

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

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

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

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

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

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

ANALISIS DE COSTO BASICO O PRELIMINARES

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

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

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

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

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

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

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

DÍAS CALENDARIO

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

DÍAS NO LABORABLES AL AÑO

| CONCEPTO | DÍAS NO LABORADOS |
|--|-------------------|
| DÍAS 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 = | |
| DÍAS 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 | |

DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO

| CONCEPTO | DÍAS 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 | 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 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 % | | | | |

| UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO | | | | | | | |
|--|---|---------------------|-----------|-------------|----------------|---------|--|
| Dependencia: | DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS  | | | | | | |
| Licitación No. | UAE-LPNO-N9-2015 | | | | | | |
| Obra: | CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN 2DO. NIVEL DE EDIFICIO EXISTENTE PARA LA ESCUELA SUPERIOR DE ATOTONILCO DE TULA | | | | | | |
| Lugar: | Escuela Superior de Atotonilco de Tula | | | | | | |
| Ciudad: | Atotonilco de Tula, Hgo. | | | | | | |
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe | |
| | PRELIMINARES | | | | | | |
| D032 | RETIRO DE IMPERMEABILIZACION Y LIMPIEZA DE SUPERFICIE. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL FUERA DEL AREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 802.34 | | | | |
| D006 | DEMOLICION A MANO DE ENLADRILLADO EN AZOTEA; INCLUYE ENTORTADO, CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 802.34 | | | | |
| ACR-002 | RETIRO (ACARREO) DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESPALME, DEMOLICIONES Y/O DE LAS EXCAVACIONES, EN CAMION DE VOLTEO DE 7 M3 INCLUYE: CARAGA POR MEDIOS MANUALES Y RETIRO FUERA DE OBRA A LUGAR INDICADO POR CONTRATANTE, 1ER. KM | M3 | 96.30 | | | | |
| 0392 | SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, Y PETREOS, PARA KM-SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO). | M3/KM | 963.00 | | | | |
| | Total de | PRELIMINARES | | | | | |
| | ESTRUCTURA | | | | | | |
| 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 | 583.04 | | | | |
| C007 | CIMBRA PARA LOSAS, ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM , INCL., CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTE (OCHAVOS) | M2 | 1,042.34 | | | | |
| C008 | CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM . INCL., CIMBRADO , DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTE, | M2 | 1,240.08 | | | | |
| UAH-ALB-01 | CASTILLO DE CONCRETO KI 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 Y T.L.N.P.S.C.E. | M | 476.02 | | | | |
| 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 | 1,356.42 | | | | |
| 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 | 14,955.98 | | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|------------|--|-------------------|----------|-------------|----------------|---------|
| 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 | 329.08 | | | |
| 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 | 2,951.12 | | | |
| 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 | 2,562.40 | | | |
| AC014 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 8 DIAMETRO 1": INCLUYE:SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES. | KG | 3,626.68 | | | |
| CN004 | CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 MM. INCLUYE COLOCACION, VIBRADO Y CURADO , AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO Y T.L.N.P.S.C.E. | M3 | 17.18 | | | |
| 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 | 253.28 | | | |
| | Total de | ESTRUCTURA | | | | |
| | ALBAÑILERIA Y ACABADOS | | | | | |
| 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 | 229.54 | | | |
| AL-251 | PISO DE LOSETA INTERCERAMIC DE PRIMERA MODELO MAXIMA DIAMANTE MEDIDAS DE 31.5X31.5 CM. ASENTADO CON CEMENTO CREST. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CORTES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 605.18 | | | |
| 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 | 4,530.00 | | | |
| AL-204 | SEPARACIÓN MURO-COLUMNA CON CANAL DE LAMINA CAL. # 18 DE 0.28 M DE DESARROLLO Y PLACA POLIESTIRENO DE 3/4" X 15 CM. DE ANCHO, FIJADO A COLUMNA. INCLUYE: PRIMARIO ROJO OXIDO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 12.16 | | | |
| UAH-ALB-58 | DALA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X 10 CM, CONCRETO FC=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON ARMEX 10X10-4 Y T.L.N.P.S.C.E. | ML | 179.22 | | | |
| 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 | 557.48 | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|------------|--|-------------------------------|----------|-------------|----------------|---------|
| IM001A | 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 4.0 MM DE ESPESOR (UNIPLAS MODI SBS) DE POLIESTER SPUN-BONDED, SEGUN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRILICA EN DETALLES TRASLAPES, 8 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 1,081.30 | | | |
| AL021 | LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO , MOSAICO DE PASTA ,CERAMICA ETC. CON CEPILLO, AGUA, ACIDO Y CLORHIDRICO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | M² | 605.18 | | | |
| AL022 | LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, A UNA ALTURA DE 4.00 M Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 410.88 | | | |
| UAH-ALB-50 | ZOCLO 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 | 220.00 | | | |
| M0001 | SUM. Y COL. DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 M. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½ x 1/8 ", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO, Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½ x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 CM, Y 1.17 M. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 CM EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 CM, EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCL, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 1.00 | | | |
| | Total de | ALBAÑILERIA Y ACABADOS | | | | |
| | CANCELERIA | | | | | |
| CH003 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL Y MARCO DE ALUMINIO. INCL., CERRADURA MCA. YALE MD. PISA LINEA COMERCIAL USO RUDO, ACCESORIOS, FLETE A LA OBRA Y MANIOBRAS Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 18.00 | | | |
| CH017 | 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 HERRRAMIENTA. | M2 | 187.68 | | | |
| CH017A | CERRADURA EN PUERTA MARCA PHILIPS MODELO 549 O SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 8.00 | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|-------------|---|-------------------|----------|-------------|----------------|---------|
| PEL01 | PELICULA POLARIZADA CALIDAD RAYVAN ANTIRAYAS (GRADO DE POLARIZADO DEL No. 5) EN VIDRIOS DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE: SUMINISTRO COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 187.68 | | | |
| | Total de | CANCELERIA | | | | |
| | INSTALACIONES | | | | | |
| IE005 | SALIDA ALUMBRADO O CONTACTO C/CJA LAMINA Y TUBO GALVANIZADO P. DELGADA INCL. CABLEADO (CON CABLE CONDUMEX), CABLE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRAS, CONEXIONES, ENCINTADO, PRUEBAS, ACCESORIOS, 1 INTERRUPTOR SENCILLO Y TAPA POR CADA 5 SALIDAS Y MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA. | SAL | 86.00 | | | |
| 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 | 12.00 | | | |
| UAH-ELC-144 | GABINETE OFICIO DE EMPOTRAR DE 3 x 28 W. 127 V, DE 60 x 120 cm, MODELO LTL-3280 MARCA TECNOLITE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA. | 58.00 | | | |
| UAH-ELC-208 | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN NQOD124AB12S 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ, 220 / 127V. DE 12 CIRCUITOS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL PARA CONTROL Y PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 4.00 | | | |
| UAH-ELC-55 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMPS. PARA CONTROL Y PROTECCIÓN DE LOS DIFERENTES CIRCUITOS ENCHUFABLE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 20.00 | | | |
| 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 | 40.00 | | | |
| 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 | 180.00 | | | |
| IE057 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 4 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO | ML | 200.00 | | | |
| 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 | 40.00 | | | |
| UAH-ELC-294 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA TABLERO I-LINE FA36040, SQD 3 X 40AMP. 3 POLOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION | PZA | 4.00 | | | |
| IE080 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 13 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 420.00 | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|------------|---|----------------------|----------|-------------|----------------|---------|
| IE081 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 19 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 120.00 | | | |
| 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 | 270.00 | | | |
| 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 | 270.00 | | | |
| IE075 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE # 12. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, PUNTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 420.00 | | | |
| | Total de | INSTALACIONES | | | | |
| | SEÑALÉTICA | | | | | |
| UAH-SEÑ-12 | SEÑALAMIENTO 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 | 40.00 | | | |
| UAH-SEÑ-13 | SEÑALAMIENTO 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 | 20.00 | | | |
| UAH-SEÑ-14 | SEÑALAMIENTO 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 | 10.00 | | | |
| 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 | 3.00 | | | |
| UAH-RHC-03 | EXTINGUIDOR A BASE DE ESPUMA MECANICA A/FFF DE 10 LTS. DE CAPACIDAD, FABRICADO EN LAMINA NEGRA CON MANOMETRO, INDICADOR DE PRESION, MANGUERA DE DESCARGA Y SOPORTE PARA SU COLOCACION. (PARA PROTEGER AREAS CON PAPEL, CARTON, MADERA, TELAS, ALFOMBRAS, PLASTICOS Y LIQUIDOS INFLAMABLES, NO SI HAY EQUIPO ELECTRICO O ELECTRONICO). | PZA | 3.00 | | | |
| | Total de | SEÑALÉTICA | | | | |
| | SISTEMA PARARRAYOS | | | | | |
| SP-01 | PUNTA DE PARARRAYOS TIPO DIPOLO CORONA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | Pza. | 2.00 | | | |
| 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. | 2.00 | | | |

| | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|--|------------|--|---------------------------|----------|-------------|----------------|---------|
| | 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 | 100.00 | | | |
| | SP-05 | TUBO ALBAÑAL 30CM DE DIAMETRO CON TAPA DE CONCRETO PARA REGISTRO DE TIERRAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | Pza. | 2.00 | | | |
| | SP-06 | ELECTRODO 5/8" X 3MT CO. VARILLA COOPERWERE PUESTO A TIERRA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | Pza. | 2.00 | | | |
| | SP-07 | MATERIA QUIMICA PARA SISTEMA DE APARTARRAYOS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | M3 | 0.50 | | | |
| | SP-08 | CONECTOR "T" CAT. C-262 ANPASA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | Pza. | 2.00 | | | |
| | SP-09 | CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 2 AWG, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | Pza. | 2.00 | | | |
| | | Total de | SISTEMA PARARRAYOS | | | | |
| | | VOZ Y DATOS | | | | | |
| | 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 | 14.00 | | | |
| | UAH-TEL-01 | CABLEADO ESTRUCTURADO PARA RED LAN, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NODO DE RED DE DATOS, COMPONENTES : COPPER CABLE UTP 4 PARES CATEGORY 6 (PUP6504IG-UY / PUP6504IG-U) PARA TRABAJAR 1 GBPS EN COBRE, PATCH PANELS (DP24688TG / DP24688TG), MOUNT OUTLET BOXES (JBX3510IW--A), FACEPLATES BLANCA DUPLEX (CFPE2IWY), JACK MODULE RJ 45 (CJ688TPBU), PATCH CORDS 5 FT. Y 10 FT. (UTPKSP5BU, UTPKSP10BU), 2 HORIZONTAL CABLE MANAGERS (WMPH2E), VERTICAL CABLE MANAGEMENT (WMPV45E), RACK (CMR19X84) RACK MOUNT POWER STRIPS (CMRPSH15), CANALETA BLANCA (LD3,5,10IW6,8,10-A), LOS ORGANIZADORES, RACK Y BARRAS DE CONTACTOS DEBERAN SER LOS NECESARIOS PARA LA DENSIDAD DE NODOS A INSTALAR. DOCUMENTACIÓN: ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN CATEGORY 6 QUE SOPORTE 1 GBPS EN COBRE GARANTIA DE 25 AÑOS, 100% COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CABLEADO EXISTENTE (PANDUIT), MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | NODO | 14.00 | | | |
| | UAH-TEL-04 | EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD DE SWITCH 24 ETHERNET 10/100 INPUT PORTS (8 POE PORTS) WITH 2 DUAL-PURPOSE UPLINKS (10/100/1000 OR SFP) IEEE 802.3AF COMPLIANT CLASS 3 OWERED DEVICE LAN LITE SOFTWARE 370W POWER BUDGET 2960-24LC-S, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO), GARANTIA SMARNET ON SITE 8*5*NBD., MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 1.00 | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|------------|---|----------------------|----------|-------------|----------------|---------|
| UAH-TEL-10 | GARANTIA, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA INSTALACIÓN CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO DE LOS EQUIPOS DE SWITCHEO E INALÁMBRICOS, ASI COMO LAS SIGUIENTES GARANTIAS SMARTNET 8*5, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO), GARANTIA SMARTNET ON SITE 8*5*NBD MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | PAQUETE | 1.00 | | | |
| UAH-TEL-14 | EQUIPO ACTIVO DE CONECTIVIDAD, AIR-LAP1242AG-A-K9 COMPATIBLE CON LOS ESTÁNDARES A/B/G Y CON LWAPP (LIGHTWEIGHT ACCESS POINT PROTOCOLO), AIR-PWR-CORD-NA, AIR-PWR-A, AIR-PWRINJ3, AIR-CONCAB1200, S124RK9W-12311JX, 2 AIR-ANT4941 SON DE 2.2 DBI A 2.4GHZ, 2 AIR-ANT5135D-R SON DE 3.5DBI A 5 GHZ INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, DOCUMENTACIÓN: COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO), GARANTIA SMARTNET ON SITE 8*5*NBD MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 2.00 | | | |
| UAH-TEL-03 | ENLACE DE FIBRA OPTICA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 100 METROS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO USO EXTERNO DE 3 PARES OM3 62.5/125 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), CORDONES DE PARCHEO DUPLEX EN TERMINACIÓN LC-LC, 62.5/125 MICRAS 3 MTS. ADECUACIONES DE CANALIZACIÓN Y DUCTERIA SEGUN SE REQUIERA. DOCUMENTACIÓN: ETIQUETACIÓN, PRUEBAS, MEMORIA TÉCNICA IMPRESA Y DIGITAL, CERTIFICACIÓN, GARANTIA DE 20 AÑOS, 100% COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE CABLEADO EXISTENTE (PANDUIT), MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | ENLACE | 1.00 | | | |
| UAH-AAC-29 | UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT CON UNA CAPACIDAD NOMINAL DE 1 T.R. O 12000 BTU MODELO LS-C122RGLO (S122CG) SOLO FRIO, SISTEMA PLASMA GOLD FIN, PARA OPERAR A 220/1/60 V, MARCA L.G. INCLUYE: SUMINISTRO, ARMADO, MONTAJE, BARRENOS, FIJACION, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES ELECTROMECAICAS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTERS NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA, EQUIPOS DE SEGURIDAD, SELLADO DE DUCTO EN LA INYECCION, CON LONGITUD MINIMA DE 5 MT. Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 1.00 | | | |
| | Total de | VOZ Y DATOS | | | | |
| | OBRA EXTERIOR | | | | | |
| 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 | 1,036.38 | | | |
| 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 | 8.00 | | | |
| | Total de | OBRA EXTERIOR | | | | |
| | INSTALACIÓN DE CAMARAS | | | | | |
| CCV-1 | CAMARA AHD BULLET MERIVA MHD-208 1.9MP 960H WDR 2.8-12M, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 57.00 | | | |

| | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|--|------------|--|-------------------------------|----------|-------------|----------------|---------|
| | CCV-2 | EQUIPO DVR AHD MERIVA MHD-830-16+ 18 CH 720P 1DD + 2CHIP INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 6.00 | | | |
| | CCV-3 | EQUIPO DD 2 TB SATA SEAGATE 3.5 7200RPM 64 MBCHACHE INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 6.00 | | | |
| | CCV-4 | TRANSCPTOR HD FOLKSAFE FS-HD4301VP PARA TVI Y AHD, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 57.00 | | | |
| | CCV-5 | EQUIPO FP CAM CAJA 12V 10A ENSON REG. PSB-1218 18 CAM MAX14VDC, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 6.00 | | | |
| | CCV-6 | EQUIPO DE TV LG DE 49" LED FULL HD, 2, HDMI 1 USBA, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 1.00 | | | |
| | CCV-7 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL SISTEMA DE CANALIZACIÓN PARA 57 CAMARAS; DUCTERIA CONDUIT SEGUN NECESIDADES DE INSTALACIÓN, CAJAS HIMEL, CAJAS F-S, CONECTORES, CURVAS, ASI COMO CANALETAS PARA MURO Y PISO TIPO ALUMINIO EN CASO DE SER NECESARIO, CABLE DE RED CAT 6, SE CONSIDERA DUCTERIA DE 3/4", INCLUYE: MEMORIA TECNICA IMPRESA Y DIGITAL DE INSTALACION, GARANTIA DE 1 AÑO MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | SISTEMA | 1.00 | | | |
| | | Total de | INSTALACIÓN DE CAMARAS | | | | |
| | | Total de | MÓDULO DE AULAS | | | | |
| | | INTERVENCIÓN DEL MÓDULO DE SANITARIOS | | | | | |
| | | PRELIMINARES | | | | | |
| | D033 | RETIRO DE MAMPARA DE DIVISION PARA SANITARIOS A BASE DE PERFIL TUBULAR. INCL. DEMOLICION PARA RETIRO DE ANCLAJES, ACARREO AL ALMACEN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | M2 | 37.36 | | | |
| | D019 | DEMOLICION A MANO DE LAMBRINES DE AZULEJOS Y MATERIALES VIDRIADOS INCLUYE MORTERO; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | M2 | 152.18 | | | |
| | D034 | DESMONTAJE DE MUEBLE SANITARIO INCLUYE ALMACENAJE O RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 24.00 | | | |
| | D050 | RETIRO DE CANCELERÍA EXISTENTE. INCLUYE: VIDRIOS SIN RECUPERACIÓN, LIMPIEZA DE LOS PERFILES, RETIRO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA | M2 | 6.00 | | | |
| | D035 | RETIRO DE LUMINARIA DE SOBREPONER DE 2x39 Y 2x74 W, INC. MICA, BALASTRA, SOPORTES, TUBOS, GABINETE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 4.00 | | | |
| | D035A | DESMONTAJE Y RETIRO DE ESPEJOS DE DIFERENTES MEDIDAS SIN RECUPERACIÓN INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESMONTAJE A DONDE LA SUPERVISION INDIQUE LIMPIEZA DEL AREA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA | M2 | 6.10 | | | |
| | UAH-DES-03 | DESMONTAJE DE ACCESORIOS PARA BAÑO SIN RECUPERACIÓN (PORTAPAPEL, JABONERAS, ETC.) INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN , LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | PZA | 6.00 | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|-------------|---|---------------------|----------|-------------|----------------|---------|
| UAH-DES-04 | DESMTAJE DE LLAVES ECONOMIZADORAS DE LAVABO SIN RECUPERACIÓN INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL A DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | PZA | 8.00 | | | |
| UAH-DEM-40 | RETIRO Y DESMANTELAMIENTO DE COLADERA METÁLICA DE PISO SIN RECUPERACIÓN INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | PZA | 4.00 | | | |
| UAH-DEM-42 | PICADO DE LA SUPERFICIE DEL PISO PARA LA CORRECTA ADERENCIA DEL PISO NUEVO INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRIMERA ESTACIÓN A 20 MTS., LIMPIEZA DEL ÁREA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M2 | 42.00 | | | |
| D011 | DEMOLICION A MANO DE CONCRETO 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 | 6.70 | | | |
| D010 | DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN FIRMES Y PISOS SIN RECUPERACION DE ACERO; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | M3 | 2.88 | | | |
| ACR-002 | RETIRO (ACARREO) DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESPALME, DEMOLICIONES Y/O DE LAS EXCAVACIONES, EN CAMION DE VOLTEO DE 7 M3 INCLUYE: CARAGA POR MEDIOS MANUALES Y RETIRO FUERA DE OBRA A LUGAR INDICADO POR CONTRATANTE, 1ER. KM | M3 | 7.20 | | | |
| 0392 | SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, Y PETREOS, PARA KM-SUBSECUENTES (MEDIDO COMPACTO). | M3/KM | 152.00 | | | |
| | Total de | PRELIMINARES | | | | |
| | ALBAÑILERIA | | | | | |
| AL011 | REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO CALHIDRA-ARENA 1:1:6 ESPESOR PROMEDIO=2 CM, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA. | M2 | 80.00 | | | |
| UAH-ALB-139 | REPISA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 PARA LAVAMANOS, DE 60 CM DE ANCHO X 8 CM DE ESPESOR ARMADA CON VAR. No 3 @ 15 CM AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA. | M2 | 5.16 | | | |
| | Total de | ALBAÑILERIA | | | | |
| | ACABADOS | | | | | |
| UAH-ACA-56 | PISO PORCELANATO DE 60 X 60 CM MARCA CASTEL, MODELO ANTARTIKA, EN PISO, ASENTADO CON PEGAZULEJO CON JUNTA DE 1CM DE SEPARACIÓN, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIALES, LECHADEADO, CORTES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 230.30 | | | |
| 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 | 60.00 | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|-------------|--|-----------------|----------|-------------|----------------|---------|
| CH017 | 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 HERRRAMIENTA. | M2 | 7.57 | | | |
| UAH-AMU-15 | ESPEJO (LUNA) DE CRISTAL FLOTADO CLARO 5 MM CON MARCO DE ALUMINIO NATURAL DE 1 1/2" DE 1.0 DE ALTO X 1.20 M DE LARGO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 6.24 | | | |
| CR01A | SUM. Y COL. DE PUERTA TAMBOR DE PINO DE 0.70 x 2.40 M. A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE 2a DE 38 x 25 MM. A CADA 30 CM. FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM, ACABADO CON TINTA Y BARNIZ, INCLUYE CHAMBRANAS, MARCO, CHAPA, FLETE, MANO DE OBRA Y ACARREO. | PZA | 4.00 | | | |
| UAH-SEÑ-14 | SEÑALAMIENTO 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 | 4.00 | | | |
| UAH-ALB-126 | LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 267.56 | | | |
| AL024 | LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIALES A LA PRIMERA ESTACION EN UN RADIO NO MAYOR DE 20 M. Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 267.78 | | | |
| UAH-ACA-41 | PISO LAMINADO DE 7MM. DE ESPESOR TIPO INDUSTRIAL PARA TRÁFICO INTENSO, INCLUYE: ZOCLO, ESQUINEROS, FRANJA DE TRANSICIÓN, T DE EXPANSIÓN, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ELEVACIÓN DE MATERIALES Y T.L.N.P.S.C.E. | M2 | 216.52 | | | |
| UAH-ACA-109 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND DE 61X61 CM MARCA RIHO MODELO PAPEL MOJADO , INCLUYE SUSPENSION ACARREOS ESTRUCTURA METALICA SUJETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALV. NO 10 ELEVACION DE MATERIALES | M2 | 41.56 | | | |
| | Total de | ACABADOS | | | | |
| | MUEBLES SANITARIOS | | | | | |
| UAH-AMU-48 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO MARCA HELVEX COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO MOD. FERRY MG-1 , INCLUYE: LLAVE TEMPORIZADORA PARA MINGITORIO, MCA. HELVEX MOD. PUSH CROMADO Y FLUXOMETRO, HERRAMIENTA, MATERIALES VARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, ACARREOS, ELEVACIÓN Y MANO DE OBRA. | PZA | 4.00 | | | |
| UAH-AMU-47 | INODORO (TAZA) PARA FLUXOMETRO, MODELO TZF-1 PRODUCTO NAOP MCA HELVEX COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAJES, CUBREPIJAS, JUNTA PROHEL, ASIENTO CON TAPA ENLONGADO COLOR BLANCO MOD. AF-1, Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 12.00 | | | |
| UAH-AMU-49 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA CROMADA TIPO HELVEX MOD. TV-121 INCLUYE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA COLOCACION | PZA | 8.00 | | | |
| UAH-AMU-50 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLUXOMETRO DE PALANCA CROMADO MOD. 210-WC-4.8 LT MARCA HELVEX PARA W.C, CON ENTRADA DE 25 MM. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES. | PZA | 12.00 | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|------------|--|-------------------------------|----------|-------------|----------------|---------|
| UAH-AMU-51 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CESPOL Y CONTRA CON REJILLA PARA LAVABO SIN CONTRA MOD.29-B, INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIALES VARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, ACARREOS, ELEVACIÓN Y MANO DE OBRA. | PZA | 4.00 | | | |
| UAH-AMU-52 | SUM. Y COL. DE ACCESORIOS PARA BAÑO, 1 JABONERAS MOD. AZUR MAXI, 1 PORTARROLLOS MOD. ALTERA MAXI Y 1 PORTASERVILLETAS MOD. Z-600 AZUR, TODO DE LA MARCA JOFEL. INCL. MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | JGO | 6.00 | | | |
| UAH-SAN-53 | COLADERA MARCA HELVEX, MODELO 24-CH CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 4.00 | | | |
| | Total de | MUEBLES SANITARIOS | | | | |
| | MAMPARAS | | | | | |
| UAH-MAM-11 | MAMPARAS PARA WC, COMPUESTOS POR MODULOS TIPO ESTANDAR, DE LINEA SANIMODUL, MODELO ANTIGRAFITTI, COLOR CAFE OBSCURO, COMPUESTO POR PANELES DE FABRICACION ESTANDAR; A) PUERTA DE 0.60 M DE ANCHO X 1.50 M DE ALTO, B) PANELES LATERALES DE 1.35 M DE ANCHO X 1.50 M DE ALTURA, PILASTRAS, MCA. SANIMODUL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | ML | 23.00 | | | |
| UAH-MAM-12 | MAMPARAS PARA MINGITORIO, DE LINEA SANIMODUL, MODELO ANTIGRAFITTI, COLOR CAFE OBSCURO, COMPUESTO POR PANELES DE FABRICACION ESTANDAR; A) 0.45 M DE ANCHO X 1.50 M DE ALTURA, MCA. SANIMODUL, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA | 4.00 | | | |
| | Total de | MAMPARAS | | | | |
| | INSTALACIÓN HIDRAULICA | | | | | |
| IHS001 | SALIDA HIDRAULICA PARA MUEBLE. INCL., RANURADO, TENDIDO DE TUBERIA DE COBRE, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | SAL | 20.00 | | | |
| IHS015 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE EXTREMO ROSCABLE DE 3/4" (19 MM) DE 200 LBS/PULG (14KG/CM2) MARCA URREA FIG. 22. INCLUYE: INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | 2.00 | | | |
| IHS037 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 13 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE. INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | ML | 9.00 | | | |
| IHS038 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 19 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE. INCLUYE: INSTALACIÓN, RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | ML | 9.00 | | | |
| M004 | SUM. Y COL. DE TINACO ROTOPLAS VERTICAL DE 1100 LTS DE | PZA | 2.00 | | | |
| | Total de | INSTALACIÓN HIDRAULICA | | | | |
| | INSTALACIÓN SANITARIA | | | | | |
| IHS003 | SALIDA SANITARIA PARA MUEBLE (MINGITORIO). INCLUYE RANURADO EN MURO Y PISO, TUBO DE P.V.C. DE 38 mm, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | SAL | 4.00 | | | |
| IHS004 | SALIDA SANITARIA PARA COLADERA. INCLUYE EXCAVACIONES, RANURADO, TENDIDO DE TUBERIA DE PVC, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | SAL | 4.00 | | | |

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. Unitario | P.U. Con letra | Importe |
|-------------|---|---|----------|-------------|----------------|---------|
| IHS005 | SALIDA SANITARIA PARA MUEBLE. INCLUYE EXCAVACIONES, RANURADO, TENDIDO DE TUBERIA DE PVC, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | SAL | 14.00 | | | |
| AL032 | REGISTRO SANITARIO DE 40x60x80 cm. DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO PULIDO EN MRO INTERIORES, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO METLICO DE 40x60 cm. Y TAPA CON COLADERA DE Fo. Fo. DE 20 cm. (COLADERA DE PATIO), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 4.00 | | | |
| IHS033 | SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 8" (200 mm.) DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | ML | 25.00 | | | |
| E002 | EXCAVACION A MANO EN CEPAS EN SECO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO TIPO I, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M. | M3 | 6.00 | | | |
| 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 | 5.50 | | | |
| 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 | 0.50 | | | |
| | Total de | INSTALACIÓN SANITARIA | | | | |
| | INSTALACIÓN ELÉCTRICA | | | | | |
| IE005 | SALIDA ALUMBRADO O CONTACTO C/CJA LAMINA Y TUBO GALVANIZADO P. DELGADA INCL. CABLEADO (CON CABLE CONDUMEX), CABLE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRAS, CONEXIONES, ENCINTADO, PRUEBAS, ACCESORIOS, 1 INTERRUPTOR SENCILLO Y TAPA POR CADA 5 SALIDAS Y MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA. | SAL | 8.00 | | | |
| 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-146 | GABINETE OFICIO DE EMPOTRAR DE 3 x 14 W. 127 V, DE 60 x 60 cm, MODELO LTL-3140 MARCA TECNOLITE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E. | PZA. | 8.00 | | | |
| | Total de | INSTALACIÓN ELÉCTRICA | | | | |
| | Total de | INTERVENCIÓN DEL MÓDULO DE SANITARIOS | | | | |
| | Total de | CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ATOTONILCO DE TULA | | | | |
| | TOTAL | | | | | |
| | IVA GRAN TOTAL | | | | | |

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 | | | | | | |

