

APÉNDICE E-1
CATÁLOGO DE AUXILIARES

**SECRETARIA DE EDUCACION Y CULTURA
COMITE DE CONSTRUCCION DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ-LLAVE**

FECHA: 18 DE JUNIO DE 2003

CODIGO: 080
NIVEL EDUCATIVO: TV-SEC. CLAVE: 30DTV1355X
NOMBRE: S/N
LOCALIDAD: RANCHO LIMON.
MUNICIPIO: SOCHIAPA, VER.

**SUBDIRECCION TECNICA
DEPARTAMENTO TECNICO
FONDO DE APORTACIONES MULTIPLE 2003**

Catálogo de Auxiliares

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---------------|--|------------|----------|-------------|---------------|
| | MF0060 | TORNILLO DE 10X24 | pieza | 20.00000 | 0.21 | 4.20 |
| | MF0070 | TORNILLO DE 10X50 | pieza | 15.00000 | 0.17 | 2.55 |
| | MF0590 | TAQUETES | pieza | 8.58000 | 0.25 | 2.15 |
| | | | | | Suma | 461.42 |
| + | B0070 | ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES (BASICO) | pza | | | |
| + | MA2010 | CUADRILLA No 68 (1 CARPINTERO DE OBRA NEGRA + 1 AYUDANTE) | JOR | 0.20000 | 428.63 | 85.73 |
| | MF0520 | CLAVO DE 2" A 4" | kg | 0.30000 | 9.00 | 2.70 |
| | MD0030 | POLIN DE PINO DE 3 1/4"X4"X8' | pt | 2.18800 | 6.00 | 13.13 |
| | MD0300 | TABLON DE PINO DE 3ª 1 1/2" X 12"X8' | PT | 0.80000 | 6.50 | 5.20 |
| | | | | | Suma | 106.76 |
| + | B0080 | ANDAMIO DE CABALLETES Y TABLONES CONSTRUIDO CON MADERA DE PINO DE 3ª USADO PARA ALTURAS DE 1.50 A 3.00 M. | PZA | | | |
| | MD0030 | POLIN DE PINO DE 3 1/4"X4"X8' | pt | 8.75000 | 6.00 | 52.50 |
| | MD0300 | TABLON DE PINO DE 3ª 1 1/2" X 12"X8' | PT | 12.00000 | 6.50 | 78.00 |
| | MF0510 | CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2" | KG | 0.30000 | 9.00 | 2.70 |
| + | MA2010 | CUADRILLA No 68 (1 CARPINTERO DE OBRA NEGRA + 1 AYUDANTE) | JOR | 0.33330 | 428.63 | 142.86 |
| | | | | | Suma | 276.06 |
| + | B0170 | ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES (BASICO) | pza | | | |
| + | MA2000 | CUADRILLA No. 67 (OF.CARPINTERO O.N. + AYUDANTE) CIMBRAS | JOR | 0.20000 | 424.50 | 84.90 |
| | MF0520 | CLAVO DE 2" A 4" | kg | 0.30000 | 9.00 | 2.70 |
| | MD0000 | DUELA DE PINO 3 1/4"X4"X8' | pt | 2.18800 | 6.00 | 13.13 |
| | MD0040 | TABLON DE PINO DE 3 1/4" X 12"X8' | pt | 0.80000 | 6.00 | 4.80 |
| | | | | | Suma | 105.53 |
| + | FC0020 | CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4" | M3 | | | |
| | AG0000 | CEMENTO GRIS NORMAL | TON | 0.27300 | 1,426.08 | 389.32 |
| | AGR0050 | ARENA | m3 | 0.54200 | 117.00 | 63.41 |
| | AGR0070 | GRAVA 3/4 TRITURADA | m3 | 0.65600 | 158.33 | 103.86 |
| | AGUA | AGUA | M3 | 0.27100 | 4.50 | 1.22 |
| H | EQ1520 | REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSAS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO | Hora | 0.53330 | 29.05 | 15.49 |
| + | MA1890 | CUADRILLA No. 65 (OP. EQUIPO + 7 PEONES) | JOR | 0.06660 | 1,412.01 | 94.04 |

SECRETARIA DE EDUCACION Y CULTURA
COMITE DE CONSTRUCCION DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ-LLAVE

FECHA: 18 DE JUNIO DE 2003

CODIGO: 080
 NIVEL EDUCATIVO: TV-SEC. CLAVE: 30DTV1355X
 NOMBRE: S/N
 LOCALIDAD: RANCHO LIMON.
 MUNICIPIO: SOCHIPA, VER.

SUBDIRECCION TECNICA
DEPARTAMENTO TECNICO
FONDO DE APORTACIONES MULTIPLE 2003

Catálogo de Auxiliares

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---------|---|--------|----------|-------------|---------------|
| | | HECHURA DE CONCRETO | | | Suma | 667.34 |
| + | FC0035 | CONCRETO F'C=150 KG/CM2 AG. 3/4 (BASICO) | m3 | | | |
| + | MA1890 | CUADRILLA No. 65 (OP. EQUIPO + 7 PEONES) | JOR | 0.05556 | 1,412.01 | 78.45 |
| | | HECHURA DE CONCRETO | | | | |
| | AG0000 | CEMENTO GRIS NORMAL | TON | 0.30000 | 1,426.08 | 427.82 |
| | AGR0050 | ARENA | m3 | 0.53600 | 117.00 | 62.71 |
| | AGR0070 | GRAVA 3/4 TRITURADA | m3 | 0.65000 | 158.33 | 102.91 |
| | AGUA | AGUA | M3 | 0.26300 | 4.50 | 1.18 |
| H | EQ1520 | REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSAS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO | Hora | 1.00000 | 29.05 | 29.05 |
| | | | | | Suma | 702.12 |
| + | FC0040 | CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4" | M3 | | | |
| | AG0000 | CEMENTO GRIS NORMAL | TON | 0.32600 | 1,426.08 | 464.90 |
| | AGR0050 | ARENA | m3 | 0.53600 | 117.00 | 62.71 |
| | AGR0070 | GRAVA 3/4 TRITURADA | m3 | 0.65000 | 158.33 | 102.91 |
| | AGUA | AGUA | M3 | 0.26300 | 4.50 | 1.18 |
| H | EQ1520 | REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSAS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO | Hora | 0.53330 | 29.05 | 15.49 |
| + | MA1890 | CUADRILLA No. 65 (OP. EQUIPO + 7 PEONES) | JOR | 0.04545 | 1,412.01 | 64.18 |
| | | HECHURA DE CONCRETO | | | | |
| | | | | | Suma | 711.37 |
| + | FC0060 | CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4" | M3 | | | |
| | AG0000 | CEMENTO GRIS NORMAL | TON | 0.36800 | 1,426.08 | 524.80 |
| | AGR0050 | ARENA | m3 | 0.53100 | 117.00 | 62.13 |
| | AGR0070 | GRAVA 3/4 TRITURADA | m3 | 0.64300 | 158.33 | 101.81 |
| | AGUA | AGUA | M3 | 0.25200 | 4.50 | 1.13 |
| H | EQ1520 | REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSAS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO | Hora | 0.53330 | 29.05 | 15.49 |
| + | MA1890 | CUADRILLA No. 65 (OP. EQUIPO + 7 PEONES) | JOR | 0.06660 | 1,412.01 | 94.04 |
| | | HECHURA DE CONCRETO | | | | |
| | | | | | Suma | 799.40 |
| + | FC0075 | CONCRETO F'C=250 KG/CM2 AG. 3/4 | m3 | | | |
| + | MA1890 | CUADRILLA No. 65 (OP. EQUIPO + 7 PEONES) | JOR | 0.06667 | 1,412.01 | 94.14 |

SECRETARIA DE EDUCACION Y CULTURA
COMITE DE CONSTRUCCION DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ-LLAVE

FECHA: 18 DE JUNIO DE 2003

CODIGO: 080
 NIVEL EDUCATIVO: TV-SEC. CLAVE: 30DTV1355X
 NOMBRE: S/N
 LOCALIDAD: RANCHO LIMON.
 MUNICIPIO: SOCHIAPA, VER.

SUBDIRECCION TECNICA
DEPARTAMENTO TECNICO
FONDO DE APORTACIONES MULTIPLE 2003

Catálogo de Auxiliares

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|---------------|--|-----------|----------|-----------|---------------|
| | | HECHURA DE CONCRETO | | | | |
| | AG0000 | CEMENTO GRIS NORMAL | TON | 0.38800 | 1,426.08 | 553.32 |
| | AGR0050 | ARENA | m3 | 0.53500 | 117.00 | 62.60 |
| | AGR0070 | GRAVA 3/4 TRITURADA | m3 | 0.63000 | 158.33 | 99.75 |
| | AGUA | AGUA | M3 | 0.20200 | 4.50 | 0.91 |
| H | EQ1520 | REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO | Hora | 0.53330 | 29.05 | 15.49 |
| | | Suma | | | | 826.21 |
| + | FC0080 | CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4" | M3 | | | |
| | AG0000 | CEMENTO GRIS NORMAL | TON | 0.41200 | 1,426.08 | 587.54 |
| | AGR0050 | ARENA | m3 | 0.53500 | 117.00 | 62.60 |
| | AGR0070 | GRAVA 3/4 TRITURADA | m3 | 0.63700 | 158.33 | 100.86 |
| | AGUA | AGUA | M3 | 0.24300 | 4.50 | 1.09 |
| H | EQ1520 | REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO | Hora | 0.53330 | 29.05 | 15.49 |
| + | MA1890 | CUADRILLA No. 65 (OP. EQUIPO + 7 PEONES) HECHURA DE CONCRETO | JOR | 0.06660 | 1,412.01 | 94.04 |
| | | Suma | | | | 861.62 |
| + | FC0150 | CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" | M3 | | | |
| | AG0000 | CEMENTO GRIS NORMAL | TON | 0.25800 | 1,426.08 | 367.93 |
| | AGR0050 | ARENA | m3 | 0.46200 | 117.00 | 54.05 |
| | AGR0070 | GRAVA 3/4 TRITURADA | m3 | 0.75400 | 158.33 | 119.38 |
| | AGUA | AGUA | M3 | 0.26200 | 4.50 | 1.18 |
| H | EQ1520 | REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO | Hora | 0.53330 | 29.05 | 15.49 |
| + | MA1890 | CUADRILLA No. 65 (OP. EQUIPO + 7 PEONES) HECHURA DE CONCRETO | JOR | 0.06660 | 1,412.01 | 94.04 |
| | | Suma | | | | 652.07 |
| + | MOR001 | MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 | M3 | | | |
| | AG0000 | CEMENTO GRIS NORMAL | TON | 0.50900 | 1,426.08 | 725.87 |
| | AGR0050 | ARENA | m3 | 1.17700 | 117.00 | 137.71 |
| | AGUA | AGUA | M3 | 0.33700 | 4.50 | 1.52 |
| | | Suma | | | | 865.10 |
| + | MOR002 | MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 | M3 | | | |

SECRETARIA DE EDUCACION Y CULTURA
COMITE DE CONSTRUCCION DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ-LLAVE
SUBDIRECCION TECNICA
DEPARTAMENTO TECNICO
FONDO DE APORTACIONES MULTIPLE 2003

FECHA: 18 DE JUNIO DE 2003

CODIGO: 080

NIVEL EDUCATIVO: TV-SEC. CLAVE: 30DTV1355X

NOMBRE: S/N

LOCALIDAD: RANCHO LIMON.

MUNICIPIO: SOCHIAPA, VER.

Catálogo de Auxiliares

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|----------|---------------|---|-----------|----------|-------------|---------------|
| | AG0000 | CEMENTO GRIS NORMAL | TON | 0.43200 | 1,426.08 | 616.07 |
| | AGR0050 | ARENA | m3 | 1.20300 | 117.00 | 140.75 |
| | AGUA | AGUA | M3 | 0.33700 | 4.50 | 1.52 |
| | | | | | Suma | 758.34 |
| + | MOR003 | MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 | M3 | | | |
| | AG0000 | CEMENTO GRIS NORMAL | TON | 0.15600 | 1,426.08 | 222.47 |
| | AG0070 | CALHIDRA | ton | 0.26000 | 765.22 | 198.96 |
| | AGR0050 | ARENA | m3 | 1.05000 | 117.00 | 122.85 |
| | AGUA | AGUA | M3 | 0.28000 | 4.50 | 1.26 |
| | | | | | Suma | 545.54 |
| + | MOR004 | MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 (BASICO) | m3 | | | |
| | AG0000 | CEMENTO GRIS NORMAL | TON | 0.15600 | 1,426.08 | 222.47 |
| | AG0070 | CALHIDRA | ton | 0.26000 | 765.22 | 198.96 |
| | AGR0050 | ARENA | m3 | 1.05000 | 117.00 | 122.85 |
| | AGUA | AGUA | M3 | 0.28000 | 4.50 | 1.26 |
| | | | | | Suma | 545.54 |
| + | MOR010 | MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 (BASICO) | m3 | | | |
| | AG0000 | CEMENTO GRIS NORMAL | TON | 0.15600 | 1,426.08 | 222.47 |
| | AG0070 | CALHIDRA | ton | 0.26000 | 765.22 | 198.96 |
| | AGR0050 | ARENA | m3 | 1.05000 | 117.00 | 122.85 |
| | AGUA | AGUA | M3 | 0.28000 | 4.50 | 1.26 |
| | | | | | Suma | 545.54 |