

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 Intearados) ISN=Impuesto sobre Nómina; ISCS=Impuesto Sustitutivo del Credto 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.D.) | = CD * 0.005 |
| | (IMO) IMPUESTOS SOBRE MANO DE OBRA (% I.M.O. * Total de Salarios Intearados) | =(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: | |
|----------------|--|

| | | |
|-----------------------------|--|--------------|
| LICITACION No. | | HOJA: 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.

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

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

DÍAS CALENDARIO

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

DIAS NO LABORABLES AL AÑO

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

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

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 GUARDERI AS 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 ace horas Fl = Factor de lubricante /litro Pa = Precio de aceite /litro Vn = Vida económica de llantas horas Cco = Coeficiente de combustible /litro |
| COSTOS FIJOS | |
| Depreciación $D = (Vm - Vr) / Ve$ 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 | $\% \text{ C.F.} = [\text{GASTOS FINANCIAROS ACUMULADO} / (\text{COSTO DIRECTO} + \text{INDIRECTOS})] \times 100$ | | | Valor en % | | | | |

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|---------------|-----------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| | Dependencia: | DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS  | | | | | |
| | Licitación No. | UAEH-LPNO-N3-2016 | | | | | |
| | Obra: | Construcción De Infraestructura Académica En La Escuela Superior De Actopan. | | | | | |
| | Lugar: | Escuela Superior De Actopan. | | | | | |
| | Ciudad: | ACTOPAN, HGO. | | | | | |
| | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
| | | PREPARATORIA CAMPUS TLAXCOAPAN | | | | | |
| | | PRELIMINARES | | | | | |
| 1 | UAH-AMU-11 | ESTACION DE SEGURIDAD: LAVA OJOS MARCA HAWS MODELO 7260 ACCIÓN DE MANO BOWL Y REGADERA, MODELO 8133H DE ACERO INOXIDABLE, ENTRADA HORIZONTAL , VALVULA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIONES Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 1.00 | | | |
| 2 | UAH-AMU-33 | TARJA DE SERVICIO DE ACERO INOXIDABLE EN MEDIDAS 50X50CM X 40 CM DE FONDO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, ACCESORIOS MCA. HURREA CONTRA REJILLA DE BRONCE MOD. 3801, LLAVE NARIZ CROMADA CON NIPLE Y CHAPETON MOD. 18-L, CESPOL DE LATON CROMADO DE 1 1/2". CONEXIONES Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 2.00 | | | |
| 4 | UAH-HID-32 | SALIDA HIDRAULICA PARA LAVA-OJOS O REGADERA EN LABORATORIOS, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE Y 1/2". CONEXIONES DE COBRE (TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2", REDUCCIONES DE 1 1/4" A 1/2" , CONECTOR CUERDA INTERIOR), SUMINISTRO Y COLOCACION. | SAL | 3.00 | | | |
| 5 | AL010 | APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE; SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANDAMIOS, EMBOQUILLADO DE ARISTAS, REPELLADO Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 262.95 | | | |
| 6 | AL034 | PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE:SUM. Y APLIC. PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO | M2 | 650.00 | | | |
| 7 | UAH-HID-28A | MANTENIMIENTO DE SALIDA HIDRAULICA PARA INODORO CON FLUXOMETRO MOD.TZF-1 MARCA HELVEX, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1 1/4" Y 1", CONEXIONES DE COBRE (TAPON CAPA 1", TEE 1 1/4" Y 1", REDUCCIONES DE 1 1/4" A 1" , CONECTOR CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1", SUMINISTRO Y COLOCACION. | SAL | 1.00 | | | |
| 8 | CH002 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 40.86 | | | |

| | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|----|-------------|---|---------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 9 | UAH-HER-45A | PROTECCIONES PARA VENTANA FABRICADO A BASE DE MARCO DE PTR DE 1" Y HORIZONTALES DE CUADRADO MACIZO DE 1/2", INCLUYE: UNA MANO DE PRAIME Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACION, CORTES, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 190.00 | | | |
| | | Total de | PRELIMINARES | | | | |
| | | ESTRUCTURA | | | | | |
| 10 | C006 | CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16MM. INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLANES, DISEL, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 538.02 | | | |
| 11 | C007 | CIMBRA PARA LOSAS, ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM , INCL., CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS) | M2 | 706.87 | | | |
| 12 | C008 | CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM . INCL., CIMBRADO , DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES, | M2 | 336.12 | | | |
| 13 | CN006 | CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 MM. INCLUYE COLOCACION, VIBRADO Y CURADO , AFINE Y ACABADO PAA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO | M3 | 147.76 | | | |
| 14 | AC010 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. | KG | 11,133.38 | | | |
| 15 | AC011 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO Y ARMADO Y TRASLAPES. | KG | 317.68 | | | |
| 16 | AC012 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 5 DIAMETRO 5/8", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO Y ARMADO Y TRASLAPES. | KG | 1,323.89 | | | |
| 17 | AC013 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. | KG | 3,160.62 | | | |
| 18 | AC014 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 8 DIAMETRO 1": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. | KG | 70.12 | | | |
| | | Total de | ESTRUCTURA | | | | |
| | | ALBANILERIA | | | | | |
| 19 | AL001 | MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 X 20 X 40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN,, INCLUYE: REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. | M2 | 120.45 | | | |
| 20 | P006 | FIRME DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 4 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | M2 | 530.00 | | | |
| 21 | UAH-ALB-07 | CASTILLO DE CONCRETO DE SECCION 15 X 15 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", CIMBRA 2 ó 3 CARAS, REFORZADO CON 4 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 | 71.05 | | | |
| 22 | UAH-ALB-18 | JUNTA CELOTEX 15 CM X 1/2 "DE ESPESOR ENTRE COLUMNA Y CASTILLO INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA. Y T.L.N.P.S.C.E. | ML | 59.70 | | | |

| | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|----|------------|--|--------------------|----------|-------------|----------------|---------|
| 23 | UAH-ALB-17 | DALA INTERMEDIA Ò 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 | 90.24 | | | |
| 24 | AL009 | APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6. ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE REMATES,SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANDAMIOS, EMBOQUILLADO DE ARISTAS, REPELLADO Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 493.40 | | | |
| 25 | AL016 | APLANADO EN PLAFON CON MORTERO CEMENTO - CAL - ARENA PROPORCIÓN 1:2:6 ARMADO C/METAL DESPLEGADO A NIV. Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO | M2 | 577.70 | | | |
| | | Total de | ALBAÑILERIA | | | | |
| | | AZOTEA | | | | | |
| 26 | AL001 | MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 X 20 X 40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN., INCLUYE: REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. | M2 | 122.82 | | | |
| 27 | AL010 | APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE; SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANDAMIOS, EMBOQUILLADO DE ARISTAS, REPELLADO Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 379.40 | | | |
| 28 | AL019 | EMBOQUILLADO EN APLANADO PERFILANDO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | ML | 156.80 | | | |
| 29 | AL034 | PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE EN MUROS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, INCLUYE:SUM. Y APLIC. PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO | M2 | 197.40 | | | |
| 30 | AL047 | ANCLAJE DE CASTILLOS TIPO K - 1. ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 CM. CON CONCRETO FC= 200 KG/CM2. A 0.40 M. DE ALTURA. INCLUYE CIMBRA, CONCRETO, ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA . | PZA | 74.00 | | | |
| 31 | AL051 | CHAFLAN DE 10 x 10 CM. CON CONCRETO FC=150 KG/CM2. INCLUYE FESTERGRAL A RAZON DE 1.5 KG/BULTO DE CEMENTO, ELABORACION, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 156.80 | | | |
| 32 | AL053 | ENTORTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:5 DE 4 CM PROMEDIO DE ESPESOR. INCLUYE: ACABADO ESCOBILLADO CON LLANA PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, ANDAMIO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | M2 | 13.18 | | | |
| 33 | AL054 | RELLENO EN AZOTEA CON PIEDRA POMEX PARA DAR PENDIENTE NECESARIA. INCLUYE ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M3 | 13.18 | | | |

| | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|----|------------|--|-----------------|----------|-------------|----------------|---------|
| 34 | AL063 | BASE PARA TINACO DE 1,100 LTS. CON DE CASTILLOS DE 15 x 15 cm. ARMADOS CON ACERO DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 cm. Y LOSA DE CONCRETO DE 10 cm. DE ESPESOR ARMADA CON ACERO DEL # 3 @ 15cm. EN AMBOS SENTIDOS DE 2.12 x 2.12 M., MURO DE BLOCK MACIZO DE 14x20x40 cm. DE 1.50 M. DE ALTURA, APLANADO POR AMBAS CARAS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CON PINTURA VINILICA MARCA COMEX, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 2.00 | | | |
| 35 | AL079 | CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2, DE 15 x 20 CMS. ARMADA CON ARMEX INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | M | 219.70 | | | |
| 36 | IM001 | IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA, COLOR TERRACOTA. INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZACION MULTICAPA DE ASFALTOS MODIFICADOS SBS DE 3.5 MM DE ESPESOR (UNIPLAS MODI SBS) DE POLIESTER SPUN-BONDED, SEGUN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRILICA EN DETALLES TRASLAPES,5 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 802.43 | | | |
| 37 | UAH-AZO-09 | GÁRGOLA DE CONCRETO DE FC=200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DEL No. 3 (12.43 KG/PZA) INCLUYE: CIMBRA APARENTE (2.51 M2/PZA) DESCIMBRADO, GOTERO CHAFLAN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 10.00 | | | |
| | | Total de | AZOTEA | | | | |
| | | ACABADOS | | | | | |
| 38 | AL035 | PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE SOBRE MUROS Y PLAFONES CON ACABADO RUSTICO. INCLUYE: SUM. Y APLIC. PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 1,765.54 | | | |
| 39 | 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 | 530.00 | | | |
| 40 | UAH-ALB-50 | ZÓCLO DE LOSETA VIDRIADA INTERCERAMIC DE 10 CMS DE ESPESOR BAJO RELIEVE DE MURO LOSETA INTERCERAMIC DE PRIMERA MODELO MAXIMA DIAMANTE MEDIDAS DE 31.5X31.5 CM, ASENTADA CON ADHESIVO INTERCERAMIC GRIS, Y JUNTEADA CON BOQUILLA DE COLOR, INCL: PERFILADO DE JUNTAS, CORTES NECESARIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA | ML | 219.50 | | | |
| 41 | ACA06 | FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO UAEH CON GARZA INSTITUCIONAL EN ALUCOBON O SIMILAR, DE 2.50 X 1.80 CM. EN UNA CARA ACABDO CEPILLADO, ANCLADO A ESTRUCTURA CON SOPORTERIA RESISTENTE AL MISMO PESO DEL MISMO, INCLUYE: ILUMINACION INDIRECTA CON TIRO DE LED,TORNILLERIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA. | PZA | 1.00 | | | |
| | | Total de | ACABADOS | | | | |
| | | CANCELERIA | | | | | |

| | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|----|-------------|--|-------------------|----------|-------------|----------------|---------|
| 42 | UAH-ACT-01 | CANCELERIA V-01 VENTANA CONSTRUIDA A BASE DE MARCO DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR, CON 2 VENTANA CORREDIZA Y CUATRO FIJOS DE CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM ESPESOR, CON MEDIDAS DE 2.94 X 1.50 M. INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 18.00 | | | |
| 43 | UAH-ACT-01A | CANCELERIA V-01* VENTANA CONSTRUIDA A BASE DE MARCO DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR, CON 1 VENTANA CORREDIZA Y 2 FIJOS DE CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM ESPESOR, CON MEDIDAS DE 1.94 X 1.50 M. INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 5.00 | | | |
| 44 | UAH-ACT-08 | PUERTA P-01, CON MARCO DE ALUMINIO DURANODIC DE 3" DE ESPESOR, DE 1.00 DE ANCHO X 2.50 DE ALTO, DIVIDIDO EN 3 SECCIONES, CON MIRILLA, CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM. DE ESPESOR INC . CERRADURA MCA. YALE MD. PISA LINEA COMERCIAL USO RUDO.INCLUYE: ACCESORIOS Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 5.00 | | | |
| 45 | UAH-HER-09 | BARANDAL METÁLICO CURVO FABRICADO CON TUBO REDONDO CEDULA 30 DE 3" DE DIAMETRO EN PASAMANOS, TUBO DE 2.5" EN POSTES VERTICALES @ 1.50M. Y DE 1.5" EN TRAVESAÑOS, INCLUYE: SUMINISTRO, APLICACIÓN DE PRIMARIO Y 2 MANOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO COMEX 100 COLOR AZUL, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E. | M | 37.00 | | | |
| | | Total de | CANCELERIA | | | | |
| | | INSTALACION DE VOZ Y DATOS | | | | | |
| 46 | 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 | 11.00 | | | |
| 47 | UAH-TEL-01 | Cableado Estructurado para red LAN Especificaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: 1800 ml. de Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 marca Panduit incluye UTP para trabajar 1 Gbps en cobre, 1 Pach Panel Panduit de 24 Puertos, 48 Jack modular hembra Panduit CAT6 RJ-45, 24 Face Plate blanca duplex marca Panduit CAT6, 3 Organizador Horizontal doble marca Panduit, 2 organizador vertical doble Panduit, 48 cordones de parcheo marca Panduit CAT6 terminados de fabrica 2 y 3 mts., Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), Cajas de montaje apaente, canaleta blanca (LD5,10IW6,8,10-A) según las necesidades de instalación. Los organizadores, rack y barras de contactos deberan ser los necesarios para la densidad de nodos a instalar.Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantía de 25 años** , MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | NODO | 11.00 | | | |
| 48 | UAH-TEL-25 | Equipo activo de conectividad Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Cisco Catalyst WS-C2960S-F24PS-L, 24ethernet 10/100/1000 ports PoE with uplinks 2 SFP and LAN Base Layer 2. 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, garantías SMARTNET 8*5 por 12 meses | PZA | 1.00 | | | |

| | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|----|-------------|---|-----------------------------------|----------|-------------|----------------|---------|
| 49 | UAH-TEL-17 | Equipo activo de conectividad inalámbrica Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: AIR-SAP2602E-A-K9 compatible con los estándares a/b/g/n y con LWAPP (Lightweight Access Point Protocolo); 1 AIR-AP-T-RAIL-R; 1 AIR-AP-BRACKET-3 (montaje), 1 AIR-AP-BRACKET-2; 4 AIR-ANT2524DB-R, son 2.4 GHz 2 dBi/5 GHz 4 dBi Dipole Ant. Blk RP-TNC ; 1 SWAP2600-RCOVRY-K9; 1 AIR-PWR-B; 1 AIR-PWR-CORD-NA; 1 AIR-PWRINJ4; 1 AIR-PWR-CORD-NA. Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refacciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana. | PZA | 1.00 | | | |
| 50 | 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 COPERWELD 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 CAÑON 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 | | | |
| 51 | IE090 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 25 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 25.67 | | | |
| 52 | IE091 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 32 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 11.73 | | | |
| 53 | IE092 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 38 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 1.91 | | | |
| 54 | IE093 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 51 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 32.24 | | | |
| 55 | UAH-ELC-13 | CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 16.00 | | | |
| 56 | UAH-ELC-14 | CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 32 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 2.00 | | | |
| 57 | UAH-ELC-16 | CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 51 MM, INCLUYE:SUMINISTRO, COLOCACIONY T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 4.00 | | | |
| | | Total de | INSTALACION DE VOZ Y DATOS | | | | |
| | | INSTALACIÓN ELECTRICA | | | | | |
| 58 | UAH-ELC-311 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA MCA. SQUARED CAT. NO. JDL36225, INCLUYE: SUMINSTRTO Y COLOCACION | PZA | 2.00 | | | |

| | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|----|-------------|--|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| 59 | UAH-ELC-295 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 3 X 70AMP. 3 POLOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION | PZA | 1.00 | | | |
| 60 | UAH-ELC-56 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 60 AMP. 3 POLOS ENCHUFABLE TIPO FA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION | PZA | 1.00 | | | |
| 61 | IE055 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 4/0 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 627.00 | | | |
| 62 | IE070 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 2. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | ML | 583.00 | | | |
| 63 | IE011 | SUM. Y COL. DE VARILLA COPERWEL. INCLUYE VARILLA COPERWEL DE 3/8" x 3.00 C/CONECTOR, PRUEBAS, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 3.00 | | | |
| 64 | UAH-ELC-241 | ZAPATA TERMINAL DE COMPRESION TIPO YA28. INCLUYE INSTALACION DE TORNILLO CON TUERCA DE 3/8", SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 3.00 | | | |
| 65 | IE107 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 75 MM. DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 20.00 | | | |
| 66 | UAH-ELC-112 | CURVA CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 64 MM INCLUYE:SUMINISTRO Y COLOCACION, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 4.00 | | | |
| 67 | UAH-ELC-243 | COPEL CONDUIT ELÉCTRICO DE PVC, SERVICIO PESADO DE 76 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 2.00 | | | |
| 68 | UAH-ELC-176 | REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO ARMADO PARA MEDIA TENSIÓN EN BANQUETA TIPO 3 CON ESP. DE CFE-TNFMAR-RMTB3, INCLUYE: ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 2.00 | | | |
| 69 | UAH-ELC-142 | TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION SQD. DE EMPOTRAR, NQ184AB100F 18 CIRC. 100 AMP. , 3F-4H, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL 3 X 100 AMP. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | PZA | 3.00 | | | |
| 70 | IE021 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SQD 1 x 15-50 AMP. ENCHUFABLE INCLUYE:SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 36.00 | | | |
| 71 | UAH-ELC-37 | SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA. INCLUYE: TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM., CONECTORES DE 13MM, CABLE CAL.12 CONDUMEX, CABLE CO. DESNUDO CAL 12, CAJA CON TAPA GALV. 13 MM , MAT.,M. DE O. Y T.L.N.P.S.C.E | SAL | 110.00 | | | |
| 72 | 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 | 16.00 | | | |
| 73 | IE089 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 19 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 40.00 | | | |
| 74 | UAH-ELC-12 | CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 59.00 | | | |

| | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|----|-------------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------|
| 75 | UAH-ELC-206 | LUMINARIA TIPO ARBOTANTE, MCA TECNOLITE, MODELO H-1190/S, PANTALLA CRISTAL OPALINO, CON ACABADO PINTURA COLOR GRIS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 11.00 | | | |
| 76 | IE058 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 6 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO | ML | 60.00 | | | |
| 77 | IE059 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 8 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 1,749.00 | | | |
| 78 | IE105 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 50 MM. DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 73.00 | | | |
| 79 | UAH-ELC-133 | CODO DE CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 51 MM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T. L.N.P.S.C.E. | PZA | 12.00 | | | |
| 80 | UAH-ELC-173 | COPEL CONDUIT ELÉCTRICO DE PVC, SERVICIO PESADO DE 51 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 24.00 | | | |
| 81 | UAH-ELC-52 | SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO REGULADO POLARIZADO DUPLEX DE 20 A 125 V., INCLUYE: CONTACTO DUPLEX DE 20 AMPERES, ARROW HART TAPA NARANJA, 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, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E. | SAL | 106.00 | | | |
| 82 | IE089 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 19 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 108.00 | | | |
| 83 | UAH-ELC-12 | CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 59.00 | | | |
| 84 | IE060 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 10 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 599.97 | | | |
| 85 | IE061 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 12 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 1,908.00 | | | |
| 86 | IE072 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 6. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 711.00 | | | |
| 87 | IE089 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 19 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 371.00 | | | |
| 88 | UAH-ELC-93 | LÁMPARA DE 0.61x0.61M 3x14 WATTS. MODELO LTL-3145/B MURANO MARCA TECNOLITE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 110.00 | | | |

| | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|-----|------------|--|---------------------------------------|----------|-------------|----------------|---------|
| | | Total de | INSTALACIÓN ELECTRICA | | | | |
| | | SEÑALÉTICA | | | | | |
| 89 | UAH-SEÑ-12 | SENALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR AMBOS LADOS EN MEDIDAS 30 x 20 CM CON CEJA PARA SUJECION, TIPO BANDERA, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA | PZA | 25.00 | | | |
| 90 | UAH-SEÑ-13 | SENALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR AMBOS LADOS EN MEDIDAS 20 x 20 CM PARA MURO, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA | PZA | 25.00 | | | |
| 91 | UAH-SEÑ-14 | SENALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR AMBOS LADOS EN MEDIDAS 35 x 20 CM CON CEJA PARA SUJECION, TIPO BANDERA, INCL: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y MANO DE OBRA | PZA | 30.00 | | | |
| 92 | UAH-RHC-02 | EXTINGUIDOR A BASE DE BIOXIDO DE CARBONO (CO2) DE 10 LBS. DE CAPACIDAD, CON MANOMETRO, INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION. (PARA AREAS CERRADAS CON EQUIPO ELECTRICO O ELECTRONICO COMO TABLEROS, MOTORES, SUBESTACIONES, LIQUIDOS INFLAMABLES, NO DAÑA EQUIPOS). | PZA | 12.00 | | | |
| | | Total de | SEÑALÉTICA | | | | |
| | | PARARRAYOS | | | | | |
| 93 | SP-01 | PUNTA DE PARARRAYOS TIPO DIPOLO CORONA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | Pza. | 2.00 | | | |
| 94 | SP-02 | MASTIL DE DURALUMINIO DE 3 MT, TUBO 3" CED. 30 X 6 MT. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, BASE METALICA DE PLACA DE ACERO A-36 DE 3/8" X 40CM X 40CM Y 4 BARRENANCLAS DE 3" X 5/8" Y T.L.N.P.S.C.E. | Pza. | 6.00 | | | |
| 95 | SP-03 | CABLE DE COBRE DESNUDO 28 HILOS C-40 ANPASA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, FIJACION CON ABRAZADERA UÑA FUNDIDA 19MM, TORNILLO DE LATON ANPASA C-10 Y T.L.N.P.S.C.E. | M | 120.00 | | | |
| 96 | SP-04 | CABLE CAL. No. 2 ANTILLAMA 105°CTHW/LS MCA. CONDUMEX , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | M | 120.00 | | | |
| 97 | SP-05 | TUBO ALBAÑAL 30CM DE DIAMETRO CON TAPA DE CONCRETO PARA REGISTRO DE TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | Pza. | 2.00 | | | |
| 98 | SP-06 | ELECTRODO 5/8" X 3MT CO. VARILLA COOPERWERE PUESTO A TIERRA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | Pza. | 2.00 | | | |
| 99 | SP-07 | MATERIA QUIMICA PARA SISTEMA DE APARTARRAYOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | M3 | 0.12 | | | |
| 100 | SP-08 | CONECTOR "T" CAT. C-262 ANPASA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | Pza. | 8.00 | | | |
| 101 | SP-09 | CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 2 AWG, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | Pza. | 8.00 | | | |
| | | Total de | PARARRAYOS | | | | |
| | | Total de | PLANTA ALTA EDIFICIO EXISTENTE | | | | |
| | | PLANTA BAJA EDIFICIO DE DOS NIVELES (PRELIMINARES, CIMENTACION Y ESTRUCTURA) | | | | | |
| | | PRELIMINARES | | | | | |

| | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|-----|------------|---|---------------------|----------|-------------|----------------|---------|
| 102 | 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 | 595.10 | | | |
| 103 | UAH-PRE-01 | DESPALME DE REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEGETAL | M3 | 120.00 | | | |
| 104 | E003 | EXCAVACION A MANO EN CEPAS, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II-A, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. | M3 | 338.00 | | | |
| 105 | R004 | 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 | 257.04 | | | |
| 106 | AL004 | MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK MACIZO DE CEMENTO 15 X 20 X 40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 30.89 | | | |
| 107 | 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 | 238.04 | | | |
| 108 | P002 | PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | M2 | 237.94 | | | |
| 109 | 0391 | SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y PETREOS , INCLUYE CARGA Y ACARREO, PARA EL 1ER KM (MEDIDO COMPACTO). | M3 | 104.72 | | | |
| | | Total de | PRELIMINARES | | | | |
| | | CIMENTACION | | | | | |
| 110 | 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 | 584.30 | | | |
| 111 | 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 | 96.63 | | | |
| 112 | AC003 | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=2350 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO DE 1/4", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. | KG | 475.00 | | | |
| 113 | AC004 | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. | KG | 4,859.00 | | | |
| 114 | AC005 | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO DE 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. | KG | 1,342.00 | | | |
| 115 | AC006 | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 5 DIAMETRO DE 5/8", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. | KG | 565.00 | | | |

| | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|-----|-------|---|---|-----------|-------------|----------------|---------|
| 116 | AC007 | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. | KG | 2,082.00 | | | |
| 117 | AC008 | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 8 DIAMETRO DE 1", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. | KG | 2,948.00 | | | |
| | | Total de | CIMENTACION | | | | |
| | | ESTRUCTURA | | | | | |
| 118 | C006 | CIMBRA DE COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16MM. INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLANES, DISEL, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 609.53 | | | |
| 119 | C007 | CIMBRA PARA LOSAS, ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM , INCL., CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS) | M2 | 666.54 | | | |
| 120 | C008 | CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM . INCL., CIMBRADO , DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES. | M2 | 444.87 | | | |
| 121 | CN006 | CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 MM. INCLUYE COLOCACION, VIBRADO Y CURADO , AFINE Y ACABADO PAA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO | M3 | 96.66 | | | |
| 122 | AC009 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=2530 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. | KG | 622.00 | | | |
| 123 | AC010 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. | KG | 11,052.00 | | | |
| 124 | AC011 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO Y ARMADO Y TRASLAPES. | KG | 469.00 | | | |
| 125 | AC012 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 5 DIAMETRO 5/8", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO Y ARMADO Y TRASLAPES. | KG | 3,880.00 | | | |
| 126 | AC013 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. | KG | 2,594.00 | | | |
| 127 | AC014 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 8 DIAMETRO 1": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. | KG | 1,955.00 | | | |
| | | Total de | ESTRUCTURA | | | | |
| | | Total de | PLANTA BAJA EDIFICIO DE DOS NIVELES (PRELIMINARES, CIMENTACION Y ESTRUCTURA) | | | | |
| | | Total de | CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPA | | | | |
| | | | IVA | | | | |
| | | | GRAN TOTAL | | | | |

LISTADO DE INSUMOS (EXPLOSION DE INSUMOS)

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

