

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 INDIRECTO = % C.I. X (C.D.) * COSTO POR FINANCIAMIENTO = % C.F. X (C.D.+C.I.) * CARGO POR UTILIDAD = % C.U. X (C.D. + C.I. + C.F.) CARGOS ADICIONALES (SECODAM 0.50%)=C.A=(0.50%)*(C.D.+C.I.) IMPUESTOS SOBRE MANO DE OBRA [ISN(2.00%)+ISCS(3.00)]= I.M.O.(5.00%)*(Total de Salarios Integrados) N=Impuesto sobre Nómina; ISCS=Impuesto Sustitutivo del Credito al Salario | COSTO DIRECTO: | C.D. |
| | INDIRECTOS (% C.I.= CI/CD) | = CD * (% CI) |
| | (A) SUBTOTAL 1: | = CD + CI |
| | FINANCIAMIENTO (% C.F.= CF/A) | = A * (%CF) |
| | (B) SUBTOTAL 2: | = A + CF |
| | UTILIDAD (% CU= CU/B) | = B * (% CU) |
| | (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 Integrados) | =(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 | 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. | |
| Tp=DÍAS REALMENTE PAGADOS EN EL AÑO 2004 | Días Naturales | |

DIAS NO LABORABLES AL AÑO

| CONCEPTO | DIAS NO LABORADOS |
|--|-------------------|
| DIAS DE DESCANSO (LEY FEDERAL DEL TRABAJO) | |
| Domingos | |
| FESTIVOS OFICIALES (LEY FEDERAL DEL TRABAJO) | |
| 1° de Enero | |
| 5 de Febrero | |
| 21 de Marzo | |
| 1° de Mayo | |
| 16 de Septiembre | |
| 20 de Noviembre | |
| 25 de Diciembre | |
| PRESTACIONES EN TIEMPO (LEY FEDERAL DEL TRABAJO/LEY DEL SEGURO SOCIAL) | |
| Vacaciones = | |
| Enfermedad no profesional = | |
| DIAS NO LABORABLES SEGÚN CONTRATO COLECTIVO | |
| 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 | |
| CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS (LLUVIAS Y OTROS) SEGÚN REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO/LEY FEDERAL DEL TRABAJO. | |
| Condiciones Climatológicas (Lluvias y Otros) | |
| Días no Laborados en el año 2004 | |

DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO

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

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

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

| No. | CLAVE | CATEGORIA | a SALARIO DIARIO BRUTO (SB) | b PRIMA VACACIONA L Y AGUINALDO 4.521% | c SALARIO DIARIO INTEGRAD O | d CARGO PATRONAL I.M.S.S. | e GUARDERIAS 1.00% | f RETIRO (S.A.R.) 2.00% | g INFONAVIT 5.00% | h Ps= TC / SB = (b+d+e+f+g) / a | i FACTOR Tp / Ti | j FACTOR DE SALARIO REAL = Ps*(Tp/Ti)+(Tp /Ti) | k SALARIO REAL = 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 _____ MARCA _____ MODELO _____ EMPRESA _____ | REFERENCIA _____ FECHA _____ CLAVE _____ FORMULO _____ |
| DATOS GENERALES | |
| Vm = Valor de mercado (con llantas) \$ Pn = Valor de llantas \$ Vm = Valor de mercado (sin llantas) \$ Vr = Valor de rescate \$ i = Tasa de interés s = Prima de seguros Ko = Factor de mantenimiento Ve = Vida economica Hea = Horas efectivas trabajadas por año | Ponom = Pontencia nominal H.P. Tipo de combustible Pc = Precios cumbustible /litro Fo = Factor de operación Cc= Capacidad de carter litros Tc = Tiempo entre cambio de acø horas Fl = Factor de lubricante /litro Pa = Precio de aceite /litro Vn = Vida económica de llantas horas Cco = Coeficiente de combustibl /litro |
| COSTOS FIJOS | |
| Depreciacion $D = (Vm - Vr) / Ve$ Inversión $Im = ((Vm + Vr) / 2 \text{ Hea}) i$ Seguro $Sm = ((Vm + Vr) / 2 \text{ Hea}) s$ Mantenimiento $M = KoxD$ | OPERACIÓN EN ESPERA RESERVA SUBTOTAL |
| COSTOS POR CONSUMO | |
| Combustibles $Co = Cco \times Ponom \times Fo \times Pc$ Lubricantes $Lb = [(Fl \times Ponom \times Fo) + (Cc / tc)] \times Pa$ Llantas $N = Pn / Vn$ | SUBTOTAL |
| OPERACIÓN POR SALARIOS DE OPERACIÓN | |
| Suma de So \$ Operación = $Po = Sr / Ht$ | turno turno SUBTOTAL |
| COSTO HORA MAQUINA | OPERACIÓN EN ESPERA RESERVA \$ \$ \$ |

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 | | |
| TOTAL I | | |

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

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 | | |
| TOTAL V | | |

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 | | |
| PORCENTAJE DE INDIRECTO DE OFICINA | | |

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 | % |
|---|-----|----------------|---------|---|
| I. GASTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS | | | | |
| 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 | | | | |
| TOTAL I | | | | |
| II. TRASLADO DE PERSONAL DE OBRA | | | | |
| 1 Jefe de obra | | | | |
| 2 Residentes | | | | |
| 3 Ayudantes | | | | |
| 4 Administrativos | | | | |
| 5 Supervisión | | | | |
| TOTAL II | | | | |
| III. COMUNICACIONES Y FLETES | | | | |
| 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 | | |
| PORCENTAJE DE INDIRECTOS DE OBRA | | |

| | | |
|------------------------------|------------------------------------|-------|
| 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 Tasa de Interes (CETES, C.P.P. ó TASA LIDER) + 10.0' 12 meses | | | | | | | | |
| N | Gastos financieros (LxM) | | | | | | | | |
| O | GASTOS FINANCIEROS ACUMULADOS | | | | | | | | |
| | CARGO FINANCIERO | $\% \text{ C.F.} = \left[\frac{\text{GASTOS FINANCIEROS ACUMULADO}}{\text{COSTO DIRECTO} + \text{INDIRECTOS}} \right] \times 100$ | | | Valor en % | | | | |

| DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| Dependencia: |  | | | | | |
| Licitación No. | UAEH-LPNO-N12-2018 | | | | | |
| Obra: | CONSTRUCCIÓN DE BANDA Y ACCESO PRINCIPAL EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚMERO 3 | | | | | |
| Lugar: | ESCUELA PREPARATORIA NÚMERO 3 | | | | | |
| Ciudad: | PACHUCA, HGO. | | | | | |
| Clave | DESCRIPCIÓN | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
| | CONSTRUCCIÓN DE BANDA Y ACCESO PRINCIPAL EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚMERO 3 | | | | | |
| | PRELIMINARES | | | | | |
| L005 | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | M2 | 3,758.04 | | | |
| E003 | EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II-A, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. | M3 | 150.23 | | | |
| E009A | EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 6.00 M. | M3 | 253.23 | | | |
| D032 | DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE CONCRETO ARMADO; SIN RECUPERACION INCLUYE: CARGA, DESCARGA, ACARREO DEL MATERIAL A 1a. ESTACION, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M3 | 101.23 | | | |
| 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 | 12.36 | | | |
| D016 | DEMOLICION A MANO DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO CON RECUBRIMIENTO, INCLUYE: CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | M2 | 110.23 | | | |
| D011 | DEMOLICION A MANO DE CONCRETO HIDRAULICO ARMADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIN RECUPERACION DE ACERO; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | M3 | 7.23 | | | |
| 0391 | ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y PETREOS , INCLUYE CARGA MECANICA Y ACARREO, PARA EL 1ER KM (MEDIDO COMPACTO). | M3 | 350.50 | | | |
| 0392 | ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, Y PETREOS, PARA KM-SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO). INCLUYE CARGA MECANICA | M3/KM | 3,505.50 | | | |
| R004A | RELLENO DE MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA AL 90% PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M3 | 250.63 | | | |
| R005 | RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M3 | 222.63 | | | |
| | SUB TOTAL DE PRELIMINARES | | | | | |
| | CIMENTACIÓN | | | | | |
| PB001 | CIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL A LA PRIMERA ESTACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M3 | 25.50 | | | |
| AC005 | ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 3, fy= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS | KG | 3,784.24 | | | |
| AC006 | ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, fy= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS | KG | 2,485.39 | | | |
| P002 | PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | M2 | 55.00 | | | |
| AL006 | ANCLAJE DE CASTILLOS TIPO K - 1, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 cm. CON CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2 A 0.60 m. DE ALTURA. INCLUYE: CIMBRA, CONCRETO, ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA . | PZA | 43.00 | | | |
| UAH-ALB-09 | CASTILLO DE CONCRETO DE 20 X 20 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 ó 3 CARAS, REFORZADO CON 6 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 15 CM, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA. | M | 200.00 | | | |
| 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 | 300.15 | | | |
| CN003 | CONCRETO Fc= 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 | 68.80 | | | |
| | TOTAL DE CIMENTACIÓN | | | | | |
| | ALBAÑILERIA | | | | | |
| UAH-ALB-135 | PISO ESTAMPADO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA FC=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 | 203.52 | | | |
| UAH-ALB-39 | PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA FC=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 | 138.52 | | | |
| AL059 | MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 x 20 x 40 cm. DE 14 cm. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO APARENTE POR AMBAS CARAS HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | M2 | 731.00 | | | |
| AL060 | MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 x 20 x 40 cm. DE 20 cm. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 100.63 | | | |
| AL047 | LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 4 A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 20.50 | | | |
| UAH-ALB-17 | DALA INTERMEDIA O CERRAMIENTO, SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE, ANDAMIOS, CURADO, Y T.L.N.P.S.C.E. | M | 400.50 | | | |
| 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 | 1,462.30 | | | |
| | TOTAL DE ALBAÑILERIA | | | | | |
| | ACABADOS | | | | | |
| UAH-ACA-24 | PIEZAS DE CANTERA BLANCA DE LA REGION, CON MEDIDAS PROMEDIO DE 0.20 X 0.40 MTS. X 2.00 CMS. DE ESPESOR, PEGADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, Y CADA PIEZA DE CANTERA DEBE TRAER ALAMBRE EMPOTRADO A 45° Y PEGADO CON RESINA PARA ASEGURAR UNA MEJOR SUJECION AL MURO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA MENOR, MATERIAL, LIMPIEZA Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 300.99 | | | |
| UAH-ACA-01 | PISO DE LOSETA INTERCERAMIC MODELO DESERT DUBAI DE PRIMERA CALIDAD O SIMILAR DE 33 X 33 CM ASENTADO CON PEGAZULEJO CON JUNTA DE 1CM DE SEPARACION, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 25.00 | | | |
| UAH-ACA-50 | PISO DE LOSETA INTERCERAMIC PORCELANATO MODELO BARCELONA DE PRIMERA CALIDAD O SIMILAR 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 | 50.00 | | | |

| Clave | DESCRIPCIÓN | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|------------------------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| AL087 | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO, MATERIAL, MANO OBRA Y HERRAMIENTA | M2 | 1,164.06 | | | |
| H003 | SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA (TECHUMBRES) DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES MEDIANOS (DE 12 A 60 KG/M), INCLUYE: MONTAJE HASTA 20 m. DE ALTURA, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO | KG | 2,953.63 | | | |
| ALU-008 | SUM. Y COL. DE ALUCOMEX COLOR GRIS A UNA ALTURA DE 0 HASTA 15 METROS UNA CARA, INCLUYE: COLOCACION Y RETIRO ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 127.03 | | | |
| CAT-003 | SUMINISTRO Y APLICACION DE FESTEJ SILICON PARA SELLADO DE CANTERA. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS. | M2 | 250.50 | | | |
| H012 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA TERNIUM R-101 PINTRO DURAPLUS CAL. 24, HASTA 6.00 m DE ALTURA: INCLUYE, ELEVACION, ALINEACION, EMPALME, FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 95.63 | | | |
| UAH-EST-03 | CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 0.50+0.15-0.2+0.50 ,MTS. DE DESARROLLO (ANCHO) SUJETA A MURO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | M | 15.00 | | | |
| AL022 | CHAFLAN DE 10 x 10 cm. CON CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c=150 Kg/cm2, INCLUYE: FESTERGRAL A RAZON DE 1.50 Kg/BULTO DE CEMENTO, ELABORACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 25.36 | | | |
| IM001 | IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA, INCLUYE: LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE., APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE MANTO IMPERMEABLE PREFABRICADO (MIP) 8 SBS PS DE 4 mm. DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA, SEGUN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRILICA EN DETALLES, TRASLAPES, 8 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 17.28 | | | |
| TOTAL DE ACABADOS | | | | | | |
| INSTALACIÓN ELÉCTRICA | | | | | | |
| UAH-ELC-37 | SALIDA ELÉCTRICA 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 | 51.00 | | | |
| UAH-ELC-331 | LUMINARIA MODELO LUNA 25 FLAT DE 25 WATTS TIPO LED PARA EMPOTRAR EN PLAFON, TEMPERATURA DE COLOR 4000K MCA MAGG. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TRAZO, CORTE EN PLAFON, CONEXIONES, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 22.00 | | | |
| UAH-ELC-331A | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EMPOTRABLE EN MURO, CON POTENCIA DE 15W, EQUIPADO CON FUENTE DE LUZ LED Y UN DRIVER ESTADO SOLIDO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 29.00 | | | |
| UAH-ELC-50 | SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO NORMAL POLARIZADO DUPLEX DE 20 A 125 V., INCLUYE: CONTACTO DUPLEX,TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CONECTORS DE 13MM, CABLE THW CONDUMEX CAL 10, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, CHALUPA,TAPA,CAJA REGISTRO DE 13 MM, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E. | SAL | 8.00 | | | |
| UAH-ELC-236 | POSTE DE 9.0 M., CON UNA LUMINARIA MODELO CITI 55 MARCA MAGG, DE 55 W., 100-240 V., LAMPARA TIPO LED. BASE PLACA METALICA DE 30CM POR LADO, 3/8 " DE ESPESOR, RANURAS EN BASE DE POSTE DE 7/8 DE DIAMETRO, PROLONGADAS 1 1/2" Y COLOCADAS 19CM A CENTRO ENTRE ELLAS, CARTABONES DE 4 PIEZAS DE 4" DE LARGO, SOLERA METALICA DE 1/4" *1 1/2", FABRICACIÓN DE CRUCETA GALVANIZADA TIPO RECTO PINTADO PARA RECIBIR LUMINARIA SOLARE DE 120 CM DE LARGO, 2 1/2" DE DIÁMETRO MANO DE OBRA, GRUA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NESESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONALIDAD. | PZA | 5.00 | | | |
| UAH-ELC-237 | POSTE DE 9.0 M., CON 2 LUMINARIA MODELO CITI 55 MARCA MAGG, DE 55 W., 100-240 V., LAMPARA TIPO LED. BASE PLACA METALICA DE 30CM POR LADO, 3/8 " DE ESPESOR, RANURAS EN BASE DE POSTE DE 7/8 DE DIAMETRO, PROLONGADAS 1 1/2" Y COLOCADAS 19CM A CENTRO ENTRE ELLAS, CARTABONES DE 4 PIEZAS DE 4" DE LARGO, SOLERA METALICA DE 1/4" *1 1/2", FABRICACIÓN DE CRUCETA GALVANIZADA TIPO RECTO PINTADO PARA RECIBIR LUMINARIA SOLARE DE 120 CM DE LARGO, 2 1/2" DE DIÁMETRO MANO DE OBRA, GRUA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS MATERIALES NESESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONALIDAD. | PZA | 4.00 | | | |
| AE-07 | BASE DE CONC.f'c =150 kg./cm2 ARMADO TRAPEZOIDAL DE BASE MENOR DE 40 cm, BASE MAYOR DE 70 cm. Y ALTURA DE 1.10 m.CON 4 ANCLAS DE 3/4" X 70 cm. DE LONGITUD, PLACA BASE METALICA DE 35 x 55 x 1.3 cm. INCLUYE: TUERCAS, RONDANAS, MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA CURADO Y T.L.N.P.S.C.E. | Pza | 9.00 | | | |
| IE124 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 25 mm. DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 50.00 | | | |
| IE125 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 32 mm. DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 150.00 | | | |
| IE126 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 38 mm. DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 200.00 | | | |
| IE043 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW DEL # 8 DE LA MARCA CONDUMEX O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 400.00 | | | |
| IE042 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW DEL # 6 DE LA MARCA CONDUMEX O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 200.00 | | | |
| UAH-ELC-53 | SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO. INCLUYE: APAGADOR SENCILLO LINEA MODUS MCA BTICINO, TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CABLE THW CONDUMEX CAL.12, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 14, CHALUPA, CONECTORES DE 13 MM, MAT.M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E. | SAL | 4.00 | | | |
| 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 REMPLAZA A LAS FLUORESCENTES DE 2X32W TS, RECOMENDABLE AULAS DE ESCUELA, OFICINAS CORPORATIVAS, TIENE UNA EFICIENCIA DE 100 LM / W @ 4000K, PROTECCIÓN IP50 Y UN PESO DE 3,630 GR. 5 AÑOS DE GARANTÍA Y MAS DE 50,000 HORAS DE VIDA ÚTIL, CONSTRUIDO DE ALUMINIO Y UN DISEÑO MUY ESBELTO Y PERALTE DE TAN SOLO 11MM QUE USA UNA TECNOLOGÍA ÚNICA DE DIFUSIÓN DE LUZ PARA CREAR ESPACIOS UNIFORMEMENTE BRILLANTES CON UN CONFORT VISUAL ÚNICO POR SU BAJO FACTOR DE DESLUMBRAMIENTO, SUS DIMENSIONES DE 605MM X 605 MM X 11MM, INTEGRADO CON UN DRIVER ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE CON UN RANGO DE TENSIÓN DE 100-305V QUE LO HACE MAS RESISTENTE A VARIACIONES DE VOLTAJE, CUMPLE CON LA NOM. ANCE, CERTIFICADO CON LA NOM-003-SCFI-2000 PRODUCTOS ELÉCTRICOS-ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 4.00 | | | |
| UAH-ELC-295 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 3 X 70AMP. 3 POLOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION | PZA | 2.00 | | | |
| IE065 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1x15 A 1x50 AMP., TIPO QO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 8.00 | | | |
| IE084 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL MARCA SQUARD Q0D4, INCLUYE: TABLERO Y (4) INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 1x15 AMP., MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 2.00 | | | |
| IE021 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO DEL # 2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 15.00 | | | |
| IE127 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 50 mm. DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 50.00 | | | |
| IE128 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 63 mm. DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 100.00 | | | |
| IE129 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 75 mm. DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 260.00 | | | |
| IE041 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW DEL # 4 DE LA MARCA CONDUMEX O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 460.00 | | | |
| IE023 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO DEL # 6. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 260.00 | | | |
| IE025 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO DEL # 10. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 352.00 | | | |

| Clave | DESCRIPCIÓN | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|-------------|--|---------|----------|-------------|----------------|---------|
| IE045 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW DEL # 12 DE LA MARCA CONDUMEX O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 1,056.00 | | | |
| AL065 | REGISTRO ELECTRICO DE 40X40X60 cm. (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, INCLUYE: APLANADO EN MUROS INTERIORES, MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, TAPA DE REGISTRO DE 40X40 cm. CON ANGULO DE 1" X 1/8", CAMA DE GRAVA DE 6 CM. DE ESPESOR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 3.00 | | | |
| AL066 | REGISTRO ELECTRICO DE 60x40x80 cm. (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 12x20x40 cm., APLANADO CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 EN SU INTERIOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO METALICO DE 3/16"x1 1/4" CON TAPA DE CONCRETO HECHO EN OBRA f'c=150 Kg/cm2 DE 40x60 cm. DE 6cm. DE ESPESOR Y PLANTILLA DE 6 cm. DE ESPESOR CON GRAVA DE 3/4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | PZA | 3.00 | | | |
| CM001 | CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M3 | 7.80 | | | |
| R001 | RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | M3 | 25.23 | | | |
| | TOTAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA | | | | | |
| | HERRERIA | | | | | |
| MAEX-001 | FABRICACION Y MONTAJE DE MARCOS FIJOS EN ACESO, ELABORADO CON PTR DE 2" CALIBRE 14 (AZUL) Y REJILLA TIPO IRVING DE 1/8" X 1". INCLUYE: COLOCACION DE PUA METALICA EN LA PARTE SUPERIOR DE LA REJA, BISAGRAS, BIBELES, ELEMENTOS DE FIJACION, RESANES, CORTES, TRASLAPES, DESCALIBRES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, CONSUMIBLES, PRIMARIO Y ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO MARCA COMEX O SIMILAR Y TODOS LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL. SEGURIDAD Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS. | M2 | 55.00 | | | |
| UAH-HER13 | PUS METALICAS EN CORONAMIENTO DE MURO A CADA 25 CM, INCLUYE: SUMINISTRO COLOCACION, MATERIALES, CORTES, ELEMENTOS DE FIJACION SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M | 20.00 | | | |
| CH015 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO NATURAL DE 3" ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES EN VENTANAS, INCLUYE: ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y SELLADO, VIDRIO CLARO DE 6 mm. DE ESPESOR EN VENTANAS FIJAS Y CORREDIZAS, TRABAJO TERMINADO, ANDAMIOS, JALADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 15.00 | | | |
| MAEX-002 | SUMINISTRO Y APLICACION DE PELICULA REFLECTA SOL SOBRE CRISTAL CLARO DE 6 MM. DE ESPESOR INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y T.L.N.P.S.E. | M2 | 11.25 | | | |
| UAH-CAN-11 | PUERTA P-02 INTEGRADA POR: ANTEPECHO CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" DE ESPESOR DE 0.90 DE LARGO X 0.80 M DE ALTO Y CRISTAL CLARO DE 6 MM. DE ESPESOR DE 0.80 DE LARGO X 0.70 DE ALTO, CON PELICULA AUTO ADERIBLE EN ESMERILADO, PUERTA CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" DE ESPESOR, DE 0.90 DE LARGO X 2.20 DE ALTO, HOJA DE MULTYPANEL POR AMBAS CARAS, CERRADURA MCA. YALE MD. PISA LINEA COMERCIAL USO RUDO. INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 3.00 | | | |
| | TOTAL DE HERRERIA | | | | | |
| | TELECOMUNICACIONES | | | | | |
| UAH-ELC-339 | REGISTRO ELECTRICO DE CONCRETO ARMADO DE 100X100X80MM CON MARCO. A BASE DE TAPA DE CONCRETO POLIMERICO. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, TRAZO, EXCAVACION, INCADO, NIVELACION, RELLENO, COMPACTACION, REMATE DE TUBOS, ABOCINADO Y MANO DE OBRA. | PZA | 3.00 | | | |
| UAH-DAT-01 | SALIDA DE TELECOMUNICACIONES PARA DATOS, INCLUYE: TUBERIAS CONDUIT P.D. MCA. PIASA, (DE 51MM. 0.4 M, DE 38MM 0.25M, DE 32MM 0.18MT, DE 25MM 1.20M.), CAJAS GALVANIZADAS (DE 51 MM. 0.13 PZA, DE 38MM 0.10PZ, 32MM 0.07 PZ, 25MM 0.1PZ), CONECTORES, GUIAS, RANURAS, HERRAMIENTA, M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E. | SAL | 12.00 | | | |
| UAH-TEL-01 | CABLEADO ESTRUCTURADO PARA RED LAN ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NODO DE RED DE DATOS, COMPONENTES: CABLEADO ESTRUCTURADO EIA/TIA 568 CAT6 MARCA PANDUIT INCLUYE UTP PARA TRABAJAR 1 GBPS EN COBRE, 3 PACH PANEL PANDUIT DE 24 PUERTOS; 134 JACKS MODULAR HEMBRA PANDUIT CAT6 RJ-45; 67 FACE PLATE BLANCA DUPLEX O CUADRUPLIX SEGÚN NECESIDADES MARCA PANDUIT CAT6; 5 ORGANIZADORES HORIZONTALES DOBLES MARCA PANDUIT; 2 ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE PANDUIT; 134 CORDONES DE PARCHEO MARCA PANDUIT CAT6 TERMINADOS DE FABRICA 2, 3 Y 6 MTS. SEGÚN NECESIDADES (UTPS10BUY, UTPSP20BUY), 1 RACK (CMR19X84); 1 RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15). LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERAN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS A INSTALAR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | NODO | 12.00 | | | |
| UAEH-EL-001 | ENLACE DE FIBRA ÓPTICA ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 130 METROS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO USO EXTERNO DE 3 PARES 50/125 MICRAS, TERMINACIÓN LC-LC EN CHAROLA, INCLUYE ACCESORIOS EN AMBAS PUNTAS, HORIZONTAL CABLE MANAGERS (WMPH2E), VERTICAL CABLE MANAGEMENT (WMPV45E), RACK (CMR19X84), RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15), DUCTERÍA PVC Y/O CONDUIT PARED DELGADA Y/O GRUESA ASÍ COMO REGISTROS SEGÚN NECESIDADES DE INSTALACIÓN, OBRA CIVIL PARA FIBRA ÓPTICA NECESARIA, ESCALERILLA PARA CABLEADO HORIZONTAL Y VERTICAL (CPI CHATSWORTH) SEGÚN LAS NECESIDADES DE INSTALACIÓN, 2 LC TO LC MULTIMODE DUPLEX PATCH CORD, 1.6MM JACKETED CABLE (ONE DUPLEX LC CONNECTOR ON EACH END) - 50/125µM. DOCUMENTACIÓN: ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN, GARANTIA DE 25 AÑOS ** (IDF APAN-CASETA) ** | ENLACE | 2.00 | | | |
| TELC-PO001 | EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: CISCO CATALYST 2960X- 24PS-L, 24 ETHERNET 10/100/1000 PORTS POE WITH UPLINKS 4 SFP AND LAN BASE LAYER 2; A 370W. DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA, GARANTIAS SMARTNET 8*5 POR 12 MESES. ** (IDF APAN-CASETA) ** | EQUIPO | 1.00 | | | |
| UAH-TEL-21 | Aparato Telefónico IP Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Modelo 6863i Telefono IP-SIP, apariencia 2 lineas, 2 puertos ethernet 10/100 Mbps, PoE, soporta 802.1x y encriptacion TLS. Incluye Adaptador AC y cable de red ethernet 10/100. | PZA | 2.00 | | | |
| UAH-TEL-30 | MÓDULO DE CONECTIVIDAD ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO: CISCO 1000BASE-SX SFP. OPERATES ON 50 µM MULTIMODE FIBER LINKS UP TO 550 M AND ON 50 µM FDDI-GRADE MULTIMODE FIBERS UP TO 400 M. GLC-SX MMD DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA, GARANTIAS SMARTNET 8*5 POR 12 MESES | PZA | 2.00 | | | |
| UAH-TEL-15 | Equipo de respaldo de energia Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Num. de Parte SUA750RM1U. APC Smart-UPS 750VA USB & Serial RM 2U 120V. APC Smart-UPS.480 Watts /750 VA,Entrada 120V /Salida 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, Altura del rack 2 U, Incluye: DC con software, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Cable RS-232 de señalización Smart del UPS, Cable USB. Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana | PZA | 1.00 | | | |
| UAH-TEL-05 | SISTEMA DE TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS FISICAS PARA DATOS EN EL SITE, COMPUESTO DE: ACOMETIDA EN DELTA DE VARILLAS COPPERWELD Y CABLE DE 1/0 CON FORRO DE POLIPROPILENO CON UNA LONGITUD MAX. DE 25 M. REAMADO EN UNA BARRA DE COBRE DE 30X10X1/4" CON BARRILES AISLADOS DE 500 KOHMS/V Y ZAPATAS DE CAÑÓN LARGO PARA EL CABLE, MEDIDO CON EQUIPO TERROMETRO PARA CERTIFICAR LA LECTURA A UN VALOR MAX. DE IMPEDANCIA DE 5 OHMS. LA PRESENTE TIERRA FISICA SE INSTALARA EN PB DEL EDIFICIO Y SUBIRA UNA VERTICAL PARA ATERRRIZAR LOS SITES DE LOS DEMAS NIVELES. | SISTEMA | 1.00 | | | |
| UAH-TEL-56 | GARANTIA, INSTALACION Y CONFIGURACION ESPECIFICACIONES: INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA A PUNTO DE LOS EQUIPOS TELEFONICOS, DE SWITCHEO E INALÁMBRICOS, ASI COMO LAS GARANTIAS SMARTNET 8*5DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACIONES EN SITIO Y TIEMPOS DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DIAS A LAS SEMANA. | PZA | 1.00 | | | |
| CCTV-002 | CÁMARA IP BULLET ALTA DEFINICIÓN DE 4 MEGAPIXELES CON COMPRESIÓN ULTRA 265: MÁS VIDEO EN MENOS ESPACIO; TIENE UN LENTE VARIFOCAL MOTORIZADO DE 2.8-12MM Y ALCANZA 30M CON SUS LEDS INFRARROJOS ES IDEAL PARA INTERIOR/EXTERIOR GRACIAS A SU RESISTENCIA IP66, INTEGRA LA LÍNEA DE FUNCIONES INTELIGENTES | PZA | 2.00 | | | |

| Clave | DESCRIPCIÓN | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|---------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| CCTV-003 | CÁMARA IP BULLET ALTA DEFINICIÓN DE 4 MEGAPIXELES CON COMPRESIÓN ULTRA 265: MÁS VIDEO EN MENOS ESPACIO; TIENE UN LENTE VARIFOCAL MOTORIZADO DE 2.8-12MM Y ALCANZA 30M CON SUS LEDS INFRARROJOS ES IDEAL PARA INTERIOR/EXTERIOR GRACIAS A SU RESISTENCIA IP66, INTEGRA LA LÍNEA DE FUNCIONES INTELIGENTES | PZA | 4.00 | | | |
| CCTV-004 | CÁMARA IP DOMO LITE ALTA DEFINICIÓN DE 2 MEGAPIXELES COMPRESIÓN ULTRA 265: MÁS VIDEO EN MENOS ESPACIO; CUENTA CON UN LENTE FIJO DE 2.8 Y ALCANZA 30M CON SUS LEDS INFRARROJOS, CUENTA CON CARCASA PLÁSTICA CON BASE METÁLICAÓPTICA: FUNCIONALIDAD DÍA / NOCHE SMART IR, DISTANCIA IR DE HASTA 30 M (98 PIES) LED DE GRADO DE AUTOMÓVIL, COMPENSACIÓN DE LUZ MÁS BRILLANTE Y UNIFORME | PZA | 1.00 | | | |
| CCTV-005 | NVR302-16E-P16 UNIVIEW SOPORTA FORMATOS ENTRADA CÁMARAS IP DE TERCEROS MPATIBLES CON EL CUMPLIMIENTO DE ONVIF: PERFIL S, PERFIL G, PERFIL C, PERFIL Q, PERFIL A, PERFIL T SOPORTA HDMI DE 1 CANAL, VGA DE 1 CANAL, RESOLUCIÓN HDMI DE HASTA DE VIDEO DE ULTRA 265 16/H.265/ H.264 CANALES 4K SALIDA SIMULTÁNEA GRABACIÓN DE RESOLUCIÓN HDD PLUG & PLAY CON HASTA 8/16 INTERFACES DE RED POE INDEPENDIENTES TECNOLOGÍA NR PARA MEJORAR LA CONFIABILIDAD DEL ALMACENAMIENTO CUANDO LA RED ESTÁ SCONECTADA ACTUALIZACIÓN EN LA NUBE | PZA | 1.00 | | | |
| CCTV-006 | THE SET HAS 2 ADAPTERS WITH HDMI OUTPUT AND DUAL INPUT FOR CAT 5E OR 6 ETHERNET NETWORK CABLE, ALLOWS TO CREATE AN HDMI CABLE OF UP TO 30 METERS SUPPORTING MAXIMUM RESOLUTION FULL HD 1080P WITHOUT | PZA | 1.00 | | | |
| CCTV-007 | TV LED-LCD LG UJ6350 43UJ6350 109.2CM (43") - 2160P - 16:9 - 4K UHD TV - NEGRO - 3840 X 2160 - DOLBY DIGITAL, DTS HD, DTS EXPRESS - 20W RMS - LED RETROILUMINACIÓN - SMART TV - 3 X HDMI - USB - ETHERNET - LAN INALÁMBRICA - TRANSMISIÓN PC - ACCESO A INTERNET | PZA | 1.00 | | | |
| | TOTAL DE TELECOMUNICACIONES | | | | | |
| | INSTALACIÓN HIDROSANITARIA | | | | | |
| IHS066 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 6" (150 mm.) DE DIÁMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 120.20 | | | |
| UAH-SAN-20 | CODO DE PVC DE 45° x 6" DE DIAM., PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | PZA | 12.00 | | | |
| UAH-SAN-25 | COLADERA PARA AZOTEA MODELO 444-X MARCA HELVEX CON CUPULA CON CONEXION PARA TUBO DE 102 MM. 4" PARA RETACAR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 2.00 | | | |
| UAH-SAN-49 | REGISTRO DE 0.60X0.80X1.20 M. DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, CON APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, CON TAPA DE 8 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO POLIMERO DE FC=150 KG/CM2, CON MARCO Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE FIERRO DE 3"X3"X1/4 LOGOTIPO DE GARZA Y LEYENDA DE IDENTIFICACION, ANCLADA A CADENA PERIMETRAL DE 15X15 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL NO.2 A CADA 20 CM., PISO DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO DE FC=150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | 3.00 | | | |
| UAEH-TAP-002 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA POLIMÉRICA DIMENSIONES SEGÚN DISEÑO DE 0.95 X 0.95 X 0.035 CM. CON LOGOTIPO DE LA GARZA, LEYENDA "UAEH", LETRAS DISTINTIVA AL REGISTRO. PESO APROXIMADO POR TAPA DE 60KG. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION. | PZA | 3.00 | | | |
| TPIHS042 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PLUS DE 25 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 120.00 | | | |
| TPIHS013 | SUM. Y COL. DE VALVULA DE COMPUERTA DE 1" (25 MM) DE DIAMETRO SOLDABLE O ROSCABLE. INCL. PRUEBAS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 3.00 | | | |
| UAH-SAN-02 | 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 90° X 4" .5 TEE REDUCIDA DE 4" A 2", .25 TEE 2", 1 YEE 2", .5 CODO 90° X 2"), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E. | SAL | 1.00 | | | |
| UAH-SAN-04 | SALIDA SANITARIA PARA OVALIN O LAVABO, INCLUYE: 2.20M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (2 CODO 90° X 2" Y 1 CODO 45° X 2", 2 YEE 2"), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E. | SAL | 1.00 | | | |
| UAH-SAN-03 | SALIDA SANITARIA PARA COLADERA, REGADERA Y/O LAVAOJOS, INCLUYE: 2 M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (1 YEE 2" Y 1 CESPOL COLADERA DE 4" CON SALIDA DE 2"), FIJACION A PARED O LOSA, Y T.L.N.P.S.C.E. | SAL | 1.00 | | | |
| SAN-IND-PL01 | SALIDA HIDRAULICA PARA INODORO CON TUBO PLUS. INCLUYE: RANURADO, TENDIDO DE TUBO PLUS, ACCESORIOS DE TUBO PLUS, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | SAL | 1.00 | | | |
| SAN-IND-LAV01 | SALIDA HIDRAULICA PARA LAVAMANOS CON TUBO PLUS. INCLUYE: RANURADO, TENDIDO DE TUBO PLUS, ACCESORIOS DE TUBO PLUS, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | SAL | 1.00 | | | |
| SAN-IND-IND01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAZA CATO REDONDA JAZMIN COLOR BLANCO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION TANQUE CATO JAZMIN COLOR BLANCO. HERRAJES, CUBREPIJAS, JUNTA PROHEL, Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 1.00 | | | |
| SAN-IND-IND02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVAMANOS CATO JAZMIN COLOR BLANCO, INCLUYE: MEZCLADORA PARA LAVABO MARCA DICA 4048, CESPOL LAVABO PLASTICO , ADAPTADOR DE HULE DE 2 X 1" MANGUERA VINILO BLANCO P/LAVABO 40 CM. HERRAJES, Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 1.00 | | | |
| UAH-SAN-32 | COLADERA MARCA HELVEX, MODELO 1342-H CON REJILLA DE BRONCE, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 1.00 | | | |
| | TOTAL INSTALACIÓN HIDROSANITARIA | | | | | |
| | SEÑALÉTICA | | | | | |
| SEÑA-001 | LETRAS DE ACERO INOXIDABLE EN FACHADA DE 50 CM DE ALTO. (ESCUELA PREPARATORIA NO. 3) INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA CORTES Y DOBLECES, EQUIPO Y T.L.N.P.C.E. | PZA | 22.00 | | | |
| SEÑA-002 | LETRAS DE ACERO INOXIDABLE EN FACHADA DE 50 CM DE ALTO. (UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO) INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA CORTES Y DOBLECES, EQUIPO Y T.L.N.P.C.E. | PZA | 36.00 | | | |

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 | | | | | | |
| TOTAL DEL REPORTE | | | | | | |

