





**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 \$ |

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

|                             |  |              |
|-----------------------------|--|--------------|
| LICITACION No.              |  | HOJA:<br>DE: |
| DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS |  | FECHA:       |
| RAZON SOCIAL LICITANTE      |  |              |

**TABULADOR DE SALARIOS EN JORNADA DE 8 HORAS**

| No. | CATEGORIAS | SALARIO BASE | FACTOR DE SALARIO REAL | SALARIO REAL |
|-----|------------|--------------|------------------------|--------------|
|     |            |              |                        |              |

NOTA SE ANEXA DETERMINACION DE CUOTAS OBRERO PATRONALES DEL IMSS, INFONAVIT, SAR E INTEGRACION DEL F.S.R. CON IMPORTES.



**NALISIS DEL FACTOR DE DIAS REALMENTE PAGADOS (Tp) Y LABORADOS (T  
PARA LA MANO DE OBRA EN LA CONSTRUCCION**

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

**DÍAS CALENDARIO**

| CONCEPTO  | MES                   | DIAS |
|---|-----------------------|------|
| 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=DIAS REALMENTE PAGADOS EN EL AÑO 2023</b> | <b>Días Naturales</b> |      |

**DIAS NO LABORABLES AL AÑO**

| CONCEPTO   | DIAS NO LABORADOS |
|--|-------------------|
| <b>DIAS 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>DIAS 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 2023</b>  |                   |

**DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO**

| CONCEPTO                      | DIAS PAGADOS |
|-------------------------------|--------------|
| DÍAS CALENDARIO               |              |
| DÍAS DE AGUINALDO             |              |
| DÍAS POR PRIMA VACACIONAL     |              |
| Días Realmente Pagados al Año |              |

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



**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 ace horas<br>Fl = Factor de lubricante /litro<br>Pa = Precio de aceite /litro<br>Vn = Vida económica de llantas horas<br>Cco = Coeficiente de combustible /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 $M = Ko x D$   | OPERACIÓN EN ESPERA RESERVA  |
| 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   |
| 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> |   |   |   |   |

|                       |   |               |                 |                    |                       |                |
|-----------------------|---|---------------|-----------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>Dependencia:</b>   |  UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO<br>DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS  |               |                 |                    |                       |                |
| <b>Invitación No.</b> | UAEH-INV-02-2023  |               |                 |                    |                       |                |
| <b>Obra:</b>          | REHABILITACIÓN Y REMOZAMIENTO DE SANITARIOS EN MÓDULO 2 DEL INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES  |               |                 |                    |                       |                |
| <b>Lugar:</b>         | Carretera Pachuca-Actopan Km. 4.5 s/n, Colonia San Cayetano, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42084   |               |                 |                    |                       |                |
| <b>Ciudad:</b>        | Pachuca de Soto, Hidalgo  |               |                 |                    |                       |                |
| <b>Clave</b>          | <b>DESCRIPCIÓN</b>  | <b>Unidad</b> | <b>Cantidad</b> | <b>P. Unitario</b> | <b>P.U. Con letra</b> | <b>Importe</b> |
|                       | <b>MODULO 2</b>   |               |                 |                    |                       |                |
|                       | <b>PRELIMNARES</b>  |               |                 |                    |                       |                |
| ARC-RET-2132          | RETIRO DE MAMPARA DE DIVISION PARA SANITARIOS A BASE DE PERFIL TUBULAR. INCL. DEMOLICION PARA RETIRO DE ANCLAJES, ACARREO AL ALMACEN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M2            | 99.44           |                    |                       |                |
| D035                  | DESMONTAJE DE MUEBLE SANITARIO INCLUYE ALMACENAJE O RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | PZA           | 46              |                    |                       |                |
| ACA-RET-1232          | RETIRO DE LUMINARIA DE SOBREPONER DE 60x122 INC. MICA, BALASTRA, SOPORTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | PZA           | 16              |                    |                       |                |
| ACA-RET-1453          | DESMONTAJE Y RETIRO DE ESPEJOS DE DIFERENTES MEDIDAS SIN RECUPERACIÓN INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESMONTAJE A DONDE LA SUPERVISIÓN INDIQUE, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | PZA           | 4               |                    |                       |                |
| UAH-DES-03            | DESMONTAJE DE ACCESORIOS PARA BAÑO SIN RECUPERACIÓN (PORTAPAPEL, JABONERAS, ETC.) INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | PZA           | 16              |                    |                       |                |
| UAH-DES-04            | DESMONTAJE DE LLAVES ECONOMIZADORAS DE LAVABO SIN RECUPERACIÓN INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL A DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | PZA           | 16              |                    |                       |                |
| UAH-DEM-40            | RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE COLADERA METÁLICA DE PISO SIN RECUPERACIÓN INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | PZA           | 8               |                    |                       |                |
| D020                  | DEMOLICION A MANO DE PISOS DE LOSETA VITRIFICADA CON MORTERO; INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA   | M2            | 92.53           |                    |                       |                |
| D019                  | DEMOLICION A MANO DE LAMBRINES DE AZULEJOS Y MATERIALES VIDRIADOS CON MORTERO, INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA  | M2            | 155.78          |                    |                       |                |
| D036                  | DESMONTAJE Y RETIRO DE CESPOL (CUALQUIER MATERIAL). INCLUYE: LIMPIEZA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA   | PZA           | 16              |                    |                       |                |
| D050                  | DESMANTELAMIENTO DE FALSO PLAFON. INCLUYE: RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACION A BASE DE SUSPENSIÓN DE ALUMINIO.  | M2            | 92.53           |                    |                       |                |
| D031                  | CORTE CON SIERRA EN LOSA DE CONCRETO ARMADO DE ( 10 cm. DE PROFUNDIDAD ). INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M             | 120             |                    |                       |                |
| D009                  | DEMOLICION A MANO DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE EN FIRMES Y PISOS; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA   | M3            | 1.2             |                    |                       |                |
| ACA-DES-9864          | RETIRO DE FLUXOMETRO MÉCANICO CON MANIJA SIN RECUPERACIÓN INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | PZA           | 30              |                    |                       |                |
| D056                  | RETIRO DE APAGADORES Y CONTACTOS. INCLUYE: DESCONEXION Y ENCINTADO DE CABLES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | PZA           | 4               |                    |                       |                |
| UAH-DES-08            | DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA Y SALIDAS HIDRÁULICAS DE TUBO DE COBRE. INCLUYE: DESCONEXIÓN HIDRÁULICA, RETIRO DE SOPORTES, RANURAS EN MUROS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA  | SAL           | 16              |                    |                       |                |
| ACA-RET-4321          | RETIRO DE PUERTA DE MADERA Y METALICA , CON DIMENSIONES DE .90 MTS. DE ANCHO X 2.45 MTS.0.85 MTS. DE ANCHO X 2.45 MTS DE ALTO,0.89 MTS. DE ANCHO X 2.36 MTS DE ALTO.0.91 MTS. DE ANCHO X 2.36 MTS DE ALTO EN EL ACCESO PRINCIPAL. INCLUYE: ACARREO, A; MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, ACARREOS . LIMPIEZA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA           | 4               |                    |                       |                |
| 393                   | ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MANUAL DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO (MEDIDO COMPACTO).  | M3            | 24.49           |                    |                       |                |
| 394                   | ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MANUAL DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO (MEDIDO COMPACTO).   | M3/KM         | 318.39          |                    |                       |                |
| DEL-001-2021          | DEMOLICIÓN A MANO DE LOSA DE CONCRETO CON RECUBRIMIENTO. INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M3            | 13.43           |                    |                       |                |
| CAN-SAL-SN01          | CANCELACION Y REUBICACION DE SALIDA SANITARIA PARA WC Y/O MINGITORIO, INCLUYE: DESCONEXIÓN SANITARIA, RETIRO DE TUBERIAS, RANURAS EN MUROS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | SAL           | 30              |                    |                       |                |
| CAN-SAL-HD01          | CANCELACION Y REUBICACION DE SALIDA HIDRAULICA PARA WC Y/O MINGITORIO, INCLUYE: DESCONEXIÓN HIDRAULICA, RETIRO DE TUBERIAS, RANURAS EN MUROS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | SAL           | 30              |                    |                       |                |
|                       | <b>ALBAÑILERIA</b>  |               |                 |                    |                       |                |
| AL049                 | LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 250 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 3 A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, CHAFLAN DE 1" PARA FORMAR GOTERO, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                           | M2            | 7.97            |                    |                       |                |
| RAN-001-2021          | RANURA EN MUROS DE BLOCK PARA ENSAMBLAR LOSA, SE REALIZARA EN FORMA MANUAL CON GOLPES RASANTES, HABIENDO UN ANCHO DE 8 A 10 CM. POR UNA PROFUNDIDAD DE 3 A 5 CM. , INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO ABANCO DE ACOPIO, HERRAMIENTA MENOR, Y T.L.N.P.S.C.E.   | M             | 13.28           |                    |                       |                |
|                       | <b>ACABADOS</b>   |               |                 |                    |                       |                |

|                |   |               |                 |                    |                       |                |
|----------------|---|---------------|-----------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Dependencia:   |  UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO<br>DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS  |               |                 |                    |                       |                |
| Invitación No. | UAEH-INV-02-2023  |               |                 |                    |                       |                |
| Obra:          | REHABILITACIÓN Y REMOZAMIENTO DE SANITARIOS EN MÓDULO 2 DEL INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES  |               |                 |                    |                       |                |
| Lugar:         | Carretera Pachuca-Actopan Km. 4.5 s/n, Colonia San Cayetano, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42084   |               |                 |                    |                       |                |
| Ciudad:        | Pachuca de Soto, Hidalgo  |               |                 |                    |                       |                |
| Clave          | <b>DESCRIPCIÓN</b>  | <b>Unidad</b> | <b>Cantidad</b> | <b>P. Unitario</b> | <b>P.U. Con letra</b> | <b>Importe</b> |
| UAH-ACA-109    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND DE 61X61 CM MARCA RIHO MODELO PAPEL MOJADO , INCLUYE SUSPENSION ACARREOS ESTRUCTURA METALICA SUJETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALV. NO 10 ELEVACION DE MATERIALES   | M2            | 92.53           |                    |                       |                |
| UAH-DEM-42     | PICADO DE LA SUPERFICIE DEL PISO PARA LA CORRECTA ADERENCIA DEL PISO NUEVO INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRIMERA ESTACIÓN A 20 MTS., LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M2            | 92.53           |                    |                       |                |
| MS-P2-022      | PISO PORCELANATO DE 60 X 60 CM MCA. CASTEL MOD. BAVENO O SIMILAR, ASENTADO CON PEGAZULEJO, PEGADO A HUESO, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.  | M2            | 92.53           |                    |                       |                |
| MS-P2-023      | AZULEJO PORCELANATO DE 60 X 60 CM. MCA. CASTEL, MOD. BAVENO O SIMILAR, ASENTADO CON PEGAZULEJO, PEGADO A HUESO, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.   | M2            | 193.24          |                    |                       |                |
| AL014          | APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA DE 2.50 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA   | M2            | 135             |                    |                       |                |
| ACA-PUE-1134   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE PINO DE 0.90 x 2.50 m. A BASE DE BASTIDOR DE MADERA FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 mm., ACABADO CON TINTA Y BARNIZ, INCLUYE: CHAMBRANAS, MARCO, CHAPA, FLETE, MANO DE OBRA Y ACARREO.  | PZA           | 4               |                    |                       |                |
| P010           | FIRME DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA   | M2            | 24              |                    |                       |                |
|                | <b>INSTALACION ELECTRICA</b>  |               |                 |                    |                       |                |
| 12210-092      | SALIDA ELÉCTRICA APARENTE PARA ALUMBRADO A BASE DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 Y 19 MM., CON UN DESARROLLO DE 5 M, CON CABLE THW CAL. 12 Y 10 DE LA MARCA CONDUMEX, INCLUYE: CUATRO CONECTORES PARED DELGADA DE 13 MM Y DOS DE 19 MM, UNA REDUCCION DE 19 A 13 MM, UN COPLÉ DE 13 MM, 3 ABRAZADERAS DE UÑA, UN APAGADOR Y PLACA DE UNA UNIDAD.   | SAL           | 34              |                    |                       |                |
| IE083          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA PARA APAGADOR 1, 2 O 3 VENTANAS, MARCA LEVITON, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA   | PZA           | 4               |                    |                       |                |
| IE011          | SALIDA PARA CONTACTO SENCILLO POLARIZADO, INCLUYE: CAJA GALVANIZADA TIPO CHALUPA, TENDIDO DE (3.40 m) DE POLIDUCTO REFORZADO DE ½", (6.80 m) DE CABLE TIPO THW CAL. 12 Y (3.40 m) DE CABLE DE COBRE DESNUDO # 12, CONTACTO SENCILLO, TAPA PARA CONTACTO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | SAL           | 4               |                    |                       |                |
| UAH-ELC-325    | LUMINARIA PANEL LED 60X60, MARCA MAGG, MODELO: L5520-110, DE 33W-3300 LM, LÍNEA MODERNA Y MUY ESTÉTICA DE BAJO MANTENIMIENTO CON FLUJO LUMINOSO DE 3300 LM @ 4000K, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, ES UNA LUMINARIA PARA EMPOTRAR QUE FÁCILMENTE REPLAZA A LAS FLUORESCENTES DE 2X32W T5, RECOMENDABLE AULAS DE ESCUELA, OFICINAS CORPORATIVAS, TIENE UNA EFICIENCIA DE 100 LM / W @ 4000K, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, | PZA           | 34              |                    |                       |                |
|                | <b>INSTALACION HIDRAULICA</b>   |               |                 |                    |                       |                |
| UAH-HID-136    | SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO ,WC Y MIGITORIO , INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2", CONEXIONES DE COBRE ( TEE 1/2", REDUCCION DE 1/2", CONECTOR 1/2" CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION.   | SAL           | 16              |                    |                       |                |
|                | <b>MUEBLES SANITARIOS</b>   |               |                 |                    |                       |                |
| UAH-MAM-11     | MAMPARAS PARA WC, COMPUESTOS POR MODULOS TIPO ESTANDAR, DE LINEA SANIMODUL, MODELO ANTIGRAFITTI, COLOR CAFE OBSCURO, COMPUESTO POR PANELES DE FABRICACION ESTANDAR; A) PUERTA DE 0.60 M DE ANCHO X 1.50 M DE ALTO, B) PANELES LATERALES DE 1.35 M DE ANCHO X 1.50 M DE ALTURA, PILASTRAS, MCA. SANIMODUL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.  | M2            | 77.64           |                    |                       |                |
| UAH-MAM-12     | MAMPARAS PARA MINGITORIO, DE LINEA SANIMODUL, MODELO ANTIGRAFITTI, COLOR CAFE OBSCURO, COMPUESTO POR PANELES DE FABRICACION ESTANDAR; A) 0.45 M DE ANCHO X 1.50 M DE ALTURA, MCA. SANIMODUL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.   | PZA           | 6               |                    |                       |                |
| UAH-AMU-04     | INODORO (TAZA) PARA FLUXOMETRO, MODELO TZF-1 PRODUCTO NAO 17 MCA HELVEX COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAJES, CUBREPIJAS, JUNTA PROHEL, MCA. HELVEX O SIMILAR, Y T.L.N.P.S.C.E.  | PZA           | 22              |                    |                       |                |
| AEH-AMU-FERRY  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO MARCA HELVEX COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO MOD. FERRY MG-1 ,INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES VARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, ACARREOS, ELEVACIÓN Y MANO DE OBRA.   | PZA           | 8               |                    |                       |                |
| UAH-AMU-27     | ASIENTO EXCLUSIVO PARA TAZAS DE FLUXOMETRO, ASIENTO ELONGADO 100% DE POLIPROPILENO VIRGEN CON AGENTE ANTIBACTERIAL MICROBAN, FRENTE ABIERTO, DISEÑO ERGONOMICO, INCLUYE TUERCAS Y BISAGRAS. MODELO M-230, MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR, SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.  | PZA           | 22              |                    |                       |                |
| UAH-AMU-35     | ESPEJO DE ESPESOR DE 6 MM FIJADO A MURO CON MARCO SEMI-LUJO DE ALUMINIO DURANODICK DE 2" X 1/2". INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MEDIDAS DE 2.00 X 1.00 M.  | PZA           | 4               |                    |                       |                |
| UAH-AMU-10     | SECADOR DE MANOS TURBOMATIC, ORIGEN NACIONAL CONTROL ELECTRONICO CON AUTO DIAGNOSTICO, INDICADORES LUMINOSOS DE ENERGIA, BLOQUEO DE PROTECCION MOTOR ROBUSTO Y CUBIERTA DIELECTRICA EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y T.L.N.P.S.C.E.   | PZA           | 4               |                    |                       |                |
| UAH-AMU-36     | DESPACHADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS MARCA BOBRICK MOD. B-4262. O SIMILAR INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | PZA           | 4               |                    |                       |                |

|                       |   |               |                 |                    |                       |                |
|-----------------------|---|---------------|-----------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>Dependencia:</b>   |  UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO<br>DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS  |               |                 |                    |                       |                |
| <b>Invitación No.</b> | UAEH-INV-02-2023  |               |                 |                    |                       |                |
| <b>Obra:</b>          | REHABILITACIÓN Y REMOZAMIENTO DE SANITARIOS EN MÓDULO 2 DEL INSTITUTO DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES  |               |                 |                    |                       |                |
| <b>Lugar:</b>         | Carretera Pachuca-Actopan Km. 4.5 s/n, Colonia San Cayetano, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42084   |               |                 |                    |                       |                |
| <b>Ciudad:</b>        | Pachuca de Soto, Hidalgo  |               |                 |                    |                       |                |
| <b>Clave</b>          | <b>DESCRIPCIÓN</b>  | <b>Unidad</b> | <b>Cantidad</b> | <b>P. Unitario</b> | <b>P.U. Con letra</b> | <b>Importe</b> |
| UAH-AMU-25            | DESPACHADOR DE PAPAEL HIGIENICO PARA SANITARIO DE SERIE INSIGHT A 94205 MARCA KIMBERLY-CLARK, EN COLOR HUMO, FABRICADO EN PLASTICO ABS RESISTENTE A IMPACTOS. DISEÑO INNOVADOR Y ELEGANTE QUE COMBINA CON TODA LA SERIE I. MEDIDAS: 37 X 36 X13 CM., INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA           | 4               |                    |                       |                |
| UAH-AMU-26            | DESPACHADOR DE JABON EN CARTUCHO PARA MANOS, SERIE INSHIGT 92194, MARCA KIMBERLY-CLARK O SIMILAR, FABRICADA EN PLASTICO ABS EN COLOR HUMO, RESISTENTE A IMPACTOS FUERTES. MEDIDAS: 26 X 18 11 CM., INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.   | PZA           | 4               |                    |                       |                |
| UAH-AMU-39            | BARRA DE APOYO EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE MARCA BOBRICK, MOD. B-6806X24. INCL., SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERILES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | PZA           | 4               |                    |                       |                |
| IHS034                | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA HELVEX No. 24 (PISO). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | PZA           | 8               |                    |                       |                |
| 13099-199             | FLUXOMETRO DE PALANCA PARA WC, TERMINADO CROMADO PULIDO, PARA "SPUD" DE 32 O 38 MM, MODELO 310-32/38 MARCA HELVEX, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.   | PZA           | 22              |                    |                       |                |
| 13125-200             | FLUXÓMETRO DE PALANCA EXPUESTA PARA MINGITORIO, SPUD DE 19 MM, CROMO, MODELO 310-19, MARCA HELVEX, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.  | PZA           | 8               |                    |                       |                |
| UAH-AMU-49            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA CROMADA TIPO HELVEX MOD. TV-121 INCLUYE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COLOCACION.  | PZA           | 16              |                    |                       |                |
| UAH-SEÑ-20            | SEÑALAMIENTO EN FORMATO EN VINIL , DE 40 X 12.5 CM,EN COLOR VINO ADHERIBLE A PUERTA Y/O CRISTAL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES MISELANEOS Y MANO DE OBRA  | PZA           | 4               |                    |                       |                |
| <b>LIMPIEZA</b>       |   |               |                 |                    |                       |                |
| AL043                 | LIMPIEZA DE AZULEJO EN MUROS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | M2            | 155.78          |                    |                       |                |
| UAH-ALB-126           | LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M2            | 155.78          |                    |                       |                |
|                       |   |               |                 | <b>SUBTOTAL =</b>  |                       |                |
|                       |   |               |                 | <b>IVA=</b>        |                       |                |
|                       |   |               |                 | <b>TOTAL=</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 | % |
|------------------------------|-------------|--------|----------|----------------|---------|---|
| <b>Materiales</b>            |             |        |          |                |         |   |
|                              |             |        |          |                |         |   |
|                              |             |        |          |                |         |   |
|                              |             |        |          |                |         |   |
|                              |             |        |          |                |         |   |
|                              |             |        |          |                |         |   |
| <b>Total de Materiales</b>   |             |        |          |                |         |   |
| <b>Mano de obra</b>          |             |        |          |                |         |   |
|                              |             |        |          |                |         |   |
|                              |             |        |          |                |         |   |
|                              |             |        |          |                |         |   |
|                              |             |        |          |                |         |   |
|                              |             |        |          |                |         |   |
| <b>Total de mano de obra</b> |             |        |          |                |         |   |
| <b>Herramienta</b>           |             |        |          |                |         |   |
|                              |             |        |          |                |         |   |
|                              |             |        |          |                |         |   |
|                              |             |        |          |                |         |   |
|                              |             |        |          |                |         |   |
| <b>Total de Herramienta</b>  |             |        |          |                |         |   |
| <b>Equipo</b>                |             |        |          |                |         |   |
|                              |             |        |          |                |         |   |
|                              |             |        |          |                |         |   |
|                              |             |        |          |                |         |   |
|                              |             |        |          |                |         |   |
| <b>Total de equipo</b>       |             |        |          |                |         |   |
| <b>TOTAL DEL REPORTE</b>     |             |        |          |                |         |   |









