTAL PARADERO DE AUTOBUSES</b> |   |        |          |             |                |         |
| <b>4.1.5</b>                       | <b>SEÑALÉTICA</b>   |        |          |             |                |         |
| SE-VER.01                          | SUM. DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-SP-SIS DE 71 x 71 CM. <b>PASO PEATONAL</b> SEGUN DISEÑO EN PROYECTO; FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16, ACABADO EN FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA CON PROTECCION ANTIGRAFITI, INCLUYE POSTE SOPORTE DE PTR DE 2''' x 2''' x 3.00 M CAL 14 GALVANIZADO,  | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| SE-VER.01                          | SUM. DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-SP-SIS DE 71 x 71 CM. <b>APARCA BICICLETAS</b> SEGUN DISEÑO EN PROYECTO FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16, ACABADO EN FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA CON PROTECCION ANTIGRAFITI, INCLUYE POSTE SOPORTE DE PTR DE 2''' x 2''' x 3.00 M CAL 14 GALVANIZADO,   | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| SE-VER.01                          | SUM. DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-SP-SIS DE 71 x 71 CM. <b>PARADERO DE AUTOBUSES</b> SEGUN DISEÑO EN PROYECTO FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16, ACABADO EN FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA CON PROTECCION ANTIGRAFITI, INCLUYE POSTE SOPORTE DE PTR DE 2''' x 2''' x 3.00 M CAL 14 GALVANIZADO,   | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| SE-HOR.03                          | SUM. Y APLIC. DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) <b>EN GUARNICIONES</b> ( 0.35 M2 DE DESARROLLO). INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA."  | ML     | 752.91   |             |                |         |
| SE-HOR.04                          | SUM. Y APLIC. DE PINTURA DE ESMALTE BLANCO (RB-S B/SOL) <b>RAYA CONTINUA DE 10 CM</b> EN ARROYO VEHICULAR DE CIRCUITO DE LA UAH ICSA , INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA."   | KM     | 1.14     |             |                |         |
| SE-HOR.05                          | SUM. Y APLIC. DE PINTURA DE ESMALTE (HULE-CLORADO ALQUIDAL) BLANCO TRAFICO CON APLICACION DE MICROESFERA REFLEJANTE CLASE A RAZON DE 0.7 KILOS POR LITRO DE PINTURA (ESPECIFICACION DE FABRICANTE), <b>EN PASOS PEATONALES , PARADA DE SOLO BUS Y FLECHA SIN CUERPO</b> SEGUN PROYECTO , INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, TRANSPORTACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, EQUIPO Y HERRAMIENTA." | M2     | 200.00   |             |                |         |

| Clave                          | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|--------------------------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| SE-HOR.06                      | SUM. Y APLIC. DE PINTURA DE ESMALTE (HULE CLORADO ALQUIDAL) CON MICROESFERA DE VIDRIO PARA <b>FLECHA RECTA DE 500 X 15 X 75</b> CM ESPECIFICACION S.C.T., EN SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DE CIRCUITO VIAL DE LA UAEH ICSA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, TRANSPORTACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, EL EQUIPO NECESARIO PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS Y HERRAMIENTA."  | PZA    | 30.00    |             |                |         |
| <b>TOTAL SEÑALÉTICA</b>        |   |        |          |             |                |         |
| <b>4.1.6</b>                   | <b>MOBILIARIO URBANO</b>  |        |          |             |                |         |
| MOB.01                         | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA ESPECIAL TULANCINGO MODELO BCUB ESPTUL TIPO ECOLOGICO. INCL. MATERIALES MENORES DE CONSUMO, 2 MUERTOS DE CONCRETO DE 0.20 X0.20 X 0.20 M O TORNILLOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA EN CIRCUITO VIAL DE U.A.E.H.  | PZA    | 6.00     |             |                |         |
| MOB.02                         | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE ESPECIAL TULANCINGO MODELO BTUB ESPTUL TIPO ECOLOGICO. INCL. MATERIALES MENORES DE CONSUMO, 2 MUERTOS DE CONCRETO DE 0.20 X0.20 X 0.20 M O TORNILLOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA EN CIRCUITO VIAL DE U.A.E.H.   | PZA    | 27.00    |             |                |         |
| MOB.03                         | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOTEM ELIPTICO INOX TULANCINGO MODELO TOT ELIP TUL INOXL TIPO ECOLOGICO. INCL. MATERIALES MENORES DE CONSUMO, 2 MUERTOS DE CONCRETO DE 0.20 X0.20 X 0.20 M O TORNILLOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA EN CIRCUITO VIAL DE U.A.E.H.  | PZA    | 4.00     |             |                |         |
| MOB.04                         | SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARCA-BICICLETA ESPECIAL TULANCINGO MODELO BKUB ESPTUL TIPO ECOLOGICO. INCL. MATERIALES MENORES DE CONSUMO, 2 MUERTOS DE CONCRETO DE 0.20 X0.20 X 0.20 M O TORNILLOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA EN CIRCUITO VIAL DE U.A.E.H.   | PZA    | 2.00     |             |                |         |
| MOB.05                         | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARADERO URBANI 1 INOX 4 PLAZAS MARCA MUPA - LINEA URBANI MODELO PA001INOX-T304-P3 .INCL. MATERIALES MENORES DE CONSUMO, TORNILLOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA EN CIRCUITO VIAL DE U.A.E.H.  | PZA    | 2.00     |             |                |         |
| <b>TOTAL MOBILIARIO URBANO</b> |   |        |          |             |                |         |
| <b>4.1.7</b>                   | <b>AREAS VERDES Y JARDINERIAS</b>   |        |          |             |                |         |
| JAR.01                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE JARDIN VERTICAL A BASE DE BASTIDOR DE TUBO DE ALUMINIO NATURAL DE 2" X 1" FORRADO CON PLACAS DE P.V.C. CON FIELTRO DE 5 MM. 70/30 , ELEMENTOS DE FIJACION DE ACERO INOXIDABLE SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO CON PLANTAS ( 30 PZAS XM2 ) DE COLEUS BLUMELI, SELANGINEA APODA, PEPEROMIA COMPLYLOTROPA, ECHEVIRIA, Y CINERARIA , TRASLADO, PLANTACION INSTALACION , MANTENIMIENTO POR UN MES , MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2     | 50.26    |             |                |         |
| J001                           | SUM. Y TENDIDO DE TIERRA VEGETAL. INCLUYE ACARREO, TRANSPORTACION, ACOMODO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M3     | 470.98   |             |                |         |
| JAR.02.A                       | MAGNOLIA DE ENTRE 5 Y 6 M DE ALTURA. INCLUYE TRASLADO, PLANTACIÓN, MANTENIMIENTO POR UN MES CON FERTILIZACIÓN, FUMIGACIÓN CONTRA PLAGAS Y ENFERMEDADES CON GARANTÍA DE SUSTITUCIÓN SI LLEGARA A SECARSE, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | PZA    | 1.00     |             |                |         |
| JAR.02.B                       | ACACIA DE ENTRE 3 Y 4 M DE ALTURA. INCLUYE TRASLADO, PLANTACION, MANTENIMIENTO POR UN MES CON FERTILIZACIÓN, FUMIGACIÓN CONTRA PLAGAS Y ENFERMEDADES CON GARANTÍA DE SUSTITUCIÓN SI LLEGARA A SECARSE, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | PZA    | 21.00    |             |                |         |

| Clave   | Descripción   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|---|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| JAR.02.C  | OCOTES DE ENTRE 5 Y 6 M DE ALTURA. INCLUYE TRASLADO, PLANTACION, MANTENIMIENTO POR UN MES CON FERTILIZACIÓN, FUMIGACIÓN CONTRA PLAGAS Y ENFERMEDADES CON GARANTÍA DE SUSTITUCIÓN SI LLEGARA A SECARSE, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | PZA    | 7.00     |             |                |         |
| JAR.02.D  | TARROS (BAMBU) DE 4 A 5 M DE ALTUR. INCLUYE TRASLADO, PLANTACION, MANTENIMIENTO POR UN MES CON FERTILIZACIÓN, FUMIGACIÓN CONTRA PLAGAS Y ENFERMEDADES CON GARANTÍA DE SUSTITUCIÓN SI LLEGARA A SECARSE, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | PZA    | 140.00   |             |                |         |
| J002  | SUM. Y COL. DE PASTO TIPO ALFOMBRA. INCLUYE: RIEGO DE AGUA ASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | M2     | 2,354.45 |             |                |         |
| OE.05   | ELABORACION DE ARRIATES PARA JARDINERIA EN FORMA DE "L" DE 2.00 X 2.00 M DE LONGITUD, 0.40 M DE ANCHO Y 0.40 M DE ALTURA. A BASE DE MURO DE BLOCK MACIZO DE 12 X 20 X 40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 . EL PRECIO INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR CONCRETO F' C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA, APLANADO FINO CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 , PINTURA VINÍLICA VINIMEX O SIMILAR A DOS MANOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. | PZA    | 42.00    |             |                |         |
| <b>TOTAL AREAS VERDES Y JARDINERIAS</b>                   |   |        |          |             |                |         |
| <b>SUB-TOTAL CONSTRUCCION DE SERVICIOS ACAEMICOS ICSA</b> |   |        |          |             |                |         |
| <b>I.V.A. 16%</b>   |   |        |          |             |                |         |
| <b>TOTAL CONSTRUCCION DE SERVICIOS ACADEMICOS ICSA</b>    |   |        |          |             |                |         |

**LISTADO DE INSUMOS (EXPLOSION DE INSUMOS)**

|                             |                                     |        |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------|
| LICITACION No.:             | DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:        | HOJA : |
|                             |                                     | DE:    |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: | NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL LICITANTE | FECHA: |
|                             |                                     |        |

| CLAVE                    | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | IMPORTE | % |
|--------------------------|-------------|--------|----------|----------------|---------|---|
| Materiales               |             |        |          |                |         |   |
| Total de Materiales      |             |        |          |                |         |   |
| Mano de obra             |             |        |          |                |         |   |
| Total de mano de obra    |             |        |          |                |         |   |
| Herramienta              |             |        |          |                |         |   |
| Total de Herramienta     |             |        |          |                |         |   |
| Equipo                   |             |        |          |                |         |   |
| Total de equipo          |             |        |          |                |         |   |
| <b>TOTAL DEL REPORTE</b> |             |        |          |                |         |   |









