

# MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION

Venezuela - USD

1 / 21

## Lista de Partidas

| CODIGO   | DESCRIPCION  | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO | CODIGO   | DESCRIPCION  | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO |
|--|--|----------|--------|-----------|--|--|----------|--------|-----------|
| <b>5151 PREPARACION DEL SITIO</b>                          |  |          |        |           |  |  |          |        |           |
| <b>515153 LIMPIEZA DEL TERRENO</b>                         |  |          |        |           |  |  |          |        |           |
| <b>515153 PREPARACION DEL SITIO - LIMPIEZA DEL TERRENO</b> |  |          |        |           |  |  |          |        |           |
| 5151535001   | DEFORESTACION LIVIANA MENOR A 1 HECTAREA                         | 1        | HA     |           | 5151555020                                       | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ASFALTO CON EQUIPO LIVIANO (COMPRESOR)          | 1        | M3     |           |
| 5151535002   | DEFORESTACION LIVIANA EN SUPERFICIE MAYOR A 5 HECTAREAS          | 1        | HA     |           | 5151555021                                       | DEMOLICION, APILAMIENTO Y ACARREO DE ESTRUCTURA METALICA O ELEMENTOS       | 1        | KG     |           |
| 5151535003   | DEFORESTACION MEDIANA EN SUPERFICIE MAYOR A 1 HECTAREA           | 1        | HA     |           | 5151555022                                       | DEMOLICION, APILAMIENTO Y ACARREO DE ESCALERA METALICA                     | 1        | KG     |           |
| 5151535004   | DEFORESTACION PESADA EN SUPERFICIE MAYOR 1 HA                    | 1        | HA     |           | 5151555023                                       | DEMOLICION, APILAMIENTO Y ACARREO DE BARANDA O PASAMANOS METALICOS         | 1        | KG     |           |
| 5151535005   | DESHIERBO, TALA Y DESRAIZAMIENTO A MAQUINA MENOR A 1 HECTAREA    | 1        | HA     |           | 5151555024                                       | DEMOLICION, APILAMIENTO Y ACARREO DE BOVEDA BANCARIA DE CONCRETO ARMADO    | 1        | M3     |           |
| 5151535006   | DESHIERBO, TALA Y DESRAIZAMIENTO A MANO                          | 1        | M2     |           | 5151555025                                       | DEMOLICION, APILAMIENTO Y ACARREO DE GARITA DE VIGILANCIA                  | 1        | SG     |           |
| 5151535007   | DESHIERBO Y DESRAIZAMIENTO A MANO                                | 1        | M2     |           | 5151555026                                       | DEMOLICION A MANO DE PAREDES DE BLOQUES                                    | 1        | M2     |           |
| 5151535008   | TALA Y DESRAIZAMIENTO A MANO DE ARBOLES DE ALTURA MAYOR A 12 M.  | 1        | PIEZA  |           | 5151555027                                       | DEMOLICION, APILAMIENTO Y ACARREO DE TABIQUES DE DRY WALL, MADERA, FORMICA | 1        | M2     |           |
| 5151535009   | TALA Y DESRAIZAMIENTO A MANO DE ARBOLES DE ALTURA ENTRE 5 Y 12 M | 1        | PIEZA  |           | 5151555028                                       | DEMOLICION, APILAMIENTO Y ACARREO DE TECHO RASO DE SUSPENSION VISIBLE      | 1        | M2     |           |
| 5151535010   | TALA Y DESRAIZAMIENTO A MANO DE ARBOLES DE ALTURA MENOR 5 M      | 1        | PIEZA  |           | 5151555029                                       | DEMOLICION, APILAMIENTO Y ACARREO DE TECHO RASO DE DRY WALL                | 1        | M2     |           |
| <b>515155 PREPARACION DEL SITIO - DEMOLICIONES</b>         |  |          |        |           |  |  |          |        |           |
| 5151555001   | DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO                       | 1        | M3     |           | 5151555030                                       | DEMOLICION, APILAMIENTO Y ACARREO DE FRISOS                                | 1        | M2     |           |
| 5151555002   | DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIN ARMAR                    | 1        | M3     |           | 5151555031                                       | DEMOLICION, APILAMIENTO Y ACARREO DE CERAMICAS DE PAREDES                  | 1        | M2     |           |
| 5151555003   | DEMOLICION DE PAREDES DE BLOQUES                                 | 1        | M2     |           | 5151555032                                       | DEMOLICION, APILAMIENTO Y ACARREO DE SOBREPISO DE ACABADOS DE PAVIMENTO    | 1        | M2     |           |
| 5151555004   | DEMOLICION DE ELEMENTOS DE MAMPOSTERIA                           | 1        | M3     |           | 5151555033                                       | DEMOLICION, APILAMIENTO Y ACARREO DE PENDIENTES E IMPERMEABILIZACION LOSAS | 1        | M2     |           |
| 5151555005   | DEMOLICION A MANO DE FRISO EN PAREDES                            | 1        | M2     |           | 5151555034                                       | DEMOLICION, APILAMIENTO Y ACARREO DE CERAMICA DE PISO                      | 1        | M2     |           |
| 5151555006   | DEMOLICION A MANO DE PORCELANA                                   | 1        | M2     |           | 5151555035                                       | DEMOLICION, APILAMIENTO Y ACARREO DE GRANITO VACIADO DE PISO               | 1        | M2     |           |
| 5151555007   | DEMOLICION A MANO DE PENDIENTES DE TECHO                         | 1        | M2     |           | 5151555036                                       | DEMOLICION, APILAMIENTO Y ACARREO DE DUCTERIA DE AIRE ACONDICIONADO        | 1        | KG     |           |
| 5151555008   | DEMOLICION A MANO DE IMPERMEABILIZACION ASFALTICA                | 1        | M2     |           | 5151555037                                       | DEMOLICION, APILAMIENTO Y ACARREO DE INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES   | 1        | SG     |           |
| 5151555009   | DEMOLICION A MANO DE TECHO DE TEJAS                              | 1        | M2     |           | 5151555038                                       | DEMOLICION, APILAMIENTO Y ACARREO DE INSTALACIONES SANITARIAS EXISTENTES   | 1        | SG     |           |
| 5151555010   | DEMOLICION A MANO DE PISOS INTERIORES                            | 1        | M2     |           | 5151555039                                       | DEMOLICION, APILAMIENTO Y ACARREO DE INSTALACIONES C.INCENDIO EXISTENTES   | 1        | SG     |           |
| 5151555011   | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO, A MANO Y COMPRESOR          | 1        | M3     |           | 5151555040                                       | RANURADO DE PAREDES P/PASO DE TUBERIA INCLUYE REMATES DE PARED Y FRISO     | 1        | ML     |           |
| 5151555012   | DEMOLICION ACERAS, CUNETAS DE CONCRETO, A MANO Y COMPRESOR       | 1        | M3     |           | 5151555041                                       | RANURADO DE SOBREPISO P/PASO DE TUBERIAS, INCLUYE REMATES DE SOBREPISO     | 1        | ML     |           |
| 5151555013   | DEMOLICION BROCALES CONCRETO, A MANO Y COMPRESOR                 | 1        | M3     |           | 5151555042                                       | PERFORACION DE LOSA PARA PASO DE TUBERIAS                                  | 1        | UNIDA  |           |
| 5151555014   | DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO, A MANO Y COMPRESOR            | 1        | M3     |           | 5151555043                                       | REPICADO DE PISO   | 1        | M2     |           |
| 5151555015   | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO-ASFALTO, A MANO Y COMPRESOR  | 1        | M3     |           | 5151555044                                       | DEMOLICION, APILAMIENTO Y ACARREO DE CERAMICA Y MADERA EN ESCALERAS        | 1        | SG     |           |
| 5151555016   | DEMOLICION TUBERIAS DE CONCRETO DE DIAMETRO MENOR O IGUAL A 12"  | 1        | ML     |           | 5151555045                                       | DEMOLICION, APILAMIENTO Y ACARREO DE MARCOS Y PUERTAS                      | 1        | M2     |           |
| 5151555017   | DEMOLICION TUBERIAS DE CONCRETO DE DIAMETRO ENTRE 12" Y 24"      | 1        | ML     |           | 5151555046                                       | DEMOLICION, APILAMIENTO Y ACARREO DE PISOS DE ALFOMBRA                     | 1        | M2     |           |
| 5151555018   | DEMOLICION TUBERIAS DE CONCRETO DE DIAMETRO MAYOR A 24"          | 1        | ML     |           | <b>515156 PREPARACION DEL SITIO - REMOCIONES</b> |  |          |        |           |
| 5151555019   | DEMOLICION A MANO CERCAS DE ALAMBRE DE PUAS                      | 1        | ML     |           | 5151565001                                       | REMOCION A MANO DE CERCAS DE MALLA CICLON                                  | 1        | ML     |           |
|  |  |          |        |           | 5151565002                                       | REMOCION Y RECUPERACION DE CIELO RASO CON ARMADURA                         | 1        | M2     |           |
|  |  |          |        |           | 5151565003                                       | REMOCION SIN RECUPERACION DE CIELO RASO Y ARMADURA                         | 1        | M2     |           |

# MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION

Venezuela - USD

2 / 21

## Lista de Partidas

| CODIGO                            | DESCRIPCION   | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO | CODIGO  | DESCRIPCION   | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO |
|-----------------------------------|---|----------|--------|-----------|---|---|----------|--------|-----------|
| <b>5151 PREPARACION DEL SITIO</b> |   |          |        |           |   |   |          |        |           |
| <b>515156 REMOCIONES</b>          |   |          |        |           |   |   |          |        |           |
| 5151565004                        | REMOCION DE ESTRUCTURAS O ELEMENTOS ESTRUCTURALES METALICOS TUBULARES   | 1        | KG     |           | 5151565037  | REMOCION DE LAMPARAS TIPO APLIQUE EN PARED O TECHO                  | 1        | UNIDA  |           |
| 5151565005                        | REMOCION DE ESCALERA METALICA   | 1        | KG     |           | 5151565038  | REMOCION DE TABLEROS DE ELECTRICIDAD                                | 1        | UNIDA  |           |
| 5151565006                        | REMOCION DE BARANDA O PASAMANOS METALICOS                               | 1        | KG     |           | 5151565039  | REMOCION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE VENTANA                | 1        | UNIDA  |           |
| 5151565007                        | REMOCION DE MARCOS METALICOS DE PUERTAS Y VENTANAS                      | 1        | ML     |           | 5151565040  | REMOCION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT                | 1        | UNIDA  |           |
| 5151565008                        | REMOCION DE PUERTAS METALICAS   | 1        | M2     |           | 5151565041  | REMOCION DE UNIDADES EVAPORADORAS DE AIRE ACONDICIONADO             | 1        | UNIDA  |           |
| 5151565009                        | REMOCION DE PUERTAS METALICAS   | 1        | UNIDA  |           | 5151565042  | REMOCION DE UNIDADES CONDENSADORAS DE AIRE ACONDICIONADO            | 1        | UNIDA  |           |
| 5151565010                        | REMOCION DE VENTANAS METALICAS  | 1        | UNIDA  |           | 5151565043  | REMOCION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO COMPACTO             | 1        | UNIDA  |           |
| 5151565011                        | REMOCION DE CARPINTERIA Y PERFILERIA DE ALUMINIO                        | 1        | M2     |           | 5151565044  | REMOCION DE REJILLAS Y DIFUSORES                                    | 1        | UNIDA  |           |
| 5151565012                        | REMOCION DE TABIQUES DE BAÑOS   | 1        | M2     |           | <b>515157 PREPARACION DEL SITIO - INSTALACIONES PROVISIONALES</b> |   |          |        |           |
| 5151565013                        | REMOCION DE BUZON NOCTURNO INCL.DEMOLICION DE REVESTIMIENTO DE CONCRETO | 1        | UNIDA  |           | 5151575001  | CERCAS 5 HILOS ALAMBRE DE PUAS Y ESTANTES DE MADERA                 | 1        | ML     |           |
| 5151565014                        | REMOCION DE REJAS METALICAS   | 1        | M2     |           | 5151575002  | CERCAS 7 HILOS ALAMBRE DE PUAS Y ESTANTES DE MADERA                 | 1        | ML     |           |
| 5151565015                        | REMOCION DE TAQUILLA DE CAJERO EXTERNO                                  | 1        | UNIDA  |           | 5151575003  | CERCAS 5 HILOS ALAMBRE DE PUAS Y ESTANTES METALICOS                 | 1        | ML     |           |
| 5151565016                        | REMOCION DE TECHO RASO CON RECUPERACION PARCIAL O TOTAL                 | 1        | M2     |           | 5151575004  | CERCAS 7 HILOS ALAMBRE DE PUAS Y ESTANTES METALICOS                 | 1        | ML     |           |
| 5151565017                        | REMOCION DE ALFOMBRA  | 1        | M2     |           | 5151575005  | CERCAS MALLA CICLON CALIBRE 09, 3 HILOS DE PUAS, INCLINADOS H=1.8 M | 1        | ML     |           |
| 5151565018                        | REMOCION DE RODAPIE EXISTENTE   | 1        | ML     |           | 5151575006  | CERCAS MALLA CICLON CALIBRE 10, 3 HILOS DE PUAS, INCLINADOS H=1.8 M | 1        | ML     |           |
| 5151565019                        | REMOCION DE TAQUILLAS BANCARIAS   | 1        | ML     |           | 5151575007  | CERCAS MALLA CICLON CALIBRE 12, 3 HILOS DE PUAS, INCLINADOS H=1.8 M | 1        | ML     |           |
| 5151565020                        | REMOCION DE MOBILIARIO EMPOTRADO COCINA, CAFETIN                        | 1        | ML     |           | 5151575008  | CERCAS MALLA CICLON CALIBRE 13, 3 HILOS DE PUAS, INCLINADOS H=1.8 M | 1        | ML     |           |
| 5151565021                        | REMOCION DE MOBILIARIO EMPOTRADO COCINA, CAFETIN                        | 1        | UNIDA  |           | <b>515159 PREPARACION DEL SITIO - PAISAJISMO</b>                  |   |          |        |           |
| 5151565022                        | REMOCION DE MOBILIARIO SUELTO BUZONERAS, ARCHIVOS, ESCRITORIOS          | 1        | UNIDA  |           | 5151595001  | SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA SAN AGUSTIN                           | 1        | M2     |           |
| 5151565023                        | REMOCION DE PUERTAS DE MADERA, CON O SIN FORMICA, CON O SIN VIDRIO      | 1        | UNIDA  |           | 5151595002  | SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA TIPO JAPONESA                         | 1        | M2     |           |
| 5151565024                        | REMOCION DE MESA REBATIBLE  | 1        | UNIDA  |           | 5151595003  | REMOCION Y REPOSICION DE CESPED Y ARBUSTOS                          | 1        | M2     |           |
| 5151565025                        | REMOCION DE REPISA PARA MODEM   | 1        | UNIDA  |           | <b>515251 MOVIMIENTO DE TIERRA - EXCAVACION</b>                   |   |          |        |           |
| 5151565026                        | REMOCION DE REPISA PARA REGULADOR DE VOLTAJE                            | 1        | UNIDA  |           | 5152515001  | EXCAVACION PARA BANQUEO EN TERRAZAS, SIN EXPLOSIVOS, SIN CARGA.     | 1        | M3     |           |
| 5151565027                        | REMOCION DE LAVAMANOS   | 1        | UNIDA  |           | 5152515002  | CONSTRUCCION DE TERRAPLEN EN SUPERFICIE MENOR 1 HA                  | 1        | M3     |           |
| 5151565028                        | REMOCION DE URINARIO  | 1        | UNIDA  |           | 5152515003  | EXCAVACION EN PRESTAMO PARA CONSTRUCCION DE TERRAZAS                | 1        | M3     |           |
| 5151565029                        | REMOCION DE POCETA  | 1        | UNIDA  |           | 5152515004  | EXCAVACION P/ASIENTO DE FUNDACIONES, EN ZANJAS INTERIORES A MAQUINA | 1        | M3     |           |
| 5151565030                        | REMOCION DE ACCESORIOS SANITARIOS                                       | 1        | UNIDA  |           | 5152515005  | EXCAVACION A MANO EN ZANJAS, PROFUNDIDAD ENTRE 0 A 1.5 M            | 1        | M3     |           |
| 5151565031                        | REMOCION DE FREGADERO   | 1        | UNIDA  |           | 5152515006  | EXCAVACION A MANO EN ZANJAS, PROFUNDIDAD ENTRE 1.5 A 3 M            | 1        | M3     |           |
| 5151565032                        | REMOCION DE LAVAMOPAS   | 1        | UNIDA  |           | 5152515007  | EXCAVACION A MANO EN ZANJAS, PROFUNDIDAD MAYOR A 3 M                | 1        | M3     |           |
| 5151565033                        | REMOCION DE PUERTA DE VIDRIO  | 1        | UNIDA  |           | 5152515008  | CARGA DE MATERIAL A MAQUINA   | 1        | M3     |           |
| 5151565034                        | REMOCION DE VIDRIOS   | 1        | M2     |           | 5152515009  | CARGA DE MATERIAL A MANO  | 1        | M3     |           |
| 5151565035                        | REMOCION DE ESPEJOS   | 1        | M2     |           |   |   |          |        |           |
| 5151565036                        | REMOCION DE LAMPARAS FLUORESCENTE EMBUTIDAS EN TECHO                    | 1        | UNIDA  |           |   |   |          |        |           |

# MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION

Venezuela - USD

3 / 21

## Lista de Partidas

| CODIGO  | DESCRIPCION  | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO | CODIGO   | DESCRIPCION   | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO |
|---|--|----------|--------|-----------|--|---|----------|--------|-----------|
| <b>5152 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>                            |  |          |        |           |  |   |          |        |           |
| <b>515251 EXCAVACION</b>                                    |  |          |        |           |  |   |          |        |           |
| 5152515010  | CARGA DE MATERIAL PROVENIENTE DE FUNDACIONES                         | 1        | M3     |           | 5153515028   | ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO ACABADO OBRA LIMPIA EN MUROS | 1        | M2     |           |
| <b>515252 MOVIMIENTO DE TIERRA - RELLENO Y COMPACTACION</b> |  |          |        |           |  |   |          |        |           |
| 5152525001  | COMPACTACION EN FUNDACIONES, ZANJAS INTERIORES                       | 1        | M3     |           | <b>515352 CONCRETO - ACERO DE REFUERZO</b>           |   |          |        |           |
| <b>515351 CONCRETO - ENCOFRADOS</b>                         |  |          |        |           |  |   |          |        |           |
| 5153515001  | ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO ACABADO CORRIENTE EN CABEZ.PILOTES    | 1        | M2     |           | 5153525001   | S/P/C.ACERO REFUERZO RAT 2100 KG/CM2 D=5.2 MM               | 1        | KG     |           |
| 5153515002  | ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO ACABADO CORRIENTE EN ESCALONES        | 1        | M2     |           | 5153525002   | S/P/C.ACERO REFUERZO RAT 2100 KG/CM2 D=3/8"                 | 1        | KG     |           |
| 5153515003  | ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO ACABADO CORRIENTE EN PEDESTALES       | 1        | M2     |           | 5153525003   | S/P/C.ACERO REFUERZO RAT 2100 KG/CM2 D=1/2"                 | 1        | KG     |           |
| 5153515004  | ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO ACABADO CORRIENTE EN VIGAS RIOSTRAS   | 1        | M2     |           | 5153525004   | S/P/C.ACERO REFUERZO RAT 2100 KG/CM2 D=5/8"                 | 1        | KG     |           |
| 5153515005  | ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO ACABADO CORRIENTE EN VIGAS DE FUND.   | 1        | M2     |           | 5153525005   | S/P/C.ACERO REFUERZO RAT 2100 KG/CM2 D=3/4"                 | 1        | KG     |           |
| 5153515006  | ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO ACABADO CORRIENTE EN COLUMNAS         | 1        | M2     |           | 5153525006   | S/P/C.ACERO REFUERZO RAT 2100 KG/CM2 D=7/8"                 | 1        | KG     |           |
| 5153515007  | ENCOFRADO DE MADERA TIPO CURVO ACABADO CORRIENTE EN COLUMNAS         | 1        | M2     |           | 5153525007   | S/P/C.ACERO REFUERZO RAT 2100 KG/CM2 D=1"                   | 1        | KG     |           |
| 5153515008  | ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO ACABADO OBRA LIMPIA EN COLUMNAS       | 1        | M2     |           | 5153525008   | S/P/C.ACERO REFUERZO RAT 2100 KG/CM2 D=1-3/8"               | 1        | KG     |           |
| 5153515009  | ENCOFRADO DE MADERA TIPO CURVO ACABADO OBRA LIMPIA EN COLUMNAS       | 1        | M2     |           | 5153525009   | S/P/C.MALLA SOLDADA DE ACERO 4"*4"                          | 1        | KG     |           |
| 5153515010  | ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO ACABADO CORRIENTE EN VIGA DE CARGA    | 1        | M2     |           | 5153525010   | S/P/C.MALLA SOLDADA DE ACERO 4"*4"                          | 1        | M2     |           |
| 5153515011  | ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO ACABADO OBRA LIMPIA EN VIGAS DE CARGA | 1        | M2     |           | 5153525011   | S/P/C.MALLA SOLDADA DE ACERO 6"*6"                          | 1        | KG     |           |
| 5153515012  | ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO ACABADO CORRIENTE EN LOSAS            | 1        | M2     |           | 5153525012   | S/P/C.MALLA SOLDADA DE ACERO 6"*6"                          | 1        | M2     |           |
| 5153515013  | ENCOFRADO MAD./PLASTICO RECTO O/L P/LOSAS RETICULARES,E=20 CM        | 1        | M2     |           | <b>515353 CONCRETO - CONCRETO PREPARADO EN SITIO</b> |   |          |        |           |
| 5153515014  | ENCOFRADO MAD./PLASTICO RECTO O/L P/LOSAS RETICULARES,E=25 CM        | 1        | M2     |           | 5153535001   | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 EN CABEZALES DE PILOTES           | 1        | M3     |           |
| 5153515015  | ENCOFRADO MAD./PLASTICO RECTO O/L P/LOSAS RETICULARES,E=30 CM        | 1        | M2     |           | 5153535002   | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 EN CABEZALES DE PILOTES           | 1        | M3     |           |
| 5153515016  | ENCOFRADO MAD./PLASTICO RECTO O/L P/LOSAS RETICULARES,E=35 CM        | 1        | M2     |           | 5153535003   | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 EN CABEZALES DE PILOTES           | 1        | M3     |           |
| 5153515017  | SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL LOSACERO O SIMILAR, CALIBRE 26.   | 1        | M2     |           | 5153535004   | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 EN CABEZALES DE PILOTES           | 1        | M3     |           |
| 5153515018  | SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL LOSACERO O SIMILAR, CALIBRE 24.   | 1        | M2     |           | 5153535005   | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 EN BASES                          | 1        | M3     |           |
| 5153515019  | SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL LOSACERO O SIMILAR, CALIBRE 22.   | 1        | M2     |           | 5153535006   | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 EN BASES                          | 1        | M3     |           |
| 5153515020  | SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL LOSACERO O SIMILAR, CALIBRE 20.   | 1        | M2     |           | 5153535007   | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 EN BASES                          | 1        | M3     |           |
| 5153515021  | SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL LOSACERO O SIMILAR, CALIBRE 18.   | 1        | M2     |           | 5153535008   | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 EN BASES                          | 1        | M3     |           |
| 5153515022  | ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO ACABADO CORRIENTE EN ESCALERAS        | 1        | M2     |           | 5153535009   | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 EN ESCALONES                      | 1        | M3     |           |
| 5153515023  | ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO ACABADO OBRA LIMPIA EN ESCALERAS      | 1        | M2     |           | 5153535010   | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 EN ESCALONES                      | 1        | M3     |           |
| 5153515024  | ENCOFRADO DE MADERA TIPO CURVO ACABADO CORRIENTE EN ESCALERAS        | 1        | M2     |           | 5153535011   | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 EN ESCALONES                      | 1        | M3     |           |
| 5153515025  | ENCOFRADO DE MADERA TIPO CURVO ACABADO OBRA LIMPIA EN ESCALERAS      | 1        | M2     |           | 5153535012   | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 EN ESCALONES                      | 1        | M3     |           |
| 5153515026  | ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO ACABADO OBRA LIMPIA EN BROCALES       | 1        | M2     |           | 5153535013   | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 EN PEDESTALES                     | 1        | M3     |           |
| 5153515027  | ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO ACABADO CORRIENTE EN MUROS            | 1        | M2     |           | 5153535014   | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 EN PEDESTALES                     | 1        | M3     |           |
|   |  |          |        |           | 5153535015   | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 EN PEDESTALES                     | 1        | M3     |           |
|   |  |          |        |           | 5153535016   | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 EN PEDESTALES                     | 1        | M3     |           |

# MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION

Venezuela - USD

4 / 21

## Lista de Partidas

| CODIGO                                    | DESCRIPCION   | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO | CODIGO     | DESCRIPCION   | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO |
|---|---|----------|--------|-----------|------------|---|----------|--------|-----------|
| <b>5153 CONCRETO</b>                      |   |          |        |           |            |   |          |        |           |
| <b>515353 CONCRETO PREPARADO EN SITIO</b> |   |          |        |           |            |   |          |        |           |
| 5153535017                                | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 EN VIGAS RIOSTRA Y TIRANTES         | 1        | M3     |           | 5153535050 | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN VIGAS DE CARGA      | 1        | M3     |           |
| 5153535018                                | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 EN VIGAS RIOSTRA Y TIRANTES         | 1        | M3     |           | 5153535051 | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN VIGAS DE CARGA      | 1        | M3     |           |
| 5153535019                                | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 EN VIGAS RIOSTRA Y TIRANTES         | 1        | M3     |           | 5153535052 | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN VIGAS DE CARGA       | 1        | M3     |           |
| 5153535020                                | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 EN VIGAS RIOSTRA Y TIRANTES         | 1        | M3     |           | 5153535053 | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN VIGAS DE CARGA       | 1        | M3     |           |
| 5153535021                                | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 EN LOSAS DE FUNDACION               | 1        | M3     |           | 5153535054 | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN VIGAS DE CARGA       | 1        | M3     |           |
| 5153535022                                | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 EN LOSAS DE FUNDACION               | 1        | M3     |           | 5153535055 | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN VIGAS DE CARGA       | 1        | M3     |           |
| 5153535023                                | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 EN LOSAS DE FUNDACION               | 1        | M3     |           | 5153535056 | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN LOSA MACIZA E=08 CM | 1        | M2     |           |
| 5153535024                                | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 EN LOSAS DE FUNDACION               | 1        | M3     |           | 5153535057 | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN LOSA MACIZA E=10 CM | 1        | M2     |           |
| 5153535025                                | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 EN VIGAS DE FUNDACION               | 1        | M3     |           | 5153535058 | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN LOSA MACIZA E=12 CM | 1        | M2     |           |
| 5153535026                                | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 EN VIGAS DE FUNDACION               | 1        | M3     |           | 5153535059 | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN LOSA MACIZA E=15 CM | 1        | M2     |           |
| 5153535027                                | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 EN VIGAS DE FUNDACION               | 1        | M3     |           | 5153535060 | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN LOSA MACIZA E=20 CM | 1        | M2     |           |
| 5153535028                                | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 EN VIGAS DE FUNDACION               | 1        | M3     |           | 5153535061 | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN LOSA MACIZA E=08 CM | 1        | M2     |           |
| 5153535029                                | CONCRETO RCC28=150 KG/CM2 EN BASES DE PAVIMENTO               | 1        | M3     |           | 5153535062 | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN LOSA MACIZA E=10 CM | 1        | M2     |           |
| 5153535030                                | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 EN BASES DE PAVIMENTO               | 1        | M3     |           | 5153535063 | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN LOSA MACIZA E=12 CM | 1        | M2     |           |
| 5153535031                                | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 EN BASES DE PAVIMENTO               | 1        | M3     |           | 5153535064 | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN LOSA MACIZA E=15 CM | 1        | M2     |           |
| 5153535032                                | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN COLUMNAS RECTAS     | 1        | M3     |           | 5153535065 | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN LOSA MACIZA E=20 CM | 1        | M2     |           |
| 5153535033                                | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN COLUMNAS RECTAS     | 1        | M3     |           | 5153535066 | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN LOSA MACIZA E=08 CM | 1        | M2     |           |
| 5153535034                                | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN COLUMNAS RECTAS     | 1        | M3     |           | 5153535067 | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN LOSA MACIZA E=10 CM | 1        | M2     |           |
| 5153535035                                | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN COLUMNAS RECTAS     | 1        | M3     |           | 5153535068 | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN LOSA MACIZA E=12 CM | 1        | M2     |           |
| 5153535036                                | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN COLUMNAS CIRCULARES | 1        | M3     |           | 5153535069 | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN LOSA MACIZA E=15 CM | 1        | M2     |           |
| 5153535037                                | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN COLUMNAS CIRCULARES | 1        | M3     |           | 5153535070 | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN LOSA MACIZA E=20 CM | 1        | M2     |           |
| 5153535038                                | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN COLUMNAS CIRCULARES | 1        | M3     |           | 5153535071 | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN LOSA MACIZA E=08 CM | 1        | M2     |           |
| 5153535039                                | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN COLUMNAS CIRCULARES | 1        | M3     |           | 5153535072 | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN LOSA MACIZA E=10 CM | 1        | M2     |           |
| 5153535040                                | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN COLUMNAS RECTAS      | 1        | M3     |           | 5153535073 | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN LOSA MACIZA E=12 CM | 1        | M2     |           |
| 5153535041                                | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN COLUMNAS RECTAS      | 1        | M3     |           | 5153535074 | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN LOSA MACIZA E=15 CM | 1        | M2     |           |
| 5153535042                                | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN COLUMNAS RECTAS      | 1        | M3     |           | 5153535075 | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN LOSA MACIZA E=20 CM | 1        | M2     |           |
| 5153535043                                | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN COLUMNAS RECTAS      | 1        | M3     |           | 5153535076 | LOSA NERVADA EN 1 SENTIDO CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 E=20 CM   | 1        | M2     |           |
| 5153535044                                | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN COLUMNAS CIRCULARES  | 1        | M3     |           | 5153535077 | LOSA NERVADA EN 1 SENTIDO CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 E=25 CM   | 1        | M2     |           |
| 5153535045                                | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN COLUMNAS CIRCULARES  | 1        | M3     |           | 5153535078 | LOSA NERVADA EN 1 SENTIDO CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 E=30 CM   | 1        | M2     |           |
| 5153535046                                | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN COLUMNAS CIRCULARES  | 1        | M3     |           | 5153535079 | LOSA NERVADA EN 1 SENTIDO CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 E=35 CM   | 1        | M2     |           |
| 5153535047                                | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN COLUMNAS CIRCULARES  | 1        | M3     |           | 5153535080 | LOSA NERVADA EN 1 SENTIDO CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 E=20 CM   | 1        | M2     |           |
| 5153535048                                | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN VIGAS DE CARGA      | 1        | M3     |           | 5153535081 | LOSA NERVADA EN 1 SENTIDO CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 E=25 CM   | 1        | M2     |           |
| 5153535049                                | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN VIGAS DE CARGA      | 1        | M3     |           | 5153535082 | LOSA NERVADA EN 1 SENTIDO CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 E=30 CM   | 1        | M2     |           |

# MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION

Venezuela - USD

5 / 21

## Lista de Partidas

| CODIGO                                    | DESCRIPCION  | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO | CODIGO     | DESCRIPCION  | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO |
|---|--|----------|--------|-----------|------------|--|----------|--------|-----------|
| <b>5153 CONCRETO</b>                      |  |          |        |           |            |  |          |        |           |
| <b>515353 CONCRETO PREPARADO EN SITIO</b> |  |          |        |           |            |  |          |        |           |
| 5153535083                                | LOSA NERVADA EN 1 SENTIDO CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 E=35 CM        | 1        | M2     |           | 5153535122 | LOSA RETICULAR E=27.5 CM.CONCRETO RCC28=350 KG/CM2, OBRA LIMPIA  | 1        | M2     |           |
| 5153535084                                | LOSA NERVADA EN 1 SENTIDO CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 E=20 CM        | 1        | M2     |           | 5153535123 | LOSA RETICULAR E=27.5 CM.CONCRETO RCC28=400 KG/CM2, OBRA LIMPIA  | 1        | M2     |           |
| 5153535085                                | LOSA NERVADA EN 1 SENTIDO CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 E=25 CM        | 1        | M2     |           | 5153535124 | LOSA RETICULAR E=30 CM.CONCRETO RCC28=200 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           |
| 5153535086                                | LOSA NERVADA EN 1 SENTIDO CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 E=30 CM        | 1        | M2     |           | 5153535125 | LOSA RETICULAR E=30 CM.CONCRETO RCC28=250 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           |
| 5153535087                                | LOSA NERVADA EN 1 SENTIDO CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 E=35 CM        | 1        | M2     |           | 5153535126 | LOSA RETICULAR E=30 CM.CONCRETO RCC28=300 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           |
| 5153535088                                | LOSA NERVADA EN 1 SENTIDO CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 E=20 CM        | 1        | M2     |           | 5153535127 | LOSA RETICULAR E=30 CM.CONCRETO RCC28=350 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           |
| 5153535089                                | LOSA NERVADA EN 1 SENTIDO CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 E=25 CM        | 1        | M2     |           | 5153535128 | LOSA RETICULAR E=30 CM.CONCRETO RCC28=400 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           |
| 5153535090                                | LOSA NERVADA EN 1 SENTIDO CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 E=30 CM        | 1        | M2     |           | 5153535129 | LOSA RETICULAR E=35 CM.CONCRETO RCC28=200 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           |
| 5153535091                                | LOSA NERVADA EN 1 SENTIDO CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 E=35 CM        | 1        | M2     |           | 5153535130 | LOSA RETICULAR E=35 CM.CONCRETO RCC28=250 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           |
| 5153535092                                | LOSA NERVADA EN 2 SENTIDOS CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 E=20 CM       | 1        | M2     |           | 5153535131 | LOSA RETICULAR E=35 CM.CONCRETO RCC28=300 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           |
| 5153535093                                | LOSA NERVADA EN 2 SENTIDOS CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 E=25 CM       | 1        | M2     |           | 5153535132 | LOSA RETICULAR E=35 CM.CONCRETO RCC28=350 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           |
| 5153535094                                | LOSA NERVADA EN 2 SENTIDOS CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 E=30 CM       | 1        | M2     |           | 5153535133 | LOSA RETICULAR E=35 CM.CONCRETO RCC28=400 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           |
| 5153535095                                | LOSA NERVADA EN 2 SENTIDOS CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 E=35 CM       | 1        | M2     |           | 5153535134 | LOSA RETICULAR E=40 CM.CONCRETO RCC28=200 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           |
| 5153535096                                | LOSA NERVADA EN 2 SENTIDOS CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 E=20 CM       | 1        | M2     |           | 5153535135 | LOSA RETICULAR E=40 CM.CONCRETO RCC28=250 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           |
| 5153535097                                | LOSA NERVADA EN 2 SENTIDOS CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 E=25 CM       | 1        | M2     |           | 5153535136 | LOSA RETICULAR E=40 CM.CONCRETO RCC28=300 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           |
| 5153535098                                | LOSA NERVADA EN 2 SENTIDOS CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 E=30 CM       | 1        | M2     |           | 5153535137 | LOSA RETICULAR E=40 CM.CONCRETO RCC28=350 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           |
| 5153535099                                | LOSA NERVADA EN 2 SENTIDOS CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 E=35 CM       | 1        | M2     |           | 5153535138 | LOSA RETICULAR E=40 CM.CONCRETO RCC28=400 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           |
| 5153535100                                | LOSA NERVADA EN 2 SENTIDOS CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 E=20 CM       | 1        | M2     |           | 5153535139 | LOSA RETICULAR E=45 CM.CONCRETO RCC28=200 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           |
| 5153535101                                | LOSA NERVADA EN 2 SENTIDOS CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 E=25 CM       | 1        | M2     |           | 5153535140 | LOSA RETICULAR E=45 CM.CONCRETO RCC28=250 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           |
| 5153535102                                | LOSA NERVADA EN 2 SENTIDOS CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 E=30 CM       | 1        | M2     |           | 5153535141 | LOSA RETICULAR E=45 CM.CONCRETO RCC28=300 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           |
| 5153535103                                | LOSA NERVADA EN 2 SENTIDOS CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 E=35 CM       | 1        | M2     |           | 5153535142 | LOSA RETICULAR E=45 CM.CONCRETO RCC28=350 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           |
| 5153535104                                | LOSA NERVADA EN 2 SENTIDOS CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 E=20 CM       | 1        | M2     |           | 5153535143 | LOSA RETICULAR E=45 CM.CONCRETO RCC28=400 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           |
| 5153535105                                | LOSA NERVADA EN 2 SENTIDOS CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 E=25 CM       | 1        | M2     |           | 5153535144 | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN ESCALERAS RECTAS       | 1        | M3     |           |
| 5153535106                                | LOSA NERVADA EN 2 SENTIDOS CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 E=30 CM       | 1        | M2     |           | 5153535145 | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN ESCALERAS RECTAS       | 1        | M3     |           |
| 5153535107                                | LOSA NERVADA EN 2 SENTIDOS CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 E=35 CM       | 1        | M2     |           | 5153535146 | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN ESCALERAS RECTAS       | 1        | M3     |           |
| 5153535111                                | LOSA DE TABELONES 6*20*80 CM,IPN 100 MM, CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 | 1        | M2     |           | 5153535147 | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN ESCALERAS RECTAS       | 1        | M3     |           |
| 5153535112                                | LOSA DE TABELONES 6*20*80 CM,IPN 120 MM, CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 | 1        | M2     |           | 5153535148 | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN ESCALERAS RECTAS        | 1        | M3     |           |
| 5153535113                                | LOSA DE TABELONES 6*20*80 CM,IPN 140 MM, CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 | 1        | M2     |           | 5153535149 | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN ESCALERAS RECTAS        | 1        | M3     |           |
| 5153535117                                | LOSA DE TABELONES 8*20*80 CM,IPN 120 MM, CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 | 1        | M2     |           | 5153535150 | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN ESCALERAS RECTAS        | 1        | M3     |           |
| 5153535118                                | LOSA DE TABELONES 8*20*80 CM,IPN 140 MM, CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 | 1        | M2     |           | 5153535151 | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN ESCALERAS RECTAS        | 1        | M3     |           |
| 5153535119                                | LOSA RETICULAR E=27.5 CM.CONCRETO RCC28=200 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           | 5153535152 | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN ESCALERAS HELICOIDALES | 1        | M3     |           |
| 5153535120                                | LOSA RETICULAR E=27.5 CM.CONCRETO RCC28=250 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           | 5153535153 | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN ESCALERAS HELICOIDALES | 1        | M3     |           |
| 5153535121                                | LOSA RETICULAR E=27.5 CM.CONCRETO RCC28=300 KG/CM2, OBRA LIMPIA    | 1        | M2     |           | 5153535154 | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN ESCALERAS HELICOIDALES | 1        | M3     |           |

# MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION

Venezuela - USD

6 / 21

## Lista de Partidas

| CODIGO  | DESCRIPCION  | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO | CODIGO   | DESCRIPCION   | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO |
|---|--|----------|--------|-----------|--|---|----------|--------|-----------|
| <b>5153 CONCRETO</b>  |  |          |        |           |  |   |          |        |           |
| <b>515353 CONCRETO PREPARADO EN SITIO</b>   |  |          |        |           |  |   |          |        |           |
| 5153535155  | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN ESCALERAS HELICOIDALES | 1        | M3     |           | 5154515017   | PARED DE BLOQUE DE CONCRETO PARA ENLUCIR E=10 CM                        | 1        | M2     |           |
| 5153535156  | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN ESCALERAS HELICOIDALES  | 1        | M3     |           | 5154515018   | PARED DE BLOQUE DE CONCRETO PARA ENLUCIR E=15 CM                        | 1        | M2     |           |
| 5153535157  | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN ESCALERAS HELICOIDALES  | 1        | M3     |           | 5154515019   | PARED DE BLOQUE DE CONCRETO PARA ENLUCIR E=20 CM                        | 1        | M2     |           |
| 5153535158  | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN ESCALERAS HELICOIDALES  | 1        | M3     |           | 5154515020   | PARED DE BLOQUE DE CONCRETO OBRA LIMPIA 2 CARAS E=10 CM                 | 1        | M2     |           |
| 5153535159  | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN ESCALERAS HELICOIDALES  | 1        | M3     |           | 5154515021   | PARED DE BLOQUE DE CONCRETO OBRA LIMPIA 2 CARAS E=15 CM                 | 1        | M2     |           |
| 5153535160  | CONCRETO RCC28=150 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN BROCALES                | 1        | M3     |           | 5154515022   | PARED DE BLOQUE DE CONCRETO OBRA LIMPIA 2 CARAS E=20 CM                 | 1        | M2     |           |
| 5153535161  | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN BROCALES                | 1        | M3     |           | 5154515023   | PARED DE BLOQUE DE CONCRETO OBRA LIMPIA 1 CARA E=10 CM                  | 1        | M2     |           |
| 5153535162  | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN MUROS                  | 1        | M3     |           | 5154515024   | PARED DE BLOQUE DE CONCRETO OBRA LIMPIA 1 CARA E=15 CM                  | 1        | M2     |           |
| 5153535163  | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN MUROS                  | 1        | M3     |           | 5154515025   | PARED DE BLOQUE DE CONCRETO OBRA LIMPIA 1 CARA E=20 CM                  | 1        | M2     |           |
| 5153535164  | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN MUROS                  | 1        | M3     |           | 5154515026   | PARED DE BLOQUE DE CONCRETO CON ALIVEN PARA ENLUCIR E=08 CM             | 1        | M2     |           |
| 5153535165  | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 PARA ENLUCIR EN MUROS                  | 1        | M3     |           | 5154515027   | PARED DE BLOQUE DE CONCRETO CON ALIVEN PARA ENLUCIR E=10 CM             | 1        | M2     |           |
| 5153535166  | CONCRETO RCC28=200 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN MUROS                   | 1        | M3     |           | 5154515028   | PARED DE BLOQUE DE CONCRETO CON ALIVEN PARA ENLUCIR E=12 CM             | 1        | M2     |           |
| 5153535167  | CONCRETO RCC28=250 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN MUROS                   | 1        | M3     |           | 5154515029   | PARED DE BLOQUE DE CONCRETO CON ALIVEN PARA ENLUCIR E=15 CM             | 1        | M2     |           |
| 5153535168  | CONCRETO RCC28=300 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN MUROS                   | 1        | M3     |           | 5154515030   | PARED DE BLOQUE DE CONCRETO CON ALIVEN PARA ENLUCIR E=20 CM             | 1        | M2     |           |
| 5153535169  | CONCRETO RCC28=350 KG/CM2 OBRA LIMPIA EN MUROS                   | 1        | M3     |           | 5154515031   | PARED DE BLOQUE DE CONCRETO C/ALIVEN OBRA LIMPIA 2 CARAS,E=08 CM        | 1        | M2     |           |
| <b>515451 MAMPOSTERIA / REVEST. / CERRAMIENTOS / TECHOS - LADRILLOS / BLOQUES</b> |  |          |        |           |  |   |          |        |           |
| 5154515001  | PARED DE LADRILLO DE ARCILLA PARA ENLUCIR E=06 CM                | 1        | M2     |           | 5154515032   | PARED DE BLOQUE DE CONCRETO C/ALIVEN OBRA LIMPIA 2 CARAS E=10 CM        | 1        | M2     |           |
| 5154515002  | PARED DE LADRILLO DE ARCILLA PARA ENLUCIR E=12 CM                | 1        | M2     |           | 5154515033   | PARED DE BLOQUE DE CONCRETO C/ALIVEN OBRA LIMPIA 2 CARAS E=12 CM        | 1        | M2     |           |
| 5154515003  | PARED DE LADRILLO DE ARCILLA PARA ENLUCIR E=25 CM                | 1        | M2     |           | 5154515034   | PARED DE BLOQUE DE CONCRETO C/ALIVEN OBRA LIMPIA 2 CARAS E=15 CM        | 1        | M2     |           |
| 5154515004  | PARED DE LADRILLO DE ARCILLA OBRA LIMPIA 2 CARAS E=12 CM         | 1        | M2     |           | 5154515035   | PARED DE BLOQUE DE CONCRETO C/ALIVEN OBRA LIMPIA 2 CARAS E=20 CM        | 1        | M2     |           |
| 5154515005  | PARED DE LADRILLO DE ARCILLA OBRA LIMPIA 2 CARAS E=25 CM         | 1        | M2     |           | 5154515036   | PARED DE BLOQUES DE VIDRIO, TIPO NUBE MULIA, 19 x 19.0 x 8 CM           | 1        | M2     |           |
| 5154515006  | PARED DE LADRILLO DE ARCILLA OBRA LIMPIA 1 CARA E=12 CM          | 1        | M2     |           | 5154515037   | PARED DE BLOQUES DE VIDRIO, TIPO QUADRA MULIA, 20 x 20 x 7.6 CM         | 1        | M2     |           |
| 5154515007  | PARED DE LADRILLO DE ARCILLA OBRA LIMPIA 1 CARA E=25 CM          | 1        | M2     |           | <b>515452 MAMPOSTERIA / REVEST. / CERRAMIENTOS / TECHOS - PAVIMENTOS</b> |   |          |        |           |
| 5154515008  | PARED DE BLOQUE DE ARCILLA PARA ENLUCIR E=10 CM                  | 1        | M2     |           | 5154525001   | PAVIMENTO DE CANTO RODADO   | 1        | M2     |           |
| 5154515009  | PARED DE BLOQUE DE ARCILLA PARA ENLUCIR E=15 CM                  | 1        | M2     |           | 5154525002   | PAVIMENTO DE CEMENTO SIN JUNTA ACABADO LISO                             | 1        | M2     |           |
| 5154515010  | PARED DE BLOQUE DE ARCILLA PARA ENLUCIR E=20 CM                  | 1        | M2     |           | 5154525003   | PAVIMENTO DE CEMENTO SIN JUNTA ACABADO RUSTICO                          | 1        | M2     |           |
| 5154515011  | PARED DE BLOQUE DE ARCILLA OBRA LIMPIA 2 CARAS E=10 CM           | 1        | M2     |           | 5154525004   | PAVIMENTO DE CEMENTO CON JUNTA ABIERTA ACABADO LISO                     | 1        | M2     |           |
| 5154515012  | PARED DE BLOQUE DE ARCILLA OBRA LIMPIA 2 CARAS E=15 CM           | 1        | M2     |           | 5154525005   | PAVIMENTO DE CEMENTO CON JUNTA ABIERTA ACABADO RUSTICO                  | 1        | M2     |           |
| 5154515013  | PARED DE BLOQUE DE ARCILLA OBRA LIMPIA 2 CARAS E=20 CM           | 1        | M2     |           | 5154525006   | PAVIMENTO DE CEMENTO CON JUNTA DE FLEJE PLASTICO ACABADO LISO           | 1        | M2     |           |
| 5154515014  | PARED DE BLOQUE DE ARCILLA OBRA LIMPIA 1 CARA E=10 CM            | 1        | M2     |           | 5154525013   | PAVIMENTO GRANITO PULIDO,VACIADO EN SITIO,CEMENTO GRIS,SIN JUNTA        | 1        | M2     |           |
| 5154515015  | PARED DE BLOQUE DE ARCILLA OBRA LIMPIA 1 CARA E=15 CM            | 1        | M2     |           | 5154525014   | PAVIMENTO GRANITO PULIDO,VACIADO EN SITIO,CEMENTO GRIS,JTA.PLASTICA     | 1        | M2     |           |
| 5154515016  | PARED DE BLOQUE DE ARCILLA OBRA LIMPIA 1 CARA E=20 CM            | 1        | M2     |           | 5154525015   | PAVIMENTO GRANITO PULIDO,VACIADO EN SITIO,CEMENTO BLANCO,SIN JUNTA      | 1        | M2     |           |
|   |  |          |        |           | 5154525016   | PAVIMENTO GRANITO PULIDO,VACIADO EN SITIO,CEMENTO BLANCO,JUNTA PLASTICA | 1        | M2     |           |

# MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION

Venezuela - USD

7 / 21

## Lista de Partidas

| CODIGO   | DESCRIPCION   | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO | CODIGO  | DESCRIPCION   | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO |
|--|---|----------|--------|-----------|---|---|----------|--------|-----------|
| <b>5154 MAMPOSTERIA / REVEST. / CERRAMIENTOS / TECHOS</b>                    |   |          |        |           |   |   |          |        |           |
| <b>515452 PAVIMENTOS</b>   |   |          |        |           |   |   |          |        |           |
| 5154525017   | PAVIMENTO GRANITO LAVADO,VACIADO EN SITIO,CEMENTO GRIS,SIN JUNTA      | 1        | M2     |           | 5154535007  | REV.INTERIOR DE PARED CON CERAMICA UNICOLOR 22.5*31 CM SIN FRISO BASE | 1        | M2     |           |
| 5154525018   | PAVIMENTO GRANITO LAVADO,VACIADO EN SITIO,CEMENTO GRIS,JUNTA PLASTICA | 1        | M2     |           | 5154535008  | REVOQUE EN PARED INTERIOR PARA COLOCACION DE PORCELANA                | 1        | M2     |           |
| 5154525019   | PAVIMENTO DE BALDOSA DE GRANITO 25*25 CM                              | 1        | M2     |           | 5154535009  | REV.INTERIOR DE PARED CON PORCELANA BLANCA 11*11 CM SIN FRISO BASE    | 1        | M2     |           |
| 5154525020   | ESCALON GRANITO PULIDO,VACIADO EN SITIO,CEMENTO GRIS 45 CM DESARROLLO | 1        | ML     |           | 5154535011  | REV.INTERIOR DE PARED VINILICO  | 1        | M2     |           |
| 5154525021   | ESCALON GRANITO LAVADO,VACIADO EN SITIO,CEMENTO GRIS 45 CM DESARROLLO | 1        | ML     |           | 5154535012  | RODAPIE DE VINYL H=8 CM E=1.6 CM                                      | 1        | ML     |           |
| 5154525022   | PAVIMENTO DE MOSAICO HEXAGONAL 20*20 CM                               | 1        | M2     |           | 5154535013  | RODAPIE DE ALFOMBRA GRUESA H=10 CM                                    | 1        | ML     |           |
| 5154525023   | PAVIMENTO DE MOSAICO BISELADO 20*20 CM                                | 1        | M2     |           | 5154535014  | REV.EXTERIOR DE PARED CON TABLITA ARCILLA RUSTICA 5*24 CM             | 1        | M2     |           |
| 5154525024   | PAVIMENTO DE VIPOQUINES E=4 CM PEATONAL                               | 1        | M2     |           | 5154535015  | REV.EXTERIOR DE PARED CON TABLITA ARCILLA RUSTICA 5*12 CM, DOBLE      | 1        | M2     |           |
| 5154525025   | PAVIMENTO DE VIPOQUINES E=6 CM TRAFICO LIVIANO                        | 1        | M2     |           | 5154535016  | REV.EXTERIOR DE PARED CON TABLITA ARCILLA RUSTICA 5*24 CM, FACHADA    | 1        | M2     |           |
| 5154525026   | PAVIMENTO DE VIPOQUINES E=8 CM TRAFICO PESADO                         | 1        | M2     |           | <b>515454 MAMPOSTERIA / REVEST. / CERRAMIENTOS / TECHOS - FRISOS PARA PAREDES / TECHOS / PENDIENTES</b> |   |          |        |           |
| 5154525027   | PAVIMENTO DE CERAMICA 20*20 CM ESFUMADA                               | 1        | M2     |           | 5154545001  | REV.INTERIOR DE PARED CON MORTERO DE CEMENTO ACABADO LISO             | 1        | M2     |           |
| 5154525028   | PAVIMENTO DE CERAMICA 31*45 CM ESFUMADA                               | 1        | M2     |           | 5154545002  | REV.INTERIOR DE TECHO CON MORTERO DE CEMENTO ACABADO LISO             | 1        | M2     |           |
| 5154525029   | PAVIMENTO DE CERAMICA 22.5*31 CM DECORADA                             | 1        | M2     |           | 5154545003  | REV.INTERIOR DE PARED CON MORTERO DE CEMENTO ACABADO GRANULAR         | 1        | M2     |           |
| 5154525030   | PAVIMENTO DE CERAMICA 15*22.5 CM DECORADA                             | 1        | M2     |           | 5154545004  | REV.INTERIOR DE TECHO CON MORTERO DE CEMENTO ACABADO GRANULAR         | 1        | M2     |           |
| 5154525031   | PAVIMENTO DE CERAMICA 22.5*31 CM UNICOLOR                             | 1        | M2     |           | 5154545005  | REV.EXTERIOR DE PARED CON MORTERO DE CEMENTO ACABADO LISO             | 1        | M2     |           |
| 5154525032   | PAVIMENTO DE BALDOSA DE VINYL 30.5*30.5 CM E=1.6 MM                   | 1        | M2     |           | 5154545006  | REV.EXTERIOR DE TECHO CON MORTERO DE CEMENTO ACABADO LISO             | 1        | M2     |           |
| 5154525033   | PAVIMENTO DE BALDOSA DE VINYL 30.5*30.5 CM E=3.2 MM                   | 1        | M2     |           | 5154545007  | REV.EXTERIOR DE PARED CON MORTERO DE CEMENTO ACABADO GRANULAR         | 1        | M2     |           |
| 5154525034   | PAVIMENTO DE VINYL EN LAMINA  | 1        | M2     |           | 5154545008  | REV.EXTERIOR DE TECHO CON MORTERO DE CEMENTO ACABADO GRANULAR         | 1        | M2     |           |
| 5154525035   | EMPLOMADO DE PISOS  | 1        | M2     |           | 5154545009  | REVESTIMIENTO EXTERIOR DE PARED, CONCRETO MARTILLADO                  | 1        | M2     |           |
| 5154525036   | ALFOMBRA DELGADA  | 1        | M2     |           | 5154545010  | RASEO DE PEGA EN LOSA INCLINADAS                                      | 1        | M2     |           |
| 5154525037   | ALFOMBRA MEDIA  | 1        | M2     |           | 5154545011  | PENDIENTE EN LOSAS HORIZONTALES ESPESOR MEDIO=6 CM                    | 1        | M2     |           |
| 5154525038   | ALFOMBRA GRUESA   | 1        | M2     |           | 5154545012  | REV.INTERIOR DE PARED CON MORTERO DE CEMENTO HIDROFUGO ACABADO LISO   | 1        | M2     |           |
| 5154525039   | PAVIMENTO DE PANELA DE ARCILLA RUSTICA 12*25 CM                       | 1        | M2     |           | 5154545013  | REV.INTERIOR DE PARED CON MORTERO DE CAL ACABADO LISO                 | 1        | M2     |           |
| 5154525040   | INSTALACION DE PAVIMENTO DE PANELA DE ARCILLA RUSTICA 20*20 CM        | 1        | M2     |           | 5154545014  | REV.INTERIOR DE TECHO CON MORTERO DE CAL ACABADO LISO                 | 1        | M2     |           |
| 5154525041   | PAVIMENTO DE PANELA DE ARCILLA RUSTICA 25*25 CM                       | 1        | M2     |           | 5154545015  | REV.INTERIOR DE PARED CON MORTERO DE CAL ACABADO GRANULAR             | 1        | M2     |           |
| <b>515453 MAMPOSTERIA / REVEST. / CERRAMIENTOS / TECHOS - REVESTIMIENTOS</b> |   |          |        |           |   |   |          |        |           |
| 5154535001   | RODAPIE DE GRANITO VACIADO EN SITIO CON CEMENTO GRIS H=10 CM          | 1        | ML     |           | 5154545016  | REV.INTERIOR DE TECHO CON MORTERO DE CAL ACABADO GRANULAR             | 1        | M2     |           |
| 5154535002   | REVESTIMIENTO INTERIOR DE PARED CON POLVO DE MARMOL                   | 1        | M2     |           | 5154545017  | REV.EXTERIOR DE PARED CON MORTERO DE CAL ACABADO LISO                 | 1        | M2     |           |
| 5154535003   | REVESTIMIENTO INTERIOR DE TECHOS CON POLVO DE MARMOL                  | 1        | M2     |           | 5154545018  | REV.EXTERIOR DE TECHO CON MORTERO DE CAL ACABADO LISO                 | 1        | M2     |           |
| 5154535004   | RODAPIE CERAMICA 8.4*31 CM UNICOLOR                                   | 1        | ML     |           | 5154545019  | REV.EXTERIOR DE PARED CON MORTERO DE CAL ACABADO GRANULAR             | 1        | M2     |           |
| 5154535005   | REV.INTERIOR DE PARED CON CERAMICA UNICOLOR 15*22.5 CM SIN FRISO BASE | 1        | M2     |           | 5154545020  | REV.EXTERIOR DE TECHO CON MORTERO DE CAL ACABADO GRANULAR             | 1        | M2     |           |
| 5154535006   | REV.INTERIOR DE PARED CON CERAMICA ESFUMADA 20*20 CM SIN FRISO BASE   | 1        | M2     |           | 5154545021  | REV.INTERIOR DE PARED CON MORTERO DE YESO ACABADO LISO                | 1        | M2     |           |

# MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION

Venezuela - USD

8 / 21

## Lista de Partidas

| CODIGO  | DESCRIPCION  | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO | CODIGO     | DESCRIPCION   | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO |
|---|--|----------|--------|-----------|------------|---|----------|--------|-----------|
| <b>5154 MAMPOSTERIA / REVEST. / CERRAMIENTOS / TECHOS</b>   |  |          |        |           |            |   |          |        |           |
| <b>515454 FRISOS PARA PAREDES / TECHOS / PENDIENTES</b>   |  |          |        |           |            |   |          |        |           |
| 5154545022  | REV.INTERIOR DE TECHO CON MORTERO DE YESO ACABADO LISO                 | 1        | M2     |           | 5154565026 | CUBIERTA P/TECHO LAMINA POLIESTER/F.VIDRIO CANAL ACERAL 0.68*2.44 M   | 1        | M2     |           |
| <b>515455 MAMPOSTERIA / REVEST. / CERRAMIENTOS / TECHOS - TABIQUERIA</b>                                      |  |          |        |           |            |   |          |        |           |
| 5154555002  | S/C.TABIQUE DE YESO 2 1/2**2.44 M. CON LAMINA E=1/2"                   | 1        | M2     |           | 5154565029 | CUBIERTA P/TECHO LAMINA CEMENTO REFORZADO, ONDULADA 0.92*1.83 M       | 1        | M2     |           |
| 5154555007  | S/C.TABIQUE DE YESO 3 5/8**2.44 M. CON LAMINA E=1/2"                   | 1        | M2     |           | 5154565030 | CUBIERTA P/TECHO LAMINA CEMENTO REFORZADO, ONDULADA 1.031*1.83 M      | 1        | M2     |           |
| <b>515456 MAMPOSTERIA / REVEST. / CERRAMIENTOS / TECHOS - CUBIERTAS DE TECHOS / CIELOS RASOS / CABALLETES</b> |  |          |        |           |            |   |          |        |           |
| 5154565001  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA GALV.CORRUGADA ACERAL CAL 30, 0.762*2.44 M     | 1        | M2     |           | 5154565031 | CUBIERTA P/TECHO LAMINA CEMENTO REFORZADO, ONDULADA 0.92*2.44 M       | 1        | M2     |           |
| 5154565002  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA GALV.CORRUGADA ACERAL CAL 28, 0.865*2.44 M     | 1        | M2     |           | 5154565032 | CUBIERTA P/TECHO LAMINA CEMENTO REFORZADO, ONDULADA 1.031*2.44 M      | 1        | M2     |           |
| 5154565003  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA GALV.CORRUGADA ACERAL CAL 26, 0.865*2.44 M     | 1        | M2     |           | 5154565033 | CUBIERTA P/TECHO LAMINA CEMENTO REFORZADO, PLANA 1.22*2.44 M, E=8 MM  | 1        | M2     |           |
| 5154565004  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA GALV.CORRUGADA ACERAL CAL 24, 0.865*2.44 M     | 1        | M2     |           | 5154565034 | CUBIERTA P/TECHO LAMINA CEMENTO REFORZADO, PLANA 1.22*2.44 M, E=11 MM | 1        | M2     |           |
| 5154565005  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA GALV.CORRUGADA ACERAL CAL 22, 0.865*2.44 M     | 1        | M2     |           | 5154565035 | CUBIERTA P/TECHO LAMINA CEMENTO REFORZADO, PLANA 1.22*2.44 M, E=14 MM | 1        | M2     |           |
| 5154565006  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA GALV.CORRUGADA ACERAL CAL 20, 0.865*2.44 M     | 1        | M2     |           | 5154565036 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEJAS ASFALTICAS                           | 1        | M2     |           |
| 5154565007  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA GALV.CORRUGADA ACERAL CAL 18, 0.865*2.44 M     | 1        | M2     |           | 5154565037 | RECUBRIMIENTO EXT.EN TECHOS C/TEJAS CRIOLLAS EXCLUYE IMPERMEABIL.     | 1        | M2     |           |
| 5154565008  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA GALVANIZADA ACANALADA CAL 35, 0.83*2.44 M      | 1        | M2     |           | 5154565038 | CUBIERTA P/TECHO LAMINA CLIMATIZADA, ACEROLIT 0.80*3 M, E=0.35 MM     | 1        | M2     |           |
| 5154565009  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA GALVANIZADA ACANALADA CAL 31, 0.83*2.44 M      | 1        | M2     |           | 5154565039 | CUBIERTA P/TECHO LAMINA CLIMATIZADA, COVERIB 0.80*3 M, E=0.31 MM      | 1        | M2     |           |
| 5154565010  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA GALVANIZADA ACANALADA CAL 35, 0.63*2.44 M      | 1        | M2     |           | 5154565040 | CUBIERTA P/TECHO LAMINA CLIMATIZADA, SUPERCOVERIB 0.80*3 M, E=0.35 MM | 1        | M2     |           |
| 5154565011  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA GALVANIZADA PERFILADA CAL 29, 0.868*2.44 M     | 1        | M2     |           | 5154565041 | CUBIERTA P/TECHO LAMINA CLIMATIZADA, ACEROTEC 0.70*3 M, E=0.27 MM     | 1        | M2     |           |
| 5154565012  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA ALUMINIO NERVADO, REPUJADO 0.94*2.44 M, E=0.30 | 1        | M2     |           | 5154565042 | CUBIERTA P/TECHO LAMINA CLIMATIZADA, CINDUTEJA 0.70*2.3 M, E=0.35 MM  | 1        | M2     |           |
| 5154565013  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA ALUMINIO NERVADO, REPUJADO 0.94*2.44 M, E=0.40 | 1        | M2     |           | 5154565043 | CUBIERTA P/TECHO PANEL LISO ALUMINIO/POLIURETANO, A=0.96 M            | 1        | M2     |           |
| 5154565014  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA ALUMINIO NERVADO, REPUJADO 0.94*2.44 M, E=0.50 | 1        | M2     |           | 5154565044 | CUBIERTA P/TECHO PANEL PERFILADO ALUMINIO/POLIURETANO, A=1.08 M       | 1        | M2     |           |
| 5154565015  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA ALUMINIO NERVADO, REPUJADO 0.94*2.44 M, E=0.60 | 1        | M2     |           | 5154565045 | CUBIERTA P/TECHO PANEL NERVADO ALUMINIO/POLIURETANO, A=0.96 M         | 1        | M2     |           |
| 5154565016  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA ALUMINIO NERVADO, REPUJADO 0.94*2.44 M, E=0.70 | 1        | M2     |           | 5154565046 | CUBIERTA P/TECHO PANEL PERFILADO ACERO GALV./POLIURETANO, A=1.08 M    | 1        | M2     |           |
| 5154565017  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA ALUMINIO NERVADO, REPUJADO 0.94*2.44 M, E=0.80 | 1        | M2     |           | 5154565047 | CUBIERTA P/TECHO PANEL NERVADO ACERO GALV./POLIURETANO, A=0.96 M      | 1        | M2     |           |
| 5154565018  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA ALUMINIO NERVADO, REPUJADO 0.94*2.44 M, E=1.00 | 1        | M2     |           | 5154565048 | S/C.CIELO RASO LAMINA ACRILICO E=3MM, JUNTA VISIBLE                   | 1        | M2     |           |
| 5154565019  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA POLIESTER/F.VIDRIO CANAL NORAL 0.94*2.44 M     | 1        | M2     |           | 5154565049 | S/C.CIELO RASO LAMINA ACRILICO E=5MM, JUNTA VISIBLE                   | 1        | M2     |           |
| 5154565020  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA POLIESTER/F.VIDRIO CANAL ACEROLIT 0.83*2.00 M  | 1        | M2     |           | 5154565050 | S/C.CIELO RASO LAMINA DE YESO E=1/2", JUNTA INVISIBLE.                | 1        | M2     |           |
| 5154565021  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA POLIESTER/F.VIDRIO CANAL COVERIB 0.87*2.00 M   | 1        | M2     |           | 5154565051 | S/C.CIELO RASO LAMINA DE YESO E=3/8", JUNTA INVISIBLE.                | 1        | M2     |           |
| 5154565022  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA POLIESTER/F.VIDRIO CANAL ASBESTO 0.87*2.44 M   | 1        | M2     |           | 5154565052 | S/C.CIELO RASO LAMINA DE YESO E=1/4", JUNTA VISIBLE                   | 1        | M2     |           |
| 5154565023  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA POLIESTER/F.VIDRIO LAMILIT 0.83*2.00 M         | 1        | M2     |           | 5154565053 | S/C.CIELO RASO LAMINA DE YESO E=3/8", JUNTA VISIBLE                   | 1        | M2     |           |
| 5154565024  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA POLIESTER/F.VIDRIO ZINC LIVIANO 0.68*2.44 M    | 1        | M2     |           | 5154565054 | S/C.CIELO RASO LAMINA YESO TEXTURIZADA E=1/4", JUNTA VISIBLE          | 1        | M2     |           |
| 5154565025  | CUBIERTA P/TECHO LAMINA POLIESTER/F.VIDRIO CANAL PERFIL 1 0.86*2.44 M  | 1        | M2     |           | 5154565061 | S/C.CIELO RASO LAMINA ALUMINIO LISO 30x30 CM, JUNTA VISIBLE           | 1        | M2     |           |
|   |  |          |        |           | 5154565062 | S/C.CIELO RASO LAMINA ALUMINIO PERFORADO 30x30 CM, JUNTA VISIBLE      | 1        | M2     |           |
|   |  |          |        |           | 5154565063 | S/C.CIELO RASO LAMINA ANIME 60x60 CM, JUNTA VISIBLE                   | 1        | M2     |           |
|   |  |          |        |           | 5154565064 | S/C.CIELO RASO LAMINA ANIME 60x120 CM", JUNTA VISIBLE                 | 1        | M2     |           |
| <b>515457 MAMPOSTERIA / REVEST. / CERRAMIENTOS / TECHOS - PINTURAS / BARNICES</b>                             |  |          |        |           |            |   |          |        |           |



# MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION

Venezuela - USD

9 / 21

## Lista de Partidas

| CODIGO  | DESCRIPCION   | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO | CODIGO  | DESCRIPCION  | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO |
|---|---|----------|--------|-----------|---|--|----------|--------|-----------|
| <b>5154 MAMPOSTERIA / REVEST. / CERRAMIENTOS / TECHOS</b> |   |          |        |           |   |  |          |        |           |
| <b>515457 PINTURAS / BARNICES</b>                         |   |          |        |           |   |  |          |        |           |
| 5154575001  | ESMALTE EN COLUMNAS METALICAS                                 | 1        | M2     |           | 5155515002  | S/F/C.DE CORREAS DE MADERA MUY DURA PUY 8 * 16 CM                      | 1        | M3     |           |
| 5154575002  | ESMALTE EN VIGAS METALICAS DE ALMA LLENA                      | 1        | M2     |           | 5155515003  | S/F/C.DE VIGAS DE MADERA MUY DURA PUY 10 * 20 CM                       | 1        | M3     |           |
| 5154575003  | ESMALTE EN CERCHAS METALICAS                                  | 1        | M2     |           | 5155515004  | S/F/C.DE COLUMNAS DE MADERA MUY DURA PUY 20 * 20 CM                    | 1        | M3     |           |
| 5154575004  | ESMALTE EN PUERTAS METALICAS                                  | 1        | M2     |           | <b>515552 CARPINTERIA - REVESTIMIENTOS</b>                    |  |          |        |           |
| 5154575005  | ESMALTE EN TABIQUES METALICOS                                 | 1        | M2     |           | 5155525001  | REV.INTERIOR DE PARED C/MADERA MUY DURA, EBANISTERIA FINA,PUY          | 1        | M2     |           |
| 5154575006  | ESMALTE EN MARCOS METALICOS                                   | 1        | ML     |           | 5155525002  | REV.INTERIOR DE PARED C/MADERA DURA, EBANISTERIA FINA, ALGARROBO       | 1        | M2     |           |
| 5154575007  | ESMALTE EN VENTANAS METALICAS                                 | 1        | M2     |           | 5155525003  | REV.INTERIOR DE PARED C/MADERA ORDINARIA-BUENA SAMAN                   | 1        | M2     |           |
| 5154575008  | ESMALTE EN BARANDAS METALICAS                                 | 1        | M2     |           | 5155525004  | REVESTIMIENTO P/TECHO C/MADERA DURA MACHICHEMBRADA,ALGARROBO           | 1        | M2     |           |
| 5154575009  | ESMALTE EN PASAMANOS AISLADOS METALICOS                       | 1        | ML     |           | 5155525005  | REVESTIMIENTO P/TECHO C/MADERA DURA MACHICHEMBRADA,CARTAN              | 1        | M2     |           |
| 5154575010  | ESMALTE EN REJAS METALICAS                                    | 1        | M2     |           | 5155525006  | REVESTIMIENTO P/TECHO C/MADERA SEMIDURA MACHICHEMBRADA,JEBE            | 1        | M2     |           |
| 5154575011  | BARNIZ EN COLUMNAS DE MADERAS                                 | 1        | M2     |           | 5155525007  | REVESTIMIENTO P/TECHO C/MADERA SEMIDURA MACHICHEMBRADA,PALO BLANCO     | 1        | M2     |           |
| 5154575012  | BARNIZ EN VIGAS DE MADERA                                     | 1        | M2     |           | 5155525008  | REVESTIMIENTO P/TECHO C/MADERA DURA MACHICHEMBRADA,PARDILLO            | 1        | M2     |           |
| 5154575013  | BARNIZ EN CERCHAS DE MADERA                                   | 1        | M2     |           | 5155525009  | REVESTIMIENTO P/TECHO C/MADERA SEMIDURA MACHICHEMBRADA,PINO CARIBE     | 1        | M2     |           |
| 5154575014  | BARNIZ EN TABIQUE DE MADERA                                   | 1        | M2     |           | 5155525010  | REVESTIMIENTO P/TECHO C/MADERA MUY DURA MACHICHEMBRADA,ROBLE           | 1        | M2     |           |
| 5154575015  | BARNIZ EN PUERTAS DE MADERA                                   | 1        | M2     |           | 5155525011  | RODAPIE DE MADERA MUY DURA, EBANISTERIA FINA,PUY                       | 1        | ML     |           |
| 5154575016  | BARNIZ EN MARCOS DE MADERA                                    | 1        | ML     |           | 5155525012  | RODAPIE DE MADERA ORDINARIA-BUENA CEIBA                                | 1        | ML     |           |
| 5154575017  | BARNIZ EN VENTANAS DE MADERA                                  | 1        | M2     |           | <b>515651 ESTRUCTURAS METALICAS - ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b> |  |          |        |           |
| 5154575018  | BARNIZ EN BARANDAS DE MADERA                                  | 1        | M2     |           | 5156515001  | FABRICACION DE VIGA PERFIL IPS-120,2 MANOS ANTICOR.MINIO               | 1        | KG     |           |
| 5154575019  | BARNIZ EN PASAMANOS DE MADERA                                 | 1        | ML     |           | 5156515002  | FABRICACION DE VIGA PERFIL VP -160,2 MANOS ANTICOR.MINIO               | 1        | KG     |           |
| 5154575020  | BARNIZ EN RODAPIE   | 1        | ML     |           | 5156515003  | FABRICACION DE VIGA PERFIL VP -240,2 MANOS ANTICOR.MINIO               | 1        | KG     |           |
| 5154575021  | CAUCHO INTERIOR EN COLUMNAS ENLUCIDAS                         | 1        | M2     |           | 5156515004  | FABRICACION DE VIGA CONDUVEN 140* 60*3.0 MM,2 MANOS ANTICOR.MINIO      | 1        | KG     |           |
| 5154575022  | CAUCHO INTERIOR EN VIGAS ENLUCIDAS                            | 1        | M2     |           | 5156515005  | FABRICACION DE VIGA CONDUVEN 200* 70*4.3 MM,2 MANOS ANTICOR.MINIO      | 1        | KG     |           |
| 5154575023  | CAUCHO EXTERIOR EN VIGAS ENLUCIDAS                            | 1        | M2     |           | 5156515006  | FABRICACION DE VIGA CONDUVEN 320*120*7.0 MM,2 MANOS ANTICOR.MINIO      | 1        | KG     |           |
| 5154575024  | CAUCHO INTERIOR EN LOSAS ENLUCIDAS                            | 1        | M2     |           | 5156515007  | FABRICACION DE CORREA PERFIL UPS- 80,2 MANOS ANTICOR.MINIO             | 1        | KG     |           |
| 5154575025  | CAUCHO INTERIOR EN PAREDES ENLUCIDAS                          | 1        | M2     |           | 5156515008  | FABRICACION DE CORREA PERFIL IPS-100,2 MANOS ANTICOR.MINIO             | 1        | KG     |           |
| 5154575026  | CAUCHO EXTERIOR EN PAREDES ENLUCIDAS                          | 1        | M2     |           | 5156515009  | FABRICACION DE CORREA PERFIL IPS-120,2 MANOS ANTICOR.MINIO             | 1        | KG     |           |
| 5154575027  | CAUCHO EXTERIOR EN COLUMNAS ENLUCIDAS                         | 1        | M2     |           | 5156515010  | FABRICACION DE CORREA PERFIL CONDUVEN 100*40*2.25 MM,2 MANOS ANT.MINIO | 1        | KG     |           |
| 5154575028  | PINTURA DE E.METALICA C/2 MANOS DE FONDO ALQUILICO INTERPRIME | 1        | M2     |           | 5156515011  | FABRICACION DE CORREA PERFIL CONDUVEN 120*60*2.50 MM,2 MANOS ANT.MINIO | 1        | KG     |           |
| 5154575029  | PINTURA DE E.METALICA C/2 MANOS DE ACABADO INTERGARD CUBIERTA | 1        | M2     |           | 5156515012  | FABRICACION DE CORREA PERFIL CONDUVEN 140*60*3.00 MM,2 MANOS ANT.MINIO | 1        | KG     |           |
| 5154575030  | PINTURA DE E.METALICA C/2 MANOS DE ACABADO EPOXICO BRILLANTE  | 1        | M2     |           | 5156515013  | MONTAJE DE VIGAS O CERCHAS LIVIANAS, APROXIMADAMENTE 10 KG/M           | 1        | KG     |           |
| <b>515551 CARPINTERIA - ESTRUCTURAS</b>                   |   |          |        |           |   |  |          |        |           |
| 5155515001  | S/F/C.DE CORREAS DE MADERA MUY DURA PUY 7 * 14 CM             | 1        | M3     |           | 5156515014  | MONTAJE DE VIGAS O CERCHAS SEMI-PESADAS, APROXIMADAMENTE 20 KG/M       | 1        | KG     |           |

# MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION

Venezuela - USD

10 / 21

## Lista de Partidas

| CODIGO   | DESCRIPCION  | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO | CODIGO   | DESCRIPCION   | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO |
|--|--|----------|--------|-----------|--|---|----------|--------|-----------|
| <b>5156 ESTRUCTURAS METALICAS</b>                        |  |          |        |           |  |   |          |        |           |
| <b>515651 ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>                    |  |          |        |           |  |   |          |        |           |
| 5156515015   | MONTAJE DE VIGAS O CERCHAS PESADAS, APROXIMADAMENTE 40 KG/M                | 1        | KG     |           | 5156525006   | FAB.Y MONTAJE TORRE P/ESTANQUE ELEVADO,H=15 M,ACABADO ANT.MINIO         | 1        | KG     |           |
| 5156515016   | MONTAJE DE CORREAS LIVIANAS, APROXIMADAMENTE 5 KG/M                        | 1        | KG     |           | <b>515654 ESTRUCTURAS METALICAS - MISCELANEOS</b>                  |   |          |        |           |
| 5156515017   | MONTAJE DE CORREAS SEMI-PESADAS, APROXIMADAMENTE 7 KG/M                    | 1        | KG     |           | 5156545001   | FAB.Y MONTAJE,PERNOS DE ANCLAJE 1/2"*500 MM,A-36,C/TUERCA/ARANDELA      | 1        | PIEZA  |           |
| 5156515018   | MONTAJE DE CORREAS PESADAS, APROXIMADAMENTE 10 KG/M                        | 1        | KG     |           | 5156545002   | FAB.Y MONTAJE,PERNOS DE ANCLAJE 3/4"*700 MM,A-36,C/TUERCA/ARANDELA      | 1        | PIEZA  |           |
| 5156515019   | FABRICACION DE COLUMNA PERFIL IPS-120,2 MANOS ANTICORROSIVO MINIO          | 1        | KG     |           | 5156545003   | FAB.Y MONTAJE,PERNOS DE ANCLAJE 1"*900 MM,A-36,C/TUERCA/ARANDELA        | 1        | PIEZA  |           |
| 5156515020   | FABRICACION DE COLUMNA PERFIL CP -160,2 MANOS ANTICORROSIVO MINIO          | 1        | KG     |           | 5156545004   | FAB.Y MONTAJE,PLANCHAS ANCLAJE 200*200* 8 MM,C/4 HUECOS 1/2",ANT.MINIO  | 1        | KG     |           |
| 5156515021   | FABRICACION DE COLUMNA PERFIL CP -240,2 MANOS ANTICORROSIVO MINIO          | 1        | KG     |           | 5156545005   | FAB.Y MONTAJE,PLANCHAS ANCLAJE 300*300*12 MM,C/4 HUECOS 3/4",ANT.MINIO  | 1        | KG     |           |
| 5156515022   | FABRICACION DE COLUMNA ENREJADA DE 4 ANGULOS 35*4 MM,2 MANOS ANT.MINIO     | 1        | KG     |           | 5156545006   | FAB.Y MONTAJE,PLANCHAS DE ANCLAJE 400*400*19 MM,C/4 HUECOS 1",ANT.MINIO | 1        | KG     |           |
| 5156515023   | FABRICACION DE COLUMNA ENREJADA DE 4 ANGULOS 50*5 MM,2 MANOS ANT.MINIO     | 1        | KG     |           | <b>515656 ESTRUCTURAS METALICAS - LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA</b> |   |          |        |           |
| 5156515024   | FABRICACION DE COLUMNA ENREJADA DE 4 ANGULOS 75*7 MM,2 MANOS ANT.MINIO     | 1        | KG     |           | 5156565001   | LIMPIEZA DE E.METALICA C/CHORRO DE ARENA HASTA METAL GRIS (SSP5)        | 1        | M2     |           |
| 5156515025   | FABRICACION DE COLUMNA CONDUVEN 140* 60*3.0 MM,2 MANOS ANT.MINIO           | 1        | KG     |           | 5156565002   | LIMPIEZA DE E.METALICA C/CHORRO DE ARENA HASTA METAL BLANCO (SSP6)      | 1        | M2     |           |
| 5156515026   | FABRICACION DE COLUMNA CONDUVEN 200* 70*4.3 MM,2 MANOS ANT.MINIO           | 1        | KG     |           | <b>515751 PUERTAS / VENTANAS / MARCOS - PUERTAS</b>                |   |          |        |           |
| 5156515027   | FABRICACION DE COLUMNA CONDUVEN 320*120*7.0 MM,2 MANOS ANT.MINIO           | 1        | KG     |           | 5157515001   | SUM/COLOCACION PUERTA BATIENTE METALICA ENTAMBORADA                     | 1        | M2     |           |
| 5156515028   | MONTAJE DE COLUMNAS LIVIANAS, APROXIMADAMENTE 10 KG/M                      | 1        | KG     |           | 5157515002   | SUM/COLOCACION PUERTA DE 1 LAMINA Y TUBO                                | 1        | M2     |           |
| 5156515029   | MONTAJE DE COLUMNAS SEMI-PESADAS, APROXIMADAMENTE 20 KG/M                  | 1        | KG     |           | 5157515003   | SUM/COLOCACION PUERTA DE ROMANILLA Y TUBO                               | 1        | M2     |           |
| 5156515030   | MONTAJE DE COLUMNAS PESADAS, APROXIMADAMENTE 40 KG/M                       | 1        | KG     |           | 5157515004   | SUM/COLOCACION PUERTA DE REJA DE TUBOS                                  | 1        | M2     |           |
| 5156515031   | FABRICACION DE ARRIOSTRAMIENTO ANGULO 35*4 MM,2 MANOS ANT.MINIO            | 1        | KG     |           | 5157515005   | SUM/COLOCACION PUERTA BATIENTE, MADERA ENTAMBORADA MACHIHEMBR           | 1        | M2     |           |
| 5156515032   | FABRICACION DE ARRIOSTRAMIENTO ANGULO 50*5 MM,2 MANOS ANT.MINIO            | 1        | KG     |           | 5157515006   | SUM/COLOCACION PUERTA BATIENTE DE MADERA ENTAMBORADA                    | 1        | M2     |           |
| 5156515033   | FABRICACION DE ARRIOSTRAMIENTO ANGULO 75*7 MM,2 MANOS ANT.MINIO            | 1        | KG     |           | 5157515007   | SUM/COLOCACION PUERTA DE VAIVEN DE MADERA ENTAMBORADA                   | 1        | M2     |           |
| 5156515034   | MONTAJE ARRIOSTRAMIENTOS ANGULO 35*4 MM                                    | 1        | KG     |           | 5157515008   | SUM/COLOCACION PUERTA DE CORREDERA DE MADERA ENTAMBORADA                | 1        | M2     |           |
| 5156515035   | MONTAJE ARRIOSTRAMIENTOS ANGULO 50*5 MM                                    | 1        | KG     |           | <b>515752 PUERTAS / VENTANAS / MARCOS - VENTANAS</b>               |   |          |        |           |
| 5156515036   | MONTAJE ARRIOSTRAMIENTOS ANGULO 75*7 MM                                    | 1        | KG     |           | 5157525001   | SUM/COLOCACION DE VIDRIO PLANO TRANSPARENTE INCOLORO E=3 MM             | 1        | M2     |           |
| 5156515037   | FAB.CERCHA 4 ANG.35*4 MM C/ENREJADO CABILLA LISA 5/8",2 MANOS ANT.MINIO    | 1        | KG     |           | 5157525002   | SUM/COLOCACION DE VIDRIO PLANO TRANSPARENTE INCOLORO E=4 MM             | 1        | M2     |           |
| 5156515038   | FAB.CERCHA 4 ANG.50*5 MM C/ENREJADO ANGULO 35*4 MM,2 MANOS ANT.MINIO       | 1        | KG     |           | 5157525003   | SUM/COLOCACION DE VIDRIO PLANO TRANSPARENTE INCOLORO E=5 MM             | 1        | M2     |           |
| 5156515039   | FAB.CERCHA 4 ANG.75*7 MM C/ENREJADO ANGULO 50*5 MM,2 MANOS ANT.MINIO       | 1        | KG     |           | 5157525004   | SUM/COLOCACION DE VIDRIO PLANO TRANSPARENTE INCOLORO E=6 MM             | 1        | M2     |           |
| 5156515040   | FAB.Y MONTAJE TRIDILOSA ESPACIAL 0.8*0.8*0.6 M,TUBO D=1"*2.65 MM,ANT.MINIO | 1        | KG     |           | 5157525005   | SUM/COLOCACION DE VIDRIO PLANO ESCARCHADO INCOLORO E=5 MM               | 1        | M2     |           |
| <b>515652 ESTRUCTURAS METALICAS - ELEMENTOS AISLADOS</b> |  |          |        |           |  |   |          |        |           |
| 5156525001   | FAB.Y MONTAJE BARANDA INDUSTRIAL TUBO D=1 1/2",SCH-40,ANT.MINIO            | 1        | KG     |           | 5157525006   | SUM/COLOCACION DE VIDRIO PLANO BRONCE E=5 MM                            | 1        | M2     |           |
| 5156525002   | FAB.Y MONTAJE ESCALERA DE TRAMOS RECTOS,PERFIL VP-200,ANT.MINIO            | 1        | KG     |           | 5157525007   | SUM/COLOCACION DE VIDRIO PLANO BRONCE E=6 MM                            | 1        | M2     |           |
| 5156525003   | FAB.Y MONTAJE PASARELA INDUSTRIAL DE GRATING,1 1/4"* 3/16",GALVANIZADO     | 1        | KG     |           | 5157525008   | S/C.PALETAS DE VIDRIO ESMERILADO INCOLORO PLANO E=5 MM C/MECANISMO      | 1        | M2     |           |
| 5156525004   | FAB.Y MONTAJE PLATAFORMA INDUSTRIAL LAMINA ESTRIADA E=4.5 MM,ANT.MINIO     | 1        | KG     |           |  |   |          |        |           |
| 5156525005   | FAB.Y MONTAJE ESTANQUE CIL.P/AGUA,V=50 M3,NIVEL TERRENO,ANT.EPOXICO        | 1        | KG     |           |  |   |          |        |           |

# MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION

Venezuela - USD

11 / 21

## Lista de Partidas

| CODIGO  | DESCRIPCION   | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO | CODIGO   | DESCRIPCION  | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO |
|---|---|----------|--------|-----------|--|--|----------|--------|-----------|
| <b>5157 PUERTAS / VENTANAS / MARCOS</b>   |   |          |        |           |  |  |          |        |           |
| <b>515752 VENTANAS</b>  |   |          |        |           |  |  |          |        |           |
| 5157525009  | S/C.PALETAS DE VIDRIO ESMERILADO INCOLORO ESCARCHADO E=5 MM C/MECANISMO | 1        | M2     |           | 5158515005   | IMPERMEABILIZACION MUROS,ASFALTO CALIENTE,1 CAPA FIBRA DE VIDRIO       | 1        | M2     |           |
| 5157525010  | SUM/COLOCACION VENTANA ALUMINIO 1 HOJA PIVOTANTE                        | 1        | M2     |           | 5158515006   | IMPERMEABILIZACION LOSA HORIZONTAL,MANTO ASFALTICO REF.F.VIDRIO E=2 MM | 1        | M2     |           |
| 5157525011  | SUM/COLOCACION VENTANA DE CORREDERA ALUMINIO 2 HOJAS                    | 1        | M2     |           | 5158515007   | IMPERMEABILIZACION LOSA HORIZONTAL,MANTO ASFALTICO REF.F.VIDRIO E=3 MM | 1        | M2     |           |
| 5157525012  | SUM/COLOCACION VENTANA ALUMINIO CELOSIA 2 HOJAS                         | 1        | M2     |           | 5158515008   | IMPERMEABILIZACION LOSA HORIZONTAL,MANTO ASFALTICO REF.F.VIDRIO E=4 MM | 1        | M2     |           |
| 5157525013  | SUM/COLOCACION VENTANA ALUMINIO BATIENTE 2 HOJAS                        | 1        | M2     |           | 5158515009   | IMPERMEABILIZACION LOSA INCLINADA,MANTO ASFALTICO REF.F.VIDRIO E=2 MM  | 1        | M2     |           |
| <b>515753 PUERTAS / VENTANAS / MARCOS - MARCOS PARA PUERTAS Y VENTANAS</b>                          |   |          |        |           |  |  |          |        |           |
| 5157535001  | SUM/COLOCACION MARCO DE MADERA A=10 CM                                  | 1        | ML     |           | 5158515010   | IMPERMEABILIZACION LOSA INCLINADA,MANTO ASFALTICO REF.F.VIDRIO E=3 MM  | 1        | M2     |           |
| 5157535002  | SUM/COLOCACION MARCO DE MADERA A=15 CM                                  | 1        | ML     |           | 5158515011   | IMPERMEABILIZACION LOSA INCLINADA,MANTO ASFALTICO REF.F.VIDRIO E=4 MM  | 1        | M2     |           |
| 5157535003  | SUM/COLOCACION MARCO DE MADERA A=20 CM                                  | 1        | ML     |           | <b>515852 IMPERMEABILIZACION / AISLAMIENTO - CAPA IMPERMEABILIZANTE EMULSION ASFALTICA EN FRIO</b> |  |          |        |           |
| 5157535004  | SUM/COLOCACION MARCO DE LAMINA DE HIERRO DOBLADO A=10 CM                | 1        | ML     |           | 5158525001   | IMPERMEABILIZACION LOSA HORIZONTAL,ASFALTO EN FRIO,2 CAPAS F.VIDRIO    | 1        | M2     |           |
| 5157535005  | SUM/COLOCACION MARCO DE LAMINA DE HIERRO DOBLADO A=15 CM                | 1        | ML     |           | 5158525002   | IMPERMEABILIZACION LOSA HORIZONTAL,ASFALTO EN FRIO,3 CAPAS F.VIDRIO    | 1        | M2     |           |
| 5157535006  | SUM/COLOCACION MARCO DE LAMINA DE HIERRO DOBLADO A=20 CM                | 1        | ML     |           | 5158525003   | IMPERMEABILIZACION LOSA INCLINADA,ASFALTO EN FRIO,1 CAPA F.VIDRIO      | 1        | M2     |           |
| 5157535007  | SUM/COLOCACION MARCO DE HIERRO P/CLOSET DE CORREDERA A=12 CM            | 1        | ML     |           | 5158525004   | IMPERMEABILIZACION LOSA INCLINADA,ASFALTO EN FRIO,2 CAPAS F.VIDRIO     | 1        | M2     |           |
| 5157535008  | SUM/COLOCACION MARCO DE HIERRO PARA CLOSET BATIENTE                     | 1        | ML     |           | <b>515853 IMPERMEABILIZACION / AISLAMIENTO - RECUBRIMIENTO DE CAPA IMPERMEABILIZANTE</b>           |  |          |        |           |
| 5157535009  | SUM/COLOCACION MARCO DE HIERRO PARA VIDRIO FIJO O CELOSIA               | 1        | M2     |           | 5158535001   | RECUBRIMIENTO CAPA IMPERMEABILIZANTE C/PINTURA REFLECTANTE 2 MANOS     | 1        | M2     |           |
| <b>515754 PUERTAS / VENTANAS / MARCOS - ACCESORIOS</b>  |   |          |        |           |  |  |          |        |           |
| 5157545001  | SUM/COLOCACION CERRADURA TIPO M1 CON PICAPORTE LIBRE CROMADA            | 1        | PIEZA  |           | 5158535002   | RECUBRIMIENTO CAPA IMPERMEABILIZANTE C/TRANSICAPA 2 MANOS              | 1        | M2     |           |
| 5157545002  | SUM/COLOCACION CERRADURA TIPO M1 CON PICAPORTE LIBRE MADERA             | 1        | PIEZA  |           | 5158535003   | RECUBRIMIENTO CAPA IMPERMEABILIZANTE C/GRANITO APISONADO               | 1        | M2     |           |
| 5157545003  | SUM/COLOCACION CERRADURA TIPO M8 SANITARIO INDIVIDUAL CROMADA           | 1        | PIEZA  |           | 5158535004   | RECUBRIMIENTO DE LA CAPA IMPERMEABILIZANTE CON ARROCILLO               | 1        | M2     |           |
| 5157545004  | SUM/COLOCACION CERRADURA TIPO M8 SANITARIO INDIVIDUAL MADERA            | 1        | PIEZA  |           | <b>515951 INSTALACIONES ELECTROMECANICAS - GABINETES Y EQUIPOS CONTRA INCENDIO</b>                 |  |          |        |           |
| 5157545005  | SUM/COLOCACION CERRADURA TIPO M10 DORMITORIO/OFICINA CROMADA            | 1        | PIEZA  |           | 5159515001   | GABINETE CONTRA INCENDIO, EMPOTRABLE, 80x59x16 CM, P/MANGUERA          | 1        | UNIDA  |           |
| 5157545006  | SUM/COLOCACION CERRADURA TIPO M10 DORMITORIO/OFICINA MADERA             | 1        | PIEZA  |           | 5159515002   | GABINETE CONTRA INCENDIO, SUPERPUESTO, 80x59x16 CM, P/MANGUERA         | 1        | UNIDA  |           |
| 5157545007  | SUM/COLOCACION CERRADURA TIPO M16 PUERTA EXTERIOR CROMADA               | 1        | PIEZA  |           | 5159515003   | GABINETE CONTRA INCENDIO, EMPOTRABLE, 80x69x16 CM, P/MAN/EXTINTOR      | 1        | UNIDA  |           |
| 5157545008  | SUM/COLOCACION CERRADURA TIPO M16 PUERTA EXTERIOR MADERA                | 1        | PIEZA  |           | 5159515004   | GABINETE CONTRA INCENDIO, SUPERPUESTO, 80x69x16 CM, P/MAN/EXTINTOR     | 1        | UNIDA  |           |
| <b>515851 IMPERMEABILIZACION / AISLAMIENTO - CAPA IMPERMEABILIZANTE ASFALTO OXIDADO EN CALIENTE</b> |   |          |        |           |  |  |          |        |           |
| 5158515001  | IMPERMEABILIZACION LOSA HORIZONTAL,ASFALTO CALIENTE,2 CAPAS F.VIDRIO    | 1        | M2     |           | 5159515005   | GABINETE CONTRA INCENDIO, EMPOTRABLE, 65x33x16 CM, P/VALVULA/EXT       | 1        | UNIDA  |           |
| 5158515002  | IMPERMEABILIZACION LOSA HORIZONTAL,ASFALTO CALIENTE,3 CAPAS F.VIDRIO    | 1        | M2     |           | 5159515006   | GABINETE CONTRA INCENDIO, SUPERPUESTO, 65x33x16 CM, P/VALVULA/EXT      | 1        | UNIDA  |           |
| 5158515003  | IMPERMEABILIZACION LOSA INCLINADA,ASFALTO CALIENTE,1 CAPA F.VIDRIO      | 1        | M2     |           | 5159515007   | GABINETE CONTRA INCENDIO, EMPOTRABLE, 80x69x20 CM, P/MAN/VAL/EXTINTOR  | 1        | UNIDA  |           |
| 5158515004  | IMPERMEABILIZACION LOSA INCLINADA,ASFALTO CALIENTE,2 CAPAS F.VIDRIO     | 1        | M2     |           | 5159515008   | GABINETE CONTRA INCENDIO, SUPERPUESTO, 80x69x20 CM, P/MAN/VAL/EXTINTOR | 1        | UNIDA  |           |
|   |   |          |        |           | 5159515009   | GABINETE CONTRA INCENDIO, EMPOTRABLE, 80x45x20 CM, P/EXTINTOR          | 1        | UNIDA  |           |
|   |   |          |        |           | 5159515010   | GABINETE CONTRA INCENDIO, SUPERPUESTO, 80x45x20 CM, P/EXTINTOR         | 1        | UNIDA  |           |
|   |   |          |        |           | 5159515011   | GABINETE CONTRA INCENDIO, SUPERPUESTO, 53x33x16 CM, P/EXTINTOR         | 1        | UNIDA  |           |
|   |   |          |        |           | 5159515012   | EQUIPO CONTRA INCENDIO, EMPOTRABLE, C/MANGUERA 1.1/2"x15 M BRONCE      | 1        | UNIDA  |           |

# MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION

Venezuela - USD

12 / 21

## Lista de Partidas

| CODIGO  | DESCRIPCION  | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO | CODIGO   | DESCRIPCION  | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO |
|---|--|----------|--------|-----------|--|--|----------|--------|-----------|
| <b>5159 INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS</b>                               |  |          |        |           |  |  |          |        |           |
| <b>515951 GABINETES Y EQUIPOS CONTRA INCENDIO</b>                         |  |          |        |           |  |  |          |        |           |
| 5159515013  | EQUIPO CONTRA INCENDIO, EMPOTRABLE, C/MANGUERA 1.1/2"x15 M LX          | 1        | UNIDA  |           | 5159525017   | CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO 48 ZONAS C/COMUNICACION VERBAL 200W | 1        | UNIDA  |           |
| 5159515014  | EQUIPO CONTRA INCENDIO, SUPERPUESTO, C/MANGUERA 1.1/2"x15 M BRONCE     | 1        | UNIDA  |           | <b>515953 INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS - DETECTORES DE HUMO / TERMICO / FLUJO</b> |  |          |        |           |
| 5159515015  | EQUIPO CONTRA INCENDIO, SUPERPUESTO, C/MANGUERA 1.1/2"x15 M LX         | 1        | UNIDA  |           | 5159535001   | DETECTOR TERMICO   | 1        | UNIDA  |           |
| 5159515016  | EQUIPO CONTRA INCENDIO, EMPOTRABLE, C/MANGUERA 1.1/2"x30 M BRONCE      | 1        | UNIDA  |           | 5159535002   | DETECTOR DE HUMO E INCREMENTO TERMICO                              | 1        | UNIDA  |           |
| 5159515017  | EQUIPO CONTRA INCENDIO, EMPOTRABLE, C/MANGUERA 1.1/2"x30 M LX          | 1        | UNIDA  |           | 5159535003   | DETECTOR DE HUMO SISTEMA IONICO                                    | 1        | UNIDA  |           |
| 5159515018  | EQUIPO CONTRA INCENDIO, SUPERPUESTO, C/MANGUERA 1.1/2"x30 M BRONCE     | 1        | UNIDA  |           | 5159535004   | DETECTOR DE HUMO SISTEMA FOTOELECTRICO                             | 1        | UNIDA  |           |
| 5159515019  | EQUIPO CONTRA INCENDIO, SUPERPUESTO, C/MANGUERA 1.1/2"x30 M LX         | 1        | UNIDA  |           | 5159535005   | DETECTOR DE DUCTO  | 1        | UNIDA  |           |
| 5159515020  | EQUIPO CONTRA INCENDIO, EMPOTRABLE, C/EXT/MANGUERA 1.1/2"x15 M BRONCE  | 1        | UNIDA  |           | <b>515954 INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS - SIRENAS / ANUNCIADORES</b>               |  |          |        |           |
| 5159515021  | EQUIPO CONTRA INCENDIO, EMPOTRABLE, C/EXT/MANGUERA 1.1/2"x15 M LX      | 1        | UNIDA  |           | 5159545001   | MODULO DE COMUNICACION VERBAL MOD. M115. P/CENTRAL Z-8             | 1        | UNIDA  |           |
| 5159515022  | EQUIPO CONTRA INCENDIO, SUPERPUESTO, C/EXT/MANGUERA 1.1/2"x15 M BRONCE | 1        | UNIDA  |           | 5159545002   | LAMPARA DE EMERGENCIA METALICA C/BATERIA                           | 1        | UNIDA  |           |
| 5159515023  | EQUIPO CONTRA INCENDIO, SUPERPUESTO, C/EXT/MANGUERA 1.1/2"x15 M LX     | 1        | UNIDA  |           | 5159545003   | LAMPARA DE EMERGENCIA PLASTICA C/BATERIA                           | 1        | UNIDA  |           |
| 5159515024  | EQUIPO CONTRA INCENDIO, EMPOTRABLE, C/EXT/MANGUERA 1.1/2"x30 M BRONCE  | 1        | UNIDA  |           | 5159545004   | ESTACION MANUAL DE ALARMA DE DOBLE ACCION PLASTICA                 | 1        | UNIDA  |           |
| 5159515025  | EQUIPO CONTRA INCENDIO, EMPOTRABLE, C/EXT/MANGUERA 1.1/2"x30 M LX      | 1        | UNIDA  |           | 5159545005   | ESTACION MANUAL DE ALARMA DE DOBLE ACCION METALICA                 | 1        | UNIDA  |           |
| 5159515026  | EQUIPO CONTRA INCENDIO, SUPERPUESTO, C/EXT/MANGUERA 1.1/2"x30 M BRONCE | 1        | UNIDA  |           | 5159545006   | ESTACION MANUAL DE ALARMA CON LLAVE                                | 1        | UNIDA  |           |
| 5159515027  | EQUIPO CONTRA INCENDIO, SUPERPUESTO, C/EXT/MANGUERA 1.1/2"x30 M LX     | 1        | UNIDA  |           | <b>515955 INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS - DIFUSORES DE SONIDO</b>                  |  |          |        |           |
| <b>515952 INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS - CENTRALES CONTRA INCENDIO</b> |  |          |        |           |  |  |          |        |           |
| 5159525001  | CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO 2 ZONAS S/COMUNICACION VERBAL           | 1        | UNIDA  |           | 5159555001   | SUPERVISOR DE SONIDO CON TRANSFORMADOR SATF 20W                    | 1        | UNIDA  |           |
| 5159525002  | CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO 4 ZONAS S/COMUNICACION VERBAL           | 1        | UNIDA  |           | 5159555002   | DIFUSOR DE SONIDO 10 W   | 1        | UNIDA  |           |
| 5159525003  | CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO 8 ZONAS S/COMUNICACION VERBAL           | 1        | UNIDA  |           | 5159555003   | DIFUSOR DE SONIDO 30 W   | 1        | UNIDA  |           |
| 5159525004  | CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO 8 ZONAS C/COMUNICACION VERBAL 50W       | 1        | UNIDA  |           | <b>515956 INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS - VALVULAS SIAMESAS / ANGULO</b>           |  |          |        |           |
| 5159525005  | CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO 8 ZONAS C/COMUNICACION VERBAL 100W      | 1        | UNIDA  |           | 5159565001   | VALVULA DE ANGULO 1.1/2" C/TAPA                                    | 1        | UNIDA  |           |
| 5159525006  | CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO 8 ZONAS C/COMUNICACION VERBAL 200W      | 1        | UNIDA  |           | 5159565002   | VALVULA DE ANGULO 2.1/2" C/TAPA                                    | 1        | UNIDA  |           |
| 5159525007  | CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO 16 ZONAS C/COMUNICACION VERBAL 50W      | 1        | UNIDA  |           | 5159565003   | VALVULA SIAMESA TIPO Y, D=3" C/TAPA                                | 1        | UNIDA  |           |
| 5159525008  | CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO 16 ZONAS C/COMUNICACION VERBAL 100W     | 1        | UNIDA  |           | <b>515957 INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS - PUNTO Y SALIDAS</b>                      |  |          |        |           |
| 5159525009  | CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO 16 ZONAS C/COMUNICACION VERBAL 200W     | 1        | UNIDA  |           | 5159575001   | PUNTO EMBUTIDO DE CENTRAL CONTRA INCENDIO                          | 1        | PUNTO  |           |
| 5159525010  | CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO 24 ZONAS C/COMUNICACION VERBAL 100W     | 1        | UNIDA  |           | 5159575002   | PUNTO EMBUTIDO DETECTOR TERMICO                                    | 1        | PUNTO  |           |
| 5159525011  | CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO 24 ZONAS C/COMUNICACION VERBAL 200W     | 1        | UNIDA  |           | 5159575003   | PUNTO EMBUTIDO DETECTOR DE HUMO                                    | 1        | PUNTO  |           |
| 5159525012  | CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO 32 ZONAS C/COMUNICACION VERBAL 100W     | 1        | UNIDA  |           | 5159575004   | PUNTO EMBUTIDO DETECCION DE DUCTO                                  | 1        | PUNTO  |           |
| 5159525013  | CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO 32 ZONAS C/COMUNICACION VERBAL 200W     | 1        | UNIDA  |           | 5159575005   | PUNTO EMBUTIDO DIFUSOR DE SONIDO                                   | 1        | PUNTO  |           |
| 5159525014  | CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO 40 ZONAS C/COMUNICACION VERBAL 100W     | 1        | UNIDA  |           | 5159575006   | PUNTO EMBUTIDO ESTACION MANUAL                                     | 1        | PUNTO  |           |
| 5159525015  | CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO 40 ZONAS C/COMUNICACION VERBAL 200W     | 1        | UNIDA  |           |  |  |          |        |           |
| 5159525016  | CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO 48 ZONAS C/COMUNICACION VERBAL 100W     | 1        | UNIDA  |           |  |  |          |        |           |

# MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION

Venezuela - USD

13 / 21

## Lista de Partidas

| CODIGO   | DESCRIPCION  | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO | CODIGO     | DESCRIPCION  | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO |
|--|--|----------|--------|-----------|------------|--|----------|--------|-----------|
| <b>5159 INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS</b>  |  |          |        |           |            |  |          |        |           |
| <b>515957 PUNTO Y SALIDAS</b>  |  |          |        |           |            |  |          |        |           |
| 5159575007   | PUNTO EMBUTIDO SUPERVISOR DE SONIDO                                      | 1        | PUNTO  |           | 5159585030 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 22X22" 3 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           |
| 5159575008   | PUNTO EMBUTIDO PARA LAMPARA DE EMERGENCIA                                | 1        | PUNTO  |           | 5159585031 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 24X24" 3 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           |
| 5159575009   | PUNTO EMBUTIDO PARA DISCADOR TELEFONICO                                  | 1        | PUNTO  |           | 5159585032 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 6X6" 4 VIAS S/CONTROL VOL.   | 1        | PIEZA  |           |
| <b>515958 INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS - AIRE ACONDICIONADO / VENTILACION FORZADA</b> |  |          |        |           |            |  |          |        |           |
| 5159585002   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 6X6" 1 VIA S/CONTROL VOL.    | 1        | PIEZA  |           | 5159585033 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 8X8" 4 VIAS S/CONTROL VOL.   | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585003   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 8X8" 1 VIA S/CONTROL VOL.    | 1        | PIEZA  |           | 5159585034 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 10X10" 4 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585004   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 10X10" 1 VIA S/CONTROL VOL.  | 1        | PIEZA  |           | 5159585035 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 12X12" 4 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585005   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 12X12" 1 VIA S/CONTROL VOL.  | 1        | PIEZA  |           | 5159585036 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 14X14" 4 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585006   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 14X14" 1 VIA S/CONTROL VOL.  | 1        | PIEZA  |           | 5159585037 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 16X16" 4 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585007   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 16X16" 1 VIA S/CONTROL VOL.  | 1        | PIEZA  |           | 5159585038 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 18x18" 4 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585008   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 18x18" 1 VIA S/CONTROL VOL.  | 1        | PIEZA  |           | 5159585039 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 20X20" 4 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585009   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 20X20" 1 VIA S/CONTROL VOL.  | 1        | PIEZA  |           | 5159585040 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 22X22" 4 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585010   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 22X22" 1 VIA S/CONTROL VOL.  | 1        | PIEZA  |           | 5159585041 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 24X24" 4 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585011   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 24X24" 1 VIA S/CONTROL VOL.  | 1        | PIEZA  |           | 5159585042 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 6X6" 1 VIA C/CONTROL VOL.    | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585012   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 6X6" 2 VIAS S/CONTROL VOL.   | 1        | PIEZA  |           | 5159585043 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 8X8" 1 VIA C/CONTROL VOL.    | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585013   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 8X8" 2 VIAS S/CONTROL VOL.   | 1        | PIEZA  |           | 5159585044 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 10X10" 1 VIA C/CONTROL VOL.  | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585014   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 10X10" 2 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           | 5159585045 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 12X12" 1 VIA C/CONTROL VOL.  | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585015   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 12X12" 2 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           | 5159585046 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 14X14" 1 VIA C/CONTROL VOL.  | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585016   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 14X14" 2 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           | 5159585047 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 16X16" 1 VIA C/CONTROL VOL.  | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585017   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 16X16" 2 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           | 5159585048 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 18x18" 1 VIA C/CONTROL VOL.  | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585018   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 18X18" 2 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           | 5159585049 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 20X20" 1 VIA C/CONTROL VOL.  | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585019   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 20x20" 2 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           | 5159585050 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 22X22" 1 VIA C/CONTROL VOL.  | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585020   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 22X22" 2 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           | 5159585051 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 24X24" 1 VIA C/CONTROL VOL.  | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585021   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 24X24" 2 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           | 5159585052 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 6X6" 2 VIAS C/CONTROL VOL.   | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585022   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 6X6" 3 VIAS S/CONTROL VOL.   | 1        | PIEZA  |           | 5159585053 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 8X8" 2 VIAS C/CONTROL VOL.   | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585023   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 8X8" 3 VIAS S/CONTROL VOL.   | 1        | PIEZA  |           | 5159585054 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 10X10" 2 VIAS C/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585024   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 10X10" 3 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           | 5159585055 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 12X12" 2 VIAS C/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585025   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 12X12" 3 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           | 5159585056 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 14X14" 2 VIAS C/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585026   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 14X14" 3 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           | 5159585057 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 16X16" 2 VIAS C/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585027   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 16X16" 3 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           | 5159585058 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 18x18" 2 VIAS C/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585028   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 18x18" 3 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           | 5159585059 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 20X20" 2 VIAS C/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585029   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 20X20" 3 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           | 5159585060 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 22X22" 2 VIAS C/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           |
|  |  |          |        |           | 5159585061 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 24X24" 2 VIAS C/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           |
|  |  |          |        |           | 5159585062 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 6X6" 3 VIAS C/CONTROL VOL.   | 1        | PIEZA  |           |

# MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION

Venezuela - USD

14 / 21

## Lista de Partidas

| CODIGO   | DESCRIPCION  | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO | CODIGO     | DESCRIPCION   | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO |
|--|--|----------|--------|-----------|------------|---|----------|--------|-----------|
| <b>5159 INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS</b>            |  |          |        |           |            |   |          |        |           |
| <b>515958 AIRE ACONDICIONADO / VENTILACION FORZADA</b> |  |          |        |           |            |   |          |        |           |
| 5159585063   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 8X8" 3 VIAS C/CONTROL VOL.       | 1        | PIEZA  |           | 5159585096 | S/T/I EN PARED DE DIFUSOR LINEAL ALUM. 4"X1 FT 1 Y 2 VIAS C/CONTROL VOL.  | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585064   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 10X10" 3 VIAS C/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585097 | S/T/I EN PARED DE DIFUSOR LINEAL ALUM. 5"X1 FT 1 Y 2 VIAS C/CONTROL VOL.  | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585065   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 12X12" 3 VIAS C/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585098 | S/T/I EN PARED DE DIFUSOR LINEAL ALUM. 6"X1 FT 1 Y 2 VIAS C/CONTROL VOL.  | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585066   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 14X14" 3 VIAS C/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585099 | S/T/I EN PARED DE DIFUSOR LINEAL ALUM. 8"X1 FT 1 Y 2 VIAS C/CONTROL VOL.  | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585067   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 16X16" 3 VIAS C/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585100 | S/T/I EN PARED DE DIFUSOR LINEAL ALUM. 10"X1 FT 1 Y 2 VIAS C/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585068   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 18x18" 3 VIAS C/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585101 | S/T/I EN PARED DE DIFUSOR LINEAL ALUM. 12"X1 FT 1 Y 2 VIAS C/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585069   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 20X20" 3 VIAS C/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585102 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR LINEAL DE ALUMINIO 1 RANURA                     | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585070   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 22X22" 3 VIAS C/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585103 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR LINEAL DE ALUMINIO 2 RANURAS                    | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585071   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 24X24" 3 VIAS C/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585104 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR LINEAL DE ALUMINIO 3 RANURAS                    | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585072   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 6X6" 4 VIAS C/CONTROL VOL.       | 1        | PIEZA  |           | 5159585105 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR LINEAL DE ALUMINIO 4 RANURAS                    | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585073   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 8X8" 4 VIAS C/CONTROL VOL.       | 1        | PIEZA  |           | 5159585106 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR LINEAL DE ALUMINIO 5 RANURAS                    | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585074   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 10X10" 4 VIAS C/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585107 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR LINEAL DE ALUMINIO 6 RANURAS                    | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585075   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 12X12" 4 VIAS C/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585108 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR LINEAL DE ALUMINIO 7 RANURAS                    | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585076   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 14X14" 4 VIAS C/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585109 | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR LINEAL DE ALUMINIO 8 RANURAS                    | 1        | PIEZA  |           |
| 5159585077   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 16X16" 4 VIAS C/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585110 | SUMINISTRO DE EQUIPO TIPO SPLIT DE 2 TR                                   | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585078   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 18x18" 4 VIAS C/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585111 | SUMINISTRO DE EQUIPO TIPO SPLIT DE 5 TR                                   | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585079   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 20X20" 4 VIAS C/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585112 | INSTALACION DE EQUIPO TIPO SPLIT DE 2 TR                                  | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585080   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 22X22" 4 VIAS C/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585113 | INSTALACION DE EQUIPO TIPO SPLIT DE 5 TR                                  | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585081   | S/T/I EN TECHO DE DIFUSOR CUADRADO ALUMINIO 24X24" 4 VIAS C/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585114 | INSTALACION DE EQUIPO TIPO SPLIT DE 10 TR                                 | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585082   | S/T/I EN PARED DE DIFUSOR LINEAL ALUM. 2"X1 Y 2 VIAS S/CONTROL VOL.          | 1        | PIEZA  |           | 5159585115 | SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE VENTANA DE 12000 BTU        | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585083   | S/T/I EN PARED DE DIFUSOR LINEAL ALUM. 2 1/2"X1 FT 1 Y 2 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           | 5159585116 | SUMINISTRO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE VENTANA DE 18000 BTU        | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585084   | S/T/I EN PARED DE DIFUSOR LINEAL ALUM. 3"X1 FT 1 Y 2 VIAS S/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585117 | INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE VENTANA DE 12000 BTU       | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585085   | S/T/I EN PARED DE DIFUSOR LINEAL ALUM. 3 1/2"X1 FT 1 Y 2 VIAS S/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           | 5159585118 | INSTALACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE VENTANA DE 18000 BTU       | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585086   | S/T/I EN PARED DE DIFUSOR LINEAL ALUM. 4"X1 FT 1 Y 2 VIAS S/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585119 | S/T/I DE UNIDAD DE MANEJO DE AIRE ACONDICIONADO DE 15 TR                  | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585087   | S/T/I EN PARED DE DIFUSOR LINEAL ALUM. 5"X1 FT 1 Y 2 VIAS S/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585120 | CARGA REFRIGERANTE 12   | 1        | KG     |           |
| 5159585088   | S/T/I EN PARED DE DIFUSOR LINEAL ALUM. 6"X1 FT 1 Y 2 VIAS S/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585121 | S/T/I DE EXTRACTOR HELICOIDAL DE 8"                                       | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585089   | S/T/I EN PARED DE DIFUSOR LINEAL ALUM. 8"X1 FT 1 Y 2 VIAS S/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585122 | S/T/I DE EXTRACTOR HELICOIDAL DE 10"                                      | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585090   | S/T/I EN PARED DE DIFUSOR LINEAL ALUM. 10"X1 FT 1 Y 2 VIAS S/CONTROL VOL.    | 1        | PIEZA  |           | 5159585123 | S/T/I DE EXTRACTOR HELICOIDAL DE 12"                                      | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585091   | S/T/I EN PARED DE DIFUSOR LINEAL ALUM. 12"X1 FT 1 Y 2 VIAS S/CONTROL VOL.    | 1        | PIEZA  |           | 5159585124 | S/T/I DE DUCTOS DE LAMINA DE HIERRO GALVANIZADA                           | 1        | KG     |           |
| 5159585092   | S/T/I EN PARED DE DIFUSOR LINEAL ALUM. 2"X1 FT 1 Y 2 VIAS C/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585125 | S/T/I DE DAMPERS P/CONTROL DE VOLUMEN                                     | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585093   | S/T/I EN PARED DE DIFUSOR LINEAL ALUM. 2 1/2"X1 FT 1 Y 2 VIAS C/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           | 5159585126 | S/T/I DE CAJA PORTA DIFUSOR DE 6" X 6"                                    | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585094   | S/T/I EN PARED DE DIFUSOR LINEAL ALUM. 3"X1 FT 1 Y 2 VIAS C/CONTROL VOL.     | 1        | PIEZA  |           | 5159585127 | S/T/I DE CAJA PORTA DIFUSOR DE 8" X 8"                                    | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585095   | S/T/I EN PARED DE DIFUSOR LINEAL ALUM. 3 1/2"X1 FT 1 Y 2 VIAS C/CONTROL VOL. | 1        | PIEZA  |           | 5159585128 | S/T/I DE CAJA PORTA DIFUSOR DE 10" X 10"                                  | 1        | UNIDA  |           |

# MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION

Venezuela - USD

15 / 21

## Lista de Partidas

| CODIGO   | DESCRIPCION  | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO | CODIGO  | DESCRIPCION   | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO |
|--|--|----------|--------|-----------|---|---|----------|--------|-----------|
| <b>5159 INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS</b>            |  |          |        |           |   |   |          |        |           |
| <b>515958 AIRE ACONDICIONADO / VENTILACION FORZADA</b> |  |          |        |           |   |   |          |        |           |
| 5159585129   | S/T/I DE CAJA PORTA DIFUSOR DE 12" X 12"   | 1        | UNIDA  |           | 5159585162  | S/T/I DE FILTROS LAVABLES   | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585130   | S/T/I DE CAJA PORTA DIFUSOR DE 14" X 14"   | 1        | UNIDA  |           | 5159585163  | S/T/I DE BASES DE GOMA DE NEOPRENO ANTIVIBRACION                                | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585131   | S/T/I DE CAJA P/DIFUSOR LINEAL DE DOS RANURAS POR 4 FT                           | 1        | UNIDA  |           | 5159585164  | S/T/I DE VALVULA CIRCUIT SETTER DE 1.1/2"                                       | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585132   | S/T/I DE REVESTIMIENTO AISLANTE TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1" P/DUCTOS        | 1        | M2     |           | 5159585165  | S/T/I DE FILTRO TIPO Y DE 1.1/4"  | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585133   | S/T/I DE MANGUERAS FLEXIBLES AISLADAS DE DIAMETRO 6"                             | 1        | ML     |           | 5159585166  | S/T/I DE UNION UNIVERSAL DE 1.1/2"  | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585134   | S/T/I DE CUELLOS DE LONA   | 1        | UNIDA  |           | 5159585167  | S/T/I DE VALVULA BOLA P/ROSCAR 1.1/2", C/OPERADOR/EXTENSION P/PERMITIR AISLANTE | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585136   | S/T/I DE REJILLA DE SUMINISTRO, DEFLEXION DOBLE DE 4" X 10" C/CONTROL            | 1        | UNIDA  |           | 5159585168  | S/T/I DE VALVULA DE DOS VIAS MOTORIZADA P/ROSCAR 1.1/2 ", BRONCE 125 PSI        | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585137   | S/T/I DE REJILLA DE SUMINISTRO, DEFLEXION DOBLE DE 8" X 14" C/CONTROL            | 1        | UNIDA  |           | 5159585169  | S/T/I DE VALVULA TIPO CIRCUIT-SETTER, P/BALANCEO DE CAUDAL DE AGUA EN LA UMA    | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585138   | S/T/I DE REJILLA DE RETORNO FIJAS DE 4" X 8" SIN CONTROL                         | 1        | UNIDA  |           | 5159585170  | S/T/I DE MATERIALES P/SOPORTE Y APOYO DE EQUIPOS                                | 1        | SG     |           |
| 5159585139   | S/T/I DE REJILLA DE RETORNO FIJAS DE 6" X 12" SIN CONTROL                        | 1        | UNIDA  |           | 5159585171  | S/T/I DE MATERIALES P/BASES 2 X 3 METROS P/FACILITAR TRABAJOS MANTENIMIENTO     | 1        | SG     |           |
| 5159585140   | S/T/I DE REJILLA DE RETORNO FIJAS DE 24" X 24" SIN CONTROL                       | 1        | UNIDA  |           | 5159585172  | S/T/I DE MATERIALES ELECTRICOS P/CONEXION DE EQUIPOS AL PUNTO DE FUERZA         | 1        | SG     |           |
| 5159585141   | S/T/I DE REJILLAS DE RETORNO FIJAS DE 4" X 6" C/CONTROL                          | 1        | UNIDA  |           | 5159585173  | BALANCEO Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS ENTRE 3.5 Y 8 TR                         | 1        | SG     |           |
| 5159585142   | S/T/I DE TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1/2"   | 1        | ML     |           | 5159585174  | BALANCEO Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO MAYOR DE 13 TR                            | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585143   | S/T/I DE TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 5/8"   | 1        | ML     |           | 5159585175  | S/T/I DE CAJA P/DIFUSOR LINEAL DE DOS RANURAS POR 2 FT                          | 1        | UNIDA  |           |
| 5159585144   | S/T/I DE TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1"   | 1        | ML     |           | 5159585176  | CARGA REFRIGERANTE 22   | 1        | KG     |           |
| 5159585145   | S/T/I DE TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1.1/4"                                       | 1        | ML     |           | <b>516051 INSTALACIONES ELECTRICAS - TUBERIAS</b> |   |          |        |           |
| 5159585146   | S/T/I DE AISLANTE DE NEOPRENO (ARMAFLEX) P/TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1/2"       | 1        | ML     |           | 5160515001  | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO PVC EMBUTIDA D=1/2"                                   | 1        | ML     |           |
| 5159585147   | S/T/I DE AISLANTE DE NEOPRENO (ARMAFLEX) P/TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 5/8"       | 1        | ML     |           | 5160515002  | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO PVC EMBUTIDA D=3/4"                                   | 1        | ML     |           |
| 5159585148   | S/T/I DE AISLANTE DE NEOPRENO (ARMAFLEX) P/TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 7/8"       | 1        | ML     |           | 5160515003  | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO PVC EMBUTIDA D=1"                                     | 1        | ML     |           |
| 5159585149   | S/T/I DE AISLANTE DE NEOPRENO (ARMAFLEX) P/TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1.1/4"     | 1        | ML     |           | 5160515004  | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO PVC EMBUTIDA D=1-1/2"                                 | 1        | ML     |           |
| 5159585150   | S/T/I DE TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO TIPO ASTM-120 DE DIAMETRO 1.1/2"          | 1        | ML     |           | 5160515005  | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO PVC EMBUTIDA D=2"                                     | 1        | ML     |           |
| 5159585151   | S/T/I DE LANA DE VIDRIO DE ESPESOR 1.1/2" P/TUBERIA DE HIERRO                    | 1        | UNIDA  |           | 5160515006  | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO PVC EMBUTIDA D=3"                                     | 1        | ML     |           |
| 5159585152   | S/T/I DE LANA DE VIDRIO DE ESPESOR 2.1/2" P/TUBERIA DE HIERRO DE DIAMETRO 1.1/4" | 1        | UNIDA  |           | 5160515007  | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO PVC EMBUTIDA D=4"                                     | 1        | ML     |           |
| 5159585153   | S/T/I DE VISOR DE LIQUIDO P/TUBERIA 5/8"   | 1        | UNIDA  |           | 5160515008  | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO EMT EMBUTIDA D=1/2"                                   | 1        | ML     |           |
| 5159585154   | S/T/I DE FILTRO SECADOR P/SISTEMA DE 5 TR  | 1        | UNIDA  |           | 5160515009  | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO EMT EMBUTIDA D=3/4"                                   | 1        | ML     |           |
| 5159585155   | S/T/I DE FILTRO SECADOR P/SISTEMA DE 8 TR  | 1        | UNIDA  |           | 5160515010  | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO EMT EMBUTIDA D=1"                                     | 1        | ML     |           |
| 5159585156   | S/T/I DE FILTRO SECADOR P/SISTEMA DE 10 TR                                       | 1        | UNIDA  |           | 5160515011  | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO EMT EMBUTIDA D=1-1/2"                                 | 1        | ML     |           |
| 5159585157   | S/T/I DE TERMOSTATO DE UNA ETAPA   | 1        | UNIDA  |           | 5160515012  | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO EMT EMBUTIDA D=2"                                     | 1        | ML     |           |
| 5159585158   | S/T/I DE TERMOSTATO DE DOS ETAPAS  | 1        | UNIDA  |           | 5160515013  | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO EMT SUSPENDIDA D=2"                                   | 1        | ML     |           |
| 5159585159   | S/T/I DE SUPERVISOR DE LINEA TRIFASICO   | 1        | UNIDA  |           | 5160515014  | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO EMT VERTICAL D=2"                                     | 1        | ML     |           |
| 5159585160   | S/T/I DE MANOMETRO   | 1        | UNIDA  |           | 5160515015  | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO CONDUIT EMBUTIDA D=1/2"                               | 1        | ML     |           |
| 5159585161   | INSTALACION DE TERMOMETRO  | 1        | UNIDA  |           |   |   |          |        |           |

# MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION

Venezuela - USD

16 / 21

## Lista de Partidas

| CODIGO   | DESCRIPCION  | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO | CODIGO     | DESCRIPCION   | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO |
|--|--|----------|--------|-----------|------------|---|----------|--------|-----------|
| <b>5160 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>                       |  |          |        |           |            |   |          |        |           |
| <b>516051 TUBERIAS</b>                                     |  |          |        |           |            |   |          |        |           |
| 5160515016   | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO CONDUIT EMBUTIDA D=3/4"            | 1        | ML     |           | 5160525024 | I.E.CAJETIN METALICO SALIDA 1/2", RECTANGULAR 2 x 4", EMBUTIDO          | 1        | PIEZA  |           |
| 5160515017   | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO CONDUIT EMBUTIDA D=1"              | 1        | ML     |           | 5160525025 | I.E.CAJETIN METALICO SALIDA 1/2", RECTANGULAR 2 x 4", A LA VISTA        | 1        | PIEZA  |           |
| 5160515018   | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO CONDUIT EMBUTIDA D=1-1/2"          | 1        | ML     |           | 5160525026 | I.E.CAJETIN METALICO SALIDA 3/4", RECTANGULAR 2 x 4", EMBUTIDO          | 1        | PIEZA  |           |
| 5160515019   | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO CONDUIT EMBUTIDA D=2"              | 1        | ML     |           | 5160525027 | I.E.CAJETIN METALICO SALIDA 3/4", RECTANGULAR 2 x 4", A LA VISTA        | 1        | PIEZA  |           |
| 5160515020   | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO CONDUIT SUSPENDIDA D=2"            | 1        | ML     |           | 5160525028 | I.E.CAJETIN METALICO SALIDA 1/2", CUADRADO 4 x 4", EMBUTIDO             | 1        | PIEZA  |           |
| 5160515021   | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO CONDUIT VERTICAL D=2"              | 1        | ML     |           | 5160525029 | I.E.CAJETIN METALICO SALIDA 1/2", CUADRADO 4 x 4", A LA VISTA           | 1        | PIEZA  |           |
| 5160515025   | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO CONDUIT EMBUTIDA D=3"              | 1        | ML     |           | 5160525030 | I.E.CAJETIN METALICO SALIDA 3/4", CUADRADO 4 x 4", EMBUTIDO             | 1        | PIEZA  |           |
| 5160515026   | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO CONDUIT SUSPENDIDA D=3"            | 1        | ML     |           | 5160525031 | I.E.CAJETIN METALICO SALIDA 3/4", CUADRADO 4 x 4", A LA VISTA           | 1        | PIEZA  |           |
| 5160515027   | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO CONDUIT VERTICAL D=3"              | 1        | ML     |           | 5160525032 | I.E.CAJETIN METALICO SALIDA 1/2 Y 3/4", CUADRADO 4 x 4", EMBUTIDO       | 1        | PIEZA  |           |
| 5160515028   | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO CONDUIT EMBUTIDA D=4"              | 1        | ML     |           | 5160525033 | I.E.CAJETIN METALICO SALIDA 1/2 Y 3/4", CUADRADO 4 x 4", A LA VISTA     | 1        | PIEZA  |           |
| 5160515029   | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO CONDUIT SUSPENDIDA D=4"            | 1        | ML     |           | 5160525047 | I.E.CAJETIN METALICO SALIDA 1/2", OCTOGONAL 4", EMBUTIDO                | 1        | PIEZA  |           |
| 5160515030   | I.E.INTERIOR TUBERIA TIPO CONDUIT VERTICAL D=4"              | 1        | ML     |           | 5160525048 | I.E.CAJETIN METALICO SALIDA 1/2", OCTOGONAL 4", A LA VISTA              | 1        | PIEZA  |           |
| 5160515031   | I.E. TUBERIA PVC CORRUGADA, FLEXIBLE, EMBUTIDA, D=1/2"       | 1        | ML     |           | 5160525049 | I.E.CAJETIN METALICO SALIDA 1/2", OCTOGONAL 4", EMPOTRADO EN LOSA       | 1        | PIEZA  |           |
| 5160515032   | I.E. TUBERIA PVC CORRUGADA, FLEXIBLE, EMBUTIDA, D=3/4"       | 1        | ML     |           | 5160525050 | I.E.CAJETIN METALICO SALIDA 3/4", OCTOGONAL 4", EMBUTIDO                | 1        | PIEZA  |           |
| 5160515033   | I.E. TUBERIA PVC CORRUGADA, FLEXIBLE, EMBUTIDA, D=1"         | 1        | ML     |           | 5160525051 | I.E.CAJETIN METALICO SALIDA 3/4", OCTOGONAL 4", A LA VISTA              | 1        | PIEZA  |           |
| 5160515034   | I.E. TUBERIA PVC CORRUGADA, FLEXIBLE, EMBUTIDA, D=1-1/2"     | 1        | ML     |           | 5160525052 | I.E.CAJETIN METALICO SALIDA 3/4", OCTOGONAL 4", EMPOTRADO EN LOSA       | 1        | PIEZA  |           |
| 5160515035   | I.E. TUBERIA FLEXIBLE, SERIE BX, GALVANIZADA, ADOSADA D=1/2" | 1        | ML     |           | 5160525053 | I.E.CAJETIN METALICO SALIDA 1/2 Y 3/4", OCTOGONAL 4", EMBUTIDO          | 1        | PIEZA  |           |
| 5160515036   | I.E. TUBERIA FLEXIBLE, SERIE BX, GALVANIZADA, ADOSADA D=3/4" | 1        | ML     |           | 5160525054 | I.E.CAJETIN METALICO SALIDA 1/2 Y 3/4", OCTOGONAL 4", A LA VISTA        | 1        | PIEZA  |           |
| 5160515037   | I.E. TUBERIA FLEXIBLE, SERIE BX, GALVANIZADA, ADOSADA D=1"   | 1        | ML     |           | 5160525055 | I.E.CAJETIN METALICO SALIDA 1/2 Y 3/4", OCTOGONAL 4", EMPOTRADO EN LOSA | 1        | PIEZA  |           |
| <b>516052 INSTALACIONES ELECTRICAS - CAJAS DE CONEXION</b> |  |          |        |           |            |   |          |        |           |
| 5160525012   | I.E.CAJA CONDULET TIPO LB D=1/2"                             | 1        | PIEZA  |           | 5160525060 | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 6 x 6 x 4", EMBUTIDA                  | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525013   | I.E.CAJA CONDULET TIPO LB D=3/4"                             | 1        | PIEZA  |           | 5160525061 | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 6 x 6 x 4", A LA VISTA                | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525014   | I.E.CAJA CONDULET TIPO LB D=1"                               | 1        | PIEZA  |           | 5160525062 | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 6 x 6 x 4", SUSPENDIDA                | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525015   | I.E.CAJA CONDULET TIPO LB D=2"                               | 1        | PIEZA  |           | 5160525063 | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 10 x 6 x 4", EMBUTIDA                 | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525016   | I.E.CAJA CONDULET TIPO LB D=3"                               | 1        | PIEZA  |           | 5160525064 | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 10 x 6 x 4", A LA VISTA               | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525017   | I.E.CAJA CONDULET TIPO LB D=4"                               | 1        | PIEZA  |           | 5160525065 | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 10 x 6 x 4", SUSPENDIDA               | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525018   | I.E.CAJA CONDULET TIPO T D=1/2"                              | 1        | PIEZA  |           | 5160525066 | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 12 x 6 x 4", EMBUTIDA                 | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525019   | I.E.CAJA CONDULET TIPO T D=3/4"                              | 1        | PIEZA  |           | 5160525067 | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 12 x 6 x 4", A LA VISTA               | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525020   | I.E.CAJA CONDULET TIPO T D=1"                                | 1        | PIEZA  |           | 5160525068 | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 12 x 6 x 4", SUSPENDIDA               | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525021   | I.E.CAJA CONDULET TIPO T D=2"                                | 1        | PIEZA  |           | 5160525069 | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 8 x 8 x 4", EMBUTIDA                  | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525022   | I.E.CAJA CONDULET TIPO T D=3"                                | 1        | PIEZA  |           | 5160525070 | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 8 x 8 x 4", A LA VISTA                | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525023   | I.E.CAJA CONDULET TIPO T D=4"                                | 1        | PIEZA  |           | 5160525071 | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 8 x 8 x 4", SUSPENDIDA                | 1        | PIEZA  |           |
|  |  |          |        |           | 5160525072 | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 10 x 8 x 4", EMBUTIDA                 | 1        | PIEZA  |           |
|  |  |          |        |           | 5160525073 | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 10 x 8 x 4", A LA VISTA               | 1        | PIEZA  |           |



# MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION

Venezuela - USD

17 / 21

## Lista de Partidas

| CODIGO                               | DESCRIPCION  | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO | CODIGO        | DESCRIPCION  | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO |
|--------------------------------------|--|----------|--------|-----------|---------------|--|----------|--------|-----------|
| <b>5160 INSTALACIONES ELECTRICAS</b> |  |          |        |           |               |  |          |        |           |
| <b>516052 CAJAS DE CONEXION</b>      |  |          |        |           |               |  |          |        |           |
| 5160525074                           | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 10 x 8 x 4", SUSPENDIDA          | 1        | PIEZA  |           | 5160525107    | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 10 x 10 x 6", SUSPENDIDA         | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525075                           | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 12 x 8 x 4", EMBUTIDA            | 1        | PIEZA  |           | 5160525108    | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 12 x 10 x 6", EMBUTIDA           | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525076                           | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 12 x 8 x 4", A LA VISTA          | 1        | PIEZA  |           | 5160525109    | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 12 x 10 x 6", A LA VISTA         | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525077                           | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 12 x 8 x 4", SUSPENDIDA          | 1        | PIEZA  |           | 5160525110    | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 12 x 10 x 6", SUSPENDIDA         | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525078                           | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 12 x 10 x 4", EMBUTIDA           | 1        | PIEZA  |           | 5160525111    | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 18 x 10 x 6", EMBUTIDA   | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525079                           | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 12 x 10 x 4", A LA VISTA         | 1        | PIEZA  |           | 5160525112    | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 18 x 10 x 6", A LA VISTA | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525080                           | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 12 x 10 x 4", SUSPENDIDA         | 1        | PIEZA  |           | 5160525113    | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 18 x 10 x 6", SUSPENDIDA | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525081                           | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 12 x 12 x 4", EMBUTIDA           | 1        | PIEZA  |           | 5160525114    | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 18 x 12 x 6", EMBUTIDA   | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525082                           | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 12 x 12 x 4", A LA VISTA         | 1        | PIEZA  |           | 5160525115    | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 18 x 12 x 6", A LA VISTA | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525083                           | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 12 x 12 x 4", SUSPENDIDA         | 1        | PIEZA  |           | 5160525116    | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 18 x 12 x 6", SUSPENDIDA | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525084                           | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 16 x 12 x 4", EMBUTIDA   | 1        | PIEZA  |           | 5160525117    | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 24 x 12 x 6", EMBUTIDA   | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525085                           | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 16 x 12 x 4", A LA VISTA | 1        | PIEZA  |           | 5160525118    | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 24 x 12 x 6", A LA VISTA | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525086                           | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 16 x 12 x 4", SUSPENDIDA | 1        | PIEZA  |           | 5160525119    | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 24 x 12 x 6", SUSPENDIDA | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525087                           | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 6 x 6 x 6", EMBUTIDA             | 1        | PIEZA  |           | 5160525120    | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 16 x 16 x 6", EMBUTIDA           | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525088                           | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 6 x 6 x 6", A LA VISTA           | 1        | PIEZA  |           | 5160525121    | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 16 x 16 x 6", A LA VISTA         | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525089                           | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 6 x 6 x 6", SUSPENDIDA           | 1        | PIEZA  |           | 5160525122    | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 16 x 16 x 6", SUSPENDIDA         | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525090                           | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 8 x 6 x 6", EMBUTIDA             | 1        | PIEZA  |           | 5160525123    | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 20 x 16 x 6", EMBUTIDA           | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525091                           | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 8 x 6 x 6", A LA VISTA           | 1        | PIEZA  |           | 5160525124    | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 20 x 16 x 6", A LA VISTA         | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525092                           | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 8 x 6 x 6", SUSPENDIDA           | 1        | PIEZA  |           | 5160525125    | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 20 x 16 x 6", SUSPENDIDA         | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525093                           | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 12 x 6 x 6", EMBUTIDA    | 1        | PIEZA  |           | 5160525126    | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 24 x 18 x 6", EMBUTIDA           | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525094                           | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 12 x 6 x 6", A LA VISTA  | 1        | PIEZA  |           | 5160525127    | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 24 x 18 x 6", A LA VISTA         | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525095                           | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 12 x 6 x 6", SUSPENDIDA  | 1        | PIEZA  |           | 5160525128    | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 24 x 18 x 6", SUSPENDIDA         | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525096                           | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 8 x 8 x 6", EMBUTIDA             | 1        | PIEZA  |           | 5160525129    | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 36 x 18 x 6", EMBUTIDA   | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525097                           | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 8 x 8 x 6", A LA VISTA           | 1        | PIEZA  |           | 5160525130    | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 36 x 18 x 6", A LA VISTA | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525098                           | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 8 x 8 x 6", SUSPENDIDA           | 1        | PIEZA  |           | 5160525131    | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 36 x 18 x 6", SUSPENDIDA | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525099                           | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 10 x 8 x 6", EMBUTIDA    | 1        | PIEZA  |           | 5160525132    | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 24 x 20 x 6", EMBUTIDA   | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525100                           | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 10 x 8 x 6", A LA VISTA  | 1        | PIEZA  |           | 5160525133    | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 24 x 20 x 6", A LA VISTA | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525101                           | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 10 x 8 x 6", SUSPENDIDA  | 1        | PIEZA  |           | 5160525134    | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 24 x 20 x 6", SUSPENDIDA | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525102                           | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 12 x 8 x 6", EMBUTIDA    | 1        | PIEZA  |           | 5160525135    | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 36 x 24 x 6", EMBUTIDA   | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525103                           | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 12 x 8 x 6", A LA VISTA  | 1        | PIEZA  |           | 5160525136    | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 36 x 24 x 6", A LA VISTA | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525104                           | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 12 x 8 x 6", SUSPENDIDA  | 1        | PIEZA  |           | 5160525137    | I.E. MONTAJE CAJA METALICA DE DERIVACION, 36 x 24 x 6", SUSPENDIDA | 1        | PIEZA  |           |
| 5160525105                           | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 10 x 10 x 6", EMBUTIDA           | 1        | PIEZA  |           |               |  |          |        |           |
| 5160525106                           | I.E. CAJA METALICA DE DERIVACION, 10 x 10 x 6", A LA VISTA         | 1        | PIEZA  |           | <b>516053</b> | <b>INSTALACIONES ELECTRICAS - CABLES</b>                           |          |        |           |

# MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION

Venezuela - USD

18 / 21

## Lista de Partidas

| CODIGO  | DESCRIPCION   | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO | CODIGO     | DESCRIPCION   | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO |
|---|---|----------|--------|-----------|------------|---|----------|--------|-----------|
| <b>5160 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>                              |   |          |        |           |            |   |          |        |           |
| <b>516053 CABLES</b>  |   |          |        |           |            |   |          |        |           |
| 5160535001  | I.E.CABLE DE COBRE REVESTIDO TW CALIBRE 14 AWG 1.80 MM              | 1        | ML     |           | 5160545011 | I.E.INTERRUPTOR COMBINABLE DOBLE, 3 VIAS 15A/250V-20A/125V ALUMINIO | 1        | PIEZA  |           |
| 5160535002  | I.E.CABLE DE COBRE REVESTIDO TW CALIBRE 12 AWG 2.32 MM              | 1        | ML     |           | 5160545012 | I.E.INTERRUPTOR COMBINABLE SIMPLE,3 VIAS 15A/250V-20A/125V PLASTICO | 1        | PIEZA  |           |
| 5160535003  | I.E.CABLE DE COBRE REVESTIDO TW CALIBRE 10 AWG 2.95 MM              | 1        | ML     |           | 5160545013 | I.E.INTERRUPTOR COMBINABLE DOBLE, 3 VIAS 15A/250V-20A/125V PLASTICO | 1        | PIEZA  |           |
| 5160535004  | I.E.CABLE DE COBRE REVESTIDO TW CALIBRE 8 AWG 3.71 MM               | 1        | ML     |           | 5160545014 | I.E.INTERRUPTOR EMPOTRAR SIMPLE, 3 VIAS 6A/250V-10A/125V PLASTICO   | 1        | PIEZA  |           |
| 5160535005  | I.E.CABLE DE COBRE REVESTIDO TW CALIBRE 6 AWG 4.67 MM               | 1        | ML     |           | 5160545015 | I.E.CONMUTADOR EMPOTRAR DOBLE, 6A/250V-10A/125V PLASTICO            | 1        | PIEZA  |           |
| 5160535006  | I.E.CABLE DE COBRE REVESTIDO TW CALIBRE 4 AWG 5.89 MM               | 1        | ML     |           | 5160545016 | I.E.INTERRUPTOR SUPERFICIAL,FUSIBLE DE 1 POLO 30A/380V              | 1        | PIEZA  |           |
| 5160535007  | I.E.CABLE DE COBRE REVESTIDO TW CALIBRE 2 AWG 7.42 MM               | 1        | ML     |           | 5160545017 | I.E.INTERRUPTOR SUPERFICIAL,FUSIBLE DE 2 POLOS 30A/380V             | 1        | PIEZA  |           |
| 5160535008  | I.E.CABLE DE COBRE REVESTIDO TTU CALIBRE 14 AWG 1.84 MM             | 1        | ML     |           | 5160545018 | I.E.INTERRUPTOR SUPERFICIAL,FUSIBLE DE 3 POLOS 30A/380V             | 1        | PIEZA  |           |
| 5160535009  | I.E.CABLE DE COBRE REVESTIDO TTU CALIBRE 12 AWG 2.32 MM             | 1        | ML     |           | 5160545019 | I.E.TOMACORRIENTE UNIV.COMBINABLE SIMPLE 15A/250V-20A/125V ALUMINIO | 1        | PIEZA  |           |
| 5160535010  | I.E.CABLE DE COBRE REVESTIDO TTU CALIBRE 10 AWG 2.95 MM             | 1        | ML     |           | 5160545020 | I.E.TOMACORRIENTE UNIV.COMBINABLE DOBLE 15A/250V-20A/125V ALUMINIO  | 1        | PIEZA  |           |
| 5160535011  | I.E.CABLE DE COBRE REVESTIDO TTU CALIBRE 8 AWG 3.71 MM              | 1        | ML     |           | 5160545021 | I.E.TOMACORRIENTE UNIV.COMBINABLE TRIPLE 15A/250V-20A/125V ALUMINIO | 1        | PIEZA  |           |
| 5160535012  | I.E.CABLE DE COBRE REVESTIDO TTU CALIBRE 6 AWG 4.67 MM              | 1        | ML     |           | 5160545022 | I.E.TOMACORRIENTE UNIV.COMBINABLE SIMPLE 15A/250V-20A/125V PLASTICO | 1        | PIEZA  |           |
| 5160535013  | I.E.CABLE DE COBRE REVESTIDO TTU CALIBRE 4 AWG 5.89 MM              | 1        | ML     |           | 5160545023 | I.E.TOMACORRIENTE UNIV.COMBINABLE DOBLE 15A/250V-20A/125V PLASTICO  | 1        | PIEZA  |           |
| 5160535014  | I.E.CABLE DE COBRE REVESTIDO TTU CALIBRE 2 AWG 7.42 MM              | 1        | ML     |           | 5160545024 | I.E.TOMACORRIENTE UNIV.COMBINABLE TRIPLE 15A/250V-20A/125V PLASTICO | 1        | PIEZA  |           |
| 5160535015  | I.E.CABLE TELEFONICO DE 1 PAR                                       | 1        | ML     |           | 5160545025 | I.E.TOMACORRIENTE AMER.COMBINABLE SIMPLE 15A/250V-20A/125V ALUMINIO | 1        | PIEZA  |           |
| 5160535016  | I.E.CABLE TELEFONICO DE 2 PARES                                     | 1        | ML     |           | 5160545026 | I.E.TOMACORRIENTE AMER.COMBINABLE DOBLE 15A/250V-20A/125V ALUMINIO  | 1        | PIEZA  |           |
| 5160535017  | I.E.CABLE TELEFONICO DE 4 PARES                                     | 1        | ML     |           | 5160545027 | I.E.TOMACORRIENTE AMER.COMBINABLE TRIPLE 15A/250V-20A/125V ALUMINIO | 1        | PIEZA  |           |
| 5160535018  | I.E.CABLE TELEFONICO DE 6 PARES                                     | 1        | ML     |           | 5160545028 | I.E.TOMACORRIENTE AMER.COMBINABLE SIMPLE 15A/250V-20A/125V PLASTICO | 1        | PIEZA  |           |
| 5160535019  | I.E.CABLE TELEFONICO DE 10 PARES                                    | 1        | ML     |           | 5160545029 | I.E.TOMACORRIENTE AMER.COMBINABLE DOBLE 15A/250V-20A/125V PLASTICO  | 1        | PIEZA  |           |
| 5160535020  | I.E.CABLE TELEFONICO DE 20 PARES                                    | 1        | ML     |           | 5160545030 | I.E.TOMACORRIENTE AMER.COMBINABLE TRIPLE 15A/250V-20A/125V PLASTICO | 1        | PIEZA  |           |
| 5160535021  | I.E.CABLE TEELFONICO DE 30 PARES                                    | 1        | ML     |           | 5160545031 | I.E.TOMACORRIENTE UNIV.EMPOTRAR SIMPLE 6A/250V-10A/125V PLASTICO    | 1        | PIEZA  |           |
| <b>516054 INSTALACIONES ELECTRICAS - INTERRUPTORES / TABLEROS</b> |   |          |        |           |            |   |          |        |           |
| 5160545001  | I.E.INTERRUPTOR COMBINABLE SIMPLE,1 VIA 15A/250V-20A/125V ALUMINIO  | 1        | PIEZA  |           | 5160545032 | I.E.TOMACORRIENTE UNIV.EMPOTRAR DOBLE 6A/250V-10A/125V PLASTICO     | 1        | PIEZA  |           |
| 5160545002  | I.E.INTERRUPTOR COMBINABLE DOBLE, 1 VIA 15A/250V-20A/125V ALUMINIO  | 1        | PIEZA  |           | 5160545033 | I.E.TOMACORRIENTE AMER.EMPOTRAR SIMPLE 6A/250V-10A/125V PLASTICO    | 1        | PIEZA  |           |
| 5160545003  | I.E.INTERRUPTOR COMBINABLE TRIPLE,1 VIA 15A/250V-20A/125V ALUMINIO  | 1        | PIEZA  |           | 5160545034 | I.E.TOMACORRIENTE AMER.EMPOTRAR DOBLE 6A/250V-10A/125V PLASTICO     | 1        | PIEZA  |           |
| 5160545004  | I.E.INTERRUPTOR COMBINABLE SIMPLE,1 VIA 15A/250V-20A/125V PLASTICO  | 1        | PIEZA  |           | 5160545035 | I.E.TOMACORRIENTE DE 2 POLOS EMPOTRAR SIMPLE 15A/125V PLASTICO      | 1        | PIEZA  |           |
| 5160545005  | I.E.INTERRUPTOR COMBINABLE DOBLE, 1 VIA 15A/250V-20A/125V PLASTICO  | 1        | PIEZA  |           | 5160545036 | I.E.TOMACORRIENTE DE 3 POLOS EMPOTRAR SIMPLE 15A/125V PLASTICO      | 1        | PIEZA  |           |
| 5160545006  | I.E.INTERRUPTOR COMBINABLE TRIPLE,1 VIA 15A/250V-20A/125V PLASTICO  | 1        | PIEZA  |           | 5160545037 | I.E.TABLERO AUTOMATICO DE 4 CIRCUITOS                               | 1        | PIEZA  |           |
| 5160545007  | I.E.INTERRUPTOR EMPOTRAR SIMPLE,1 VIA 6A/250V-10A/125V PLASTICO     | 1        | PIEZA  |           | 5160545038 | I.E.TABLERO AUTOMATICO DE 8 CIRCUITOS                               | 1        | PIEZA  |           |
| 5160545008  | I.E.INTERRUPTOR EMPOTRAR DOBLE, 1 VIA 6A/250V-10A/125V PLASTICO     | 1        | PIEZA  |           | 5160545039 | I.E.TABLERO AUTOMATICO DE 12 CIRCUITOS                              | 1        | PIEZA  |           |
| 5160545009  | I.E.INTERRUPTOR EMPOTRAR TRIPLE,1 VIA 6A/250V-10A/125V PLASTICO     | 1        | PIEZA  |           | 5160545040 | I.E.TAPA CIEGA DE PLASTICO  | 1        | PIEZA  |           |
| 5160545010  | I.E.INTERRUPTOR COMBINABLE SIMPLE,3 VIAS 15A/250V-20A/125V ALUMINIO | 1        | PIEZA  |           | 5160545041 | I.E.TAPA CIEGA DE ALUMINIO  | 1        | PIEZA  |           |
|   |   |          |        |           | 5160545042 | I.E.PULSADOR DE TIMBRE 15A/250V-20A/125V ALUMINIO COMBINABLE        | 1        | PIEZA  |           |
|   |   |          |        |           | 5160545043 | I.E.PULSADOR DE TIMBRE 15A/250V-20A/125V PLASTICO COMBINABLE        | 1        | PIEZA  |           |

# MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION

Venezuela - USD

19 / 21

## Lista de Partidas

| CODIGO  | DESCRIPCION  | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO | CODIGO  | DESCRIPCION   | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO |
|---|--|----------|--------|-----------|---|---|----------|--------|-----------|
| <b>5160 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>                  |  |          |        |           |   |   |          |        |           |
| <b>516054 INTERRUPTORES / TABLEROS</b>                |  |          |        |           |   |   |          |        |           |
| 5160545044  | I.E.PULSADOR DE TIMBRE 6A/250V-10A/125V PLASTICO EMPOTRAR          | 1        | PIEZA  |           | 5160565009  | S/T/I DE ALIMENTADOR DE REGLETA FGB A EQUIPOS                         | 1        | ML     |           |
| 5160545045  | I.E.SALIDA DE HILO 15A/250V-20A/125V ALUMINIO COMBINABLE           | 1        | PIEZA  |           | 5160565010  | SISTEMA DE ATERRAMIENTO   | 1        | UNIDA  |           |
| 5160545046  | I.E.SALIDA DE HILO 15A/250V-20A/125V PLASTICO COMBINABLE           | 1        | PIEZA  |           | <b>516151 INSTALACIONES SANITARIAS - TUBERIAS</b> |   |          |        |           |
| 5160545047  | I.E.SALIDA DE HILO 6A/250V-10A/125V PLASTICO EMPOTRAR              | 1        | PIEZA  |           | 5161515017  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS HIERRO GALVANIZADO EMBUTIDA D=1/2"          | 1        | ML     |           |
| 5160545048  | I.E.TOMA TELEFONO 15A/250V-20A/125V ALUMINIO COMBINABLE            | 1        | PIEZA  |           | 5161515018  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS HIERRO GALVANIZADO EMBUTIDA D=3/4"          | 1        | ML     |           |
| 5160545049  | I.E.TOMA TELEFONO 15A/250V-20A/125V PLASTICO COMBINABLE            | 1        | PIEZA  |           | 5161515019  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS HIERRO GALVANIZADO EMBUTIDA D=1"            | 1        | ML     |           |
| 5160545050  | I.E.PUNTO DE LUZ EMBUTIDO EN PARED                                 | 1        | PUNTO  |           | 5161515020  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS HIERRO GALVANIZADO EMBUTIDA D=1-1/4"        | 1        | ML     |           |
| 5160545051  | I.E.PUNTO DE LUZ EMBUTIDO EN TECHO                                 | 1        | PUNTO  |           | 5161515021  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS HIERRO GALVANIZADO EMBUTIDA D=1-1/2"        | 1        | ML     |           |
| 5160545052  | I.E.PUNTO DE TOMACORRIENTES  | 1        | PUNTO  |           | 5161515022  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS HIERRO GALVANIZADO EMBUTIDA D=2"            | 1        | ML     |           |
| <b>516055 INSTALACIONES ELECTRICAS - ILUMINACION</b>  |  |          |        |           |   |   |          |        |           |
| 5160555001  | I.E.LAMPARA FLUORESCENTE,CADA 2 x 2,4*20W, INST.CIELO RASO         | 1        | PIEZA  |           | 5161515023  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS HIERRO GALVANIZADO VERTICAL D=2"            | 1        | ML     |           |
| 5160555002  | I.E.LAMPARA FLUORESCENTE,CADA 4 x 2 NORMAL,4*40W,INST.CIELO RASO   | 1        | PIEZA  |           | 5161515024  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS HIERRO GALVANIZADO SUSPENDIDA D=2"          | 1        | ML     |           |
| 5160555003  | I.E.LAMPARA FLUORESCENTE,CADA 4 x 2 COMPACTA 4*40W,INST.CIELO RASO | 1        | PIEZA  |           | 5161515025  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS HIERRO GALVANIZADO EMBUTIDA D=2-1/2"        | 1        | ML     |           |
| 5160555004  | I.E.LAMPARA FLUORESCENTE,COMERCIAL 2 x 1/ 2*40W                    | 1        | PIEZA  |           | 5161515026  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS HIERRO GALVANIZADO VERTICAL D=2-1/2"        | 1        | ML     |           |
| 5160555005  | I.E.LAMPARA FLUORESCENTE,COMERCIAL 2 x 20/ 2*20W                   | 1        | PIEZA  |           | 5161515027  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS HIERRO GALVANIZADO SUSPENDIDA D=2-1/2"      | 1        | ML     |           |
| 5160555006  | I.E.LAMPARA FLUORESCENTE,COMERCIAL 1 x 40/ 1*40W                   | 1        | PIEZA  |           | 5161515028  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS HIERRO GALVANIZADO EMBUTIDA D=3"            | 1        | ML     |           |
| 5160555007  | I.E.LAMPARA FLUORESCENTE,COMERCIAL 2 x 40/ 2*40W                   | 1        | PIEZA  |           | 5161515029  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS HIERRO GALVANIZADO VERTICAL D=3"            | 1        | ML     |           |
| 5160555008  | I.E.LAMPARA FLUORESCENTE,INDUSTRIAL 4 x 20/ 4*20W                  | 1        | PIEZA  |           | 5161515030  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS HIERRO GALVANIZADO SUSPENDIDA D=3"          | 1        | ML     |           |
| 5160555009  | I.E.LAMPARA FLUORESCENTE,INDUSTRIAL 2 x 20/ 2*20W                  | 1        | PIEZA  |           | 5161515031  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS HIERRO GALVANIZADO EMBUTIDA D=4"            | 1        | ML     |           |
| 5160555010  | I.E.LAMPARA FLUORESCENTE,INDUSTRIAL 4 x 40/ 4*40W                  | 1        | PIEZA  |           | 5161515032  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS HIERRO GALVANIZADO VERTICAL D=4"            | 1        | ML     |           |
| 5160555011  | I.E.LAMPARA FLUORESCENTE,INDUSTRIAL 2 x 40/ 2*40W                  | 1        | PIEZA  |           | 5161515033  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS HIERRO GALVANIZADO SUSPENDIDA D=4"          | 1        | ML     |           |
| 5160555012  | I.E.LAMPARA FLUORESCENTE,CIRCULAR 1*22W                            | 1        | PIEZA  |           | 5161515034  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS H.GALVANIZADO C/ENVOLTURA CONCRETO D=1-1/4" | 1        | ML     |           |
| 5160555013  | I.E.LAMPARA FLUORESCENTE,CIRCULAR 2*22/32W                         | 1        | PIEZA  |           | 5161515035  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS H.GALVANIZADO C/ENVOLTURA CONCRETO D=1-1/2" | 1        | ML     |           |
| <b>516056 INSTALACIONES ELECTRICAS - ATERRAMIENTO</b> |  |          |        |           |   |   |          |        |           |
| 5160565002  | S/T/I DE ELECTRODO DE ATERRAMIENTO BARRA QUIMICA BIAC 6 FT D=3"    | 1        | PIEZA  |           | 5161515036  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS H.GALVANIZADO C/ENVOLTURA CONCRETO D=2"     | 1        | ML     |           |
| 5160565003  | S/T/I DE REGLETA PRINCIPAL DE ATERRAMIENTO MGB 20" X 4" X 1/4"     | 1        | PIEZA  |           | 5161515037  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS H.GALVANIZADO C/ENVOLTURA CONCRETO D=2-1/2" | 1        | ML     |           |
| 5160565004  | S/T/I DE REGLETA SECUNDARIA DE ATERRAMIENTO FGB 10" X 4" X 1/4"    | 1        | PIEZA  |           | 5161515038  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS H.GALVANIZADO C/ENVOLTURA CONCRETO D=3"     | 1        | ML     |           |
| 5160565005  | S/T/I DE ALIMENTADOR DE BARRA A REGLETA MGB                        | 1        | ML     |           | 5161515039  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS H.GALVANIZADO C/ENVOLTURA CONCRETO D=4"     | 1        | ML     |           |
| 5160565006  | S/T/I DE ALIMENTADOR DE REGLETA MGB A REGLETA FGB                  | 1        | ML     |           | 5161515040  | I.S.TUBERIA AGUAS BLANCAS H.GALVANIZADO C/ENVOLTURA CONCRETO D=6"     | 1        | ML     |           |
| 5160565007  | S/T/I DE CONECTORES DE DOS HUECOS A REGLETA                        | 1        | PIEZA  |           | 5161515041  | I.S.TUBERIA VENTILACION PVC EMBUTIDA D=2"                             | 1        | ML     |           |
| 5160565008  | S/T/I DE CONECTORES DE UN HUECO A EQUIPOS                          | 1        | PIEZA  |           | 5161515042  | I.S.TUBERIA VENTILACION PVC SUSPENDIDA D=2"                           | 1        | ML     |           |
|   |  |          |        |           | 5161515043  | I.S.TUBERIA VENTILACION PVC VERTICAL D=2"                             | 1        | ML     |           |
|   |  |          |        |           | 5161515044  | I.S.TUBERIA VENTILACION PVC EMBUTIDA D=3"                             | 1        | ML     |           |
|   |  |          |        |           | 5161515045  | I.S.TUBERIA VENTILACION PVC SUSPENDIDA D=3"                           | 1        | ML     |           |

# MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION

Venezuela - USD

20 / 21

## Lista de Partidas

| CODIGO   | DESCRIPCION   | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO | CODIGO | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO |
|--|---|----------|--------|-----------|--------|-------------|----------|--------|-----------|
| <b>5161 INSTALACIONES SANITARIAS</b>                           |   |          |        |           |        |             |          |        |           |
| <b>516151 TUBERIAS</b>   |   |          |        |           |        |             |          |        |           |
| 5161515046   | I.S.TUBERIA VENTILACION PVC VERTICAL D=3"                               | 1        | ML     |           |        |             |          |        |           |
| 5161515047   | I.S.TUBERIA VENTILACION PVC EMBUTIDA D=4"                               | 1        | ML     |           |        |             |          |        |           |
| 5161515048   | I.S.TUBERIA VENTILACION PVC SUSPENDIDA D=4"                             | 1        | ML     |           |        |             |          |        |           |
| 5161515049   | I.S.TUBERIA VENTILACION PVC VERTICAL D=4"                               | 1        | ML     |           |        |             |          |        |           |
| 5161515050   | I.S.TUBERIA DRENAJES PVC EMBUTIDA D=2"                                  | 1        | ML     |           |        |             |          |        |           |
| 5161515051   | I.S.TUBERIA DRENAJES PVC EMBUTIDA D=3"                                  | 1        | ML     |           |        |             |          |        |           |
| 5161515052   | I.S.TUBERIA DRENAJES PVC EMBUTIDA D=4"                                  | 1        | ML     |           |        |             |          |        |           |
| 5161515053   | I.S.TUBERIA DRENAJES PVC VERTICAL D=4"                                  | 1        | ML     |           |        |             |          |        |           |
| 5161515054   | I.S.TUBERIA DRENAJES PVC SUSPENDIDA D=4"                                | 1        | ML     |           |        |             |          |        |           |
| 5161515055   | I.S.TUBERIA DRENAJES PVC VERTICAL D=6"                                  | 1        | ML     |           |        |             |          |        |           |
| 5161515056   | I.S.TUBERIA DRENAJES PVC SUSPENDIDA D=6"                                | 1        | ML     |           |        |             |          |        |           |
| <b>516152 INSTALACIONES SANITARIAS - PUNTOS</b>                |   |          |        |           |        |             |          |        |           |
| 5161525003   | I.S.PUNTO DE AGUAS BLANCAS HIERRO GALVANIZADO D=1/2"                    | 1        | PUNTO  |           |        |             |          |        |           |
| 5161525004   | I.S.PUNTO DE AGUAS BLANCAS HIERRO GALVANIZADO D=1-1/4"                  | 1        | PUNTO  |           |        |             |          |        |           |
| 5161525005   | I.S.PUNTO DE VENTILACION PVC D=2"                                       | 1        | PUNTO  |           |        |             |          |        |           |
| <b>516153 INSTALACIONES SANITARIAS - LLAVES DE PASO</b>        |   |          |        |           |        |             |          |        |           |
| 5161535001   | I.S.LLAVE DE PASO TIPO COMPUERTA DE BRONCE D=1/2"                       | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161535002   | I.S.LLAVE DE PASO TIPO COMPUERTA DE BRONCE D=3/4"                       | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161535003   | I.S.LLAVE DE PASO TIPO COMPUERTA DE BRONCE D=1"                         | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161535004   | I.S.LLAVE DE PASO TIPO COMPUERTA DE BRONCE D=1-1/4"                     | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161535005   | I.S.LLAVE DE PASO TIPO COMPUERTA DE BRONCE D=1-1/2"                     | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161535006   | I.S.LLAVE DE PASO TIPO COMPUERTA DE BRONCE D=2"                         | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161535007   | I.S.LLAVE DE PASO TIPO COMPUERTA DE BRONCE D=2-1/2"                     | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161535008   | I.S.LLAVE DE PASO TIPO COMPUERTA DE BRONCE D=3"                         | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161535009   | I.S.LLAVE DE PASO TIPO COMPUERTA DE BRONCE D=4"                         | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161535010   | I.S.LLAVE DE PASO TIPO ESFERICA O DE BOLA D=1/2"                        | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161535011   | I.S.LLAVE DE PASO TIPO ESFERICA O DE BOLA D=3/4"                        | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161535012   | I.S.LLAVE DE PASO TIPO ESFERICA O DE BOLA D=1"                          | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161535013   | I.S.LLAVE DE PASO TIPO ESFERICA O DE BOLA D=1-1/2"                      | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161535014   | I.S.LLAVE DE PASO TIPO ESFERICA O DE BOLA D=2"                          | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161535015   | I.S.LLAVE DE PASO TIPO ESFERICA O DE BOLA D=3"                          | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| <b>516156 INSTALACIONES SANITARIAS - ARTEFACTOS SANITARIOS</b> |   |          |        |           |        |             |          |        |           |
| 5161565001   | I.S.LAVAMANOS COLGAR,1 LLAVE BLANCO,COLOR CLARO ANCHO < 54 CM           | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565002   | I.S.LAVAMANOS COLGAR GRIFERIA 4" BLANCO,COLOR CLARO ANCHO < 54 CM       | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565003   | I.S.LAVAMANOS COLGAR GRIFERIA 4" BLANCO ANCHO < 54 CM                   | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565004   | I.S.LAVAMANOS CON PEDESTAL GRIFERIA 4" BLANCO,COLOR CLARO ANCHO < 54 CM | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565005   | I.S.LAVAMANOS CON PEDESTAL GRIFERIA 4" COLOR CLARO ANCHO < 54 CM        | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565006   | I.S.LAVAMANOS CON PEDESTAL GRIFERIA 8" COLOR OSCURO ANCHO > 54 CM       | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565007   | I.S.LAVAMANOS PARA EMPOTRAR GRIFERIA 8" COLOR CLARO ANCHO > 54 CM       | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565008   | I.S.LAVAMOPAS   | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565009   | I.S.WC.CON FLUXOMETRO DESCARGA AL PISO BLANCO,COLOR CLARO               | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565010   | I.S.WC ASIEN TO MONOLITICO DESCARGA AL PISO COLOR OSCURO LUJO           | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565011   | I.S.WC.ASIEN TO TANQUE BAJO DESC.PISO BLANCO,COLOR CLARO ECONOMICA      | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565012   | I.S.WC.ASIEN TO TANQUE BAJO DESC.PISO BLANCO,COLOR CLARO LINEA MEDIA    | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565013   | I.S.WC.ASIEN TO TANQUE BAJO DESCARGA AL PISO COLOR CLARO LINEA LUJO     | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565014   | I.S.WC.ASIEN TO MONOLITICO DESCARGA AL PISO COLOR LINEA LUJO            | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565015   | I.S.URINARIO SIFON INTEGRADO BLANCO,COLOR CLARO LINEA MEDIA             | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565016   | I.S.URINARIO CON SIFON CROMADO BLANCO,COLOR CLARO ECONOMICO             | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565017   | I.S.URINARIO CON SIFON CROMADO BLANCO O COLOR CLARO                     | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565018   | I.S.BAÑERA MEDIA  | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565019   | I.S.BAÑERA DE LUJO  | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565020   | I.S.BAÑERA ECONOMICA  | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565021   | I.S.DUCHA BLANCO O COLOR CLARO FIBRA DE VIDRIO 36"                      | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565022   | I.S.BIDET BLANCO O COLOR CLARO LINEA ECONOMICO                          | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565023   | I.S.BIDET BLANCO O COLOR CLARO LINEA MEDIA                              | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565024   | I.S.BIDET BLANCO O COLOR CLARO LINEA DE LUJO                            | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565025   | I.S.JUEGO DE ACCESORIOS STANDARD BLANCO ADHESIVO                        | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565026   | I.S.JUEGO DE ACCESORIOS STANDARD COLOR ADHESIVO                         | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565027   | I.S.JUEGO DE ACCESORIOS STANDARD FASHION ADHESIVO                       | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565028   | I.S.JUEGO DE ACCESORIOS SPAZZIO BLANCO ADHESIVO                         | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565029   | I.S.JUEGO DE ACCESORIOS SPAZZIO COLOR ADHESIVO                          | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565030   | I.S.JUEGO DE ACCESORIOS SPAZZIO FASHION ADHESIVO                        | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |
| 5161565031   | I.S.JUEGO DE ACCESORIOS STANDARD BLANCO ADHESIVO                        | 1        | PIEZA  |           |        |             |          |        |           |

# MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION EDIFICACION

Venezuela - USD

21 / 21

## Lista de Partidas

| CODIGO   | DESCRIPCION   | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO | CODIGO     | DESCRIPCION                        | CANTIDAD | UNIDAD | C.DIRECTO |
|--|---|----------|--------|-----------|------------|------------------------------------|----------|--------|-----------|
| <b>5161 INSTALACIONES SANITARIAS</b>   |   |          |        |           |            |                                    |          |        |           |
| <b>516157 VARIOS</b>   |   |          |        |           |            |                                    |          |        |           |
| <b>516157 INSTALACIONES SANITARIAS - VARIOS</b>                                      |   |          |        |           |            |                                    |          |        |           |
| 5161575001   | I.S.CALENTADOR ELECTRICO DE 27 LITROS DE CAPACIDAD      | 1        | PIEZA  |           | 5162545018 | TRANSPORTE URBANO ENTRE 6 Y 8 KM   | 1        | M3/KM  |           |
| 5161575002   | I.S.CALENTADOR ELECTRICO DE 35 LITROS DE CAPACIDAD      | 1        | PIEZA  |           | 5162545019 | TRANSPORTE URBANO ENTRE 8 Y 10 KM  | 1        | M3/KM  |           |
| 5161575003   | I.S.CALENTADOR ELECTRICO DE 50 LITROS DE CAPACIDAD      | 1        | PIEZA  |           | 5162545020 | TRANSPORTE URBANO ENTRE 10 Y 15 KM | 1        | M3/KM  |           |
| 5161575004   | I.S.CALENTADOR ELECTRICO DE 80 LITROS DE CAPACIDAD      | 1        | PIEZA  |           | 5162545021 | TRANSPORTE URBANO ENTRE 15 Y 20 KM | 1        | M3/KM  |           |
| 5161575005   | I.S.CALENTADOR ELECTRICO DE 100 LITROS DE CAPACIDAD     | 1        | PIEZA  |           | 5162545022 | TRANSPORTE URBANO MAYOR DE 20 KM   | 1        | M3/KM  |           |
| 5161575006   | I.S.REJILLA PLANA CIRCULAR PARA PISO,DE BRONCE D=1-1/2" | 1        | PIEZA  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5161575007   | I.S.REJILLA PLANA CIRCULAR PARA PISO,DE BRONCE D=2"     | 1        | PIEZA  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5161575008   | I.S.REJILLA PLANA CIRCULAR PARA PISO,DE BRONCE D=3"     | 1        | PIEZA  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5161575012   | I.S.TAPA DE REGISTRO CIRCULAR DE BRONCE D=2"            | 1        | PIEZA  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5161575013   | I.S.TAPA DE REGISTRO CIRCULAR DE BRONCE D=3"            | 1        | PIEZA  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5161575014   | I.S.TAPA DE REGISTRO CIRCULAR DE BRONCE D=4"            | 1        | PIEZA  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5161575015   | I.S.CENTRO DE PISO AGUAS LLUVIAS D=4"                   | 1        | PIEZA  |           |            |                                    |          |        |           |
| <b>516254 TRANSPORTE - MATERIAL DE MOV. DE TIERRA / BASES / SUBBASES / AGREGADOS</b> |   |          |        |           |            |                                    |          |        |           |
| 5162545001   | TRANSPORTE NO URBANO HASTA 1 KM                         | 1        | M3/KM  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5162545002   | TRANSPORTE NO URBANO ENTRE 1 Y 2 KM                     | 1        | M3/KM  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5162545003   | TRANSPORTE NO URBANO ENTRE 2 Y 3 KM                     | 1        | M3/KM  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5162545004   | TRANSPORTE NO URBANO ENTRE 3 Y 4 KM                     | 1        | M3/KM  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5162545005   | TRANSPORTE NO URBANO ENTRE 4 Y 5 KM                     | 1        | M3/KM  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5162545006   | TRANSPORTE NO URBANO ENTRE 5 Y 6 KM                     | 1        | M3/KM  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5162545007   | TRANSPORTE NO URBANO ENTRE 6 Y 8 KM                     | 1        | M3/KM  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5162545008   | TRANSPORTE NO URBANO ENTRE 8 Y 10 KM                    | 1        | M3/KM  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5162545009   | TRANSPORTE NO URBANO ENTRE 10 Y 15 KM                   | 1        | M3/KM  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5162545010   | TRANSPORTE NO URBANO ENTRE 15 Y 20 KM                   | 1        | M3/KM  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5162545011   | TRANSPORTE NO URBANO MAYOR DE 20 KM                     | 1        | M3/KM  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5162545012   | TRANSPORTE URBANO HASTA 1 KM                            | 1        | M3/KM  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5162545013   | TRANSPORTE URBANO ENTRE 1 Y 2 KM                        | 1        | M3/KM  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5162545014   | TRANSPORTE URBANO ENTRE 2 Y 3 KM                        | 1        | M3/KM  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5162545015   | TRANSPORTE URBANO ENTRE 3 Y 4 KM                        | 1        | M3/KM  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5162545016   | TRANSPORTE URBANO ENTRE 4 Y 5 KM                        | 1        | M3/KM  |           |            |                                    |          |        |           |
| 5162545017   | TRANSPORTE URBANO ENTRE 5 Y 6 KM                        | 1        | M3/KM  |           |            |                                    |          |        |           |