| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 1342 | MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Display | 1 | $ 1.504.591,00 |
| 1343 | MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 2.106.427,45 |
| 1344 | MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 2.106.427,45 |
| 1345 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.012.253,80 |
| 1346 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.417.155,31 |
| 1347 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.214.704,52 |
| 1348 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.518.380,64 |
| 1349 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 2.024.507,56 |
| 1350 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.519.198,70 |
| 1351 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 404.901,52 |
| 1352 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.317.028,40 |
| 1353 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 607.352,28 |
| 1354 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 506.126,89 |
| 1355 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 708.577,66 |
| 1356 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 708.577,66 |
| 1357 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.105.837,64 |
| 1358 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.253.282,66 |
| 1359 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.327.005,18 |
| 1360 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.474.450,18 |
| 1361 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.695.617,69 |
| 1362 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.548.172,68 |
| 1363 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 884.670,11 |
| 1364 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.681.135,32 |
| 1365 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.577.629,41 |
| 1366 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display | 1 | $ 1.314.691,21 |
| 1367 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.840.567,64 |
| 1368 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.840.567,64 |
| 1369 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.267.172,41 |
| 1370 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.436.105,00 |
| 1371 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.520.511,90 |
| 1372 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.689.563,21 |
| 1373 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.942.902,69 |
| 1374 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.773.970,15 |
| 1375 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 1.013.714,19 |
| 1376 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 4.519.616,14 |
| 1377 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.936.978,33 |
| 1378 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display | 1 | $ 1.614.148,64 |
| 1379 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 2.259.808,07 |
| 1380 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 2.259.808,07 |
| 1381 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.483.472,60 |
| 1382 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.681.253,09 |
| 1383 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.780.143,35 |
| 1384 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.977.923,88 |
| 1385 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Transformador | 1 | $ 2.274.594,66 |
| 1386 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 2.076.814,15 |
| 1387 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 1.186.801,80 |
| 1388 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 6.994.157,09 |
| 1389 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Cargador | 1 | $ 2.997.495,88 |
| 1390 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Display | 1 | $ 2.497.913,28 |
| 1391 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 3.497.078,55 |
| 1392 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 3.497.078,55 |
| 1393 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor | 1 | $ 350.567,73 |
| 1394 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 397.341,78 |
| 1395 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 420.728,77 |
| 1396 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 467.502,79 |
| 1397 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador | 1 | $ 537.545,12 |
| 1398 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 490.889,82 |
| 1399 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 280.525,40 |
| 1400 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.038.898,19 |
| 1401 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador | 1 | $ 479.108,54 |
| 1402 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display | 1 | $ 399.257,11 |
| 1403 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 558.959,97 |
| 1404 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 558.959,97 |
| 1405 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Inversor | 1 | $ 235.709,53 |
| 1406 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 329.993,33 |
| 1407 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 282.851,42 |
| 1408 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 353.564,29 |
| 1409 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Transformador | 1 | $ 471.419,05 |
| 1410 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 354.090,17 |
| 1411 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 94.283,79 |
| 1412 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 307.345,61 |
| 1413 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Cargador | 1 | $ 141.425,72 |
| 1414 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Display | 1 | $ 117.854,76 |

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 1415 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 164.996,65 |
| 1416 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 164.996,65 |
| 1417 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor | 1 | $ 549.772,84 |
| 1418 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 623.139,21 |
| 1419 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 659.703,70 |
| 1420 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 733.070,05 |
| 1421 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador | 1 | $ 843.000,85 |
| 1422 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 769.634,51 |
| 1423 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 319.405,68 |
| 1424 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.038.898,19 |
| 1425 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador | 1 | $ 479.108,54 |
| 1426 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display | 1 | $ 399.257,11 |
| 1427 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 558.959,97 |
| 1428 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 558.959,97 |
| 1429 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.012.253,80 |
| 1430 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.417.155,31 |
| 1431 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.214.704,52 |
| 1432 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.518.380,64 |
| 1433 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 2.024.507,56 |
| 1434 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.519.198,70 |
| 1435 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 404.901,52 |
| 1436 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.317.028,40 |
| 1437 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 607.352,28 |
| 1438 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 506.126,89 |
| 1439 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 708.577,66 |
| 1440 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 708.577,66 |
| 1441 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.238.561,88 |
| 1442 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.403.695,57 |
| 1443 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.486.203,06 |
| 1444 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.651.336,73 |
| 1445 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.899.096,57 |
| 1446 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.733.962,92 |
| 1447 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 990.802,01 |
| 1448 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.497.078,55 |
| 1449 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.498.747,95 |
| 1450 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display | 1 | $ 1.248.956,62 |
| 1451 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.748.539,29 |
| 1452 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.748.539,29 |
| 1453 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.362.382,49 |
| 1454 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.544.017,65 |
| 1455 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.634.835,23 |
| 1456 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.816.470,40 |
| 1457 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador | 1 | $ 2.088.923,14 |
| 1458 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.907.287,97 |
| 1459 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 1.051.752,95 |
| 1460 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.681.135,32 |
| 1461 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.577.629,41 |
| 1462 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display | 1 | $ 1.314.691,21 |
| 1463 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.840.567,64 |
| 1464 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.840.567,64 |
| 1465 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor | 1 | $ 420.728,77 |
| 1466 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 476.762,65 |
| 1467 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 504.898,31 |
| 1468 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 560.932,16 |
| 1469 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador | 1 | $ 645.101,66 |
| 1470 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 588.949,04 |
| 1471 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 319.405,68 |
| 1472 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.038.898,19 |
| 1473 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador | 1 | $ 479.108,54 |
| 1474 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display | 1 | $ 399.257,11 |
| 1475 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 558.959,97 |
| 1476 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 558.959,97 |
| 1477 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 701.135,50 |
| 1478 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 794.683,52 |
| 1479 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 841.338,83 |
| 1480 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 934.886,91 |
| 1481 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.075.090,27 |
| 1482 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 981.660,93 |
| 1483 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 404.901,52 |
| 1484 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.317.028,40 |
| 1485 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 607.352,28 |

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 1486 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 506.126,89 |
| 1487 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 708.577,66 |
| 1488 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 708.577,66 |
| 1489 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.267.172,41 |
| 1490 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.436.105,00 |
| 1491 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.520.511,90 |
| 1492 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.689.563,21 |
| 1493 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.942.902,69 |
| 1494 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.773.970,15 |
| 1495 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 1.013.714,19 |
| 1496 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 4.519.616,14 |
| 1497 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.936.978,33 |
| 1498 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display | 1 | $ 1.614.148,64 |
| 1499 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 2.259.808,07 |
| 1500 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 2.259.808,07 |
| 1501 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 771.296,52 |
| 1502 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 874.104,39 |
| 1503 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 925.508,35 |
| 1504 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.028.316,21 |
| 1505 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.182.646,76 |
| 1506 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.079.720,15 |
| 1507 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 404.901,52 |
| 1508 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.317.028,40 |
| 1509 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 607.352,28 |
| 1510 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 506.126,89 |
| 1511 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 708.577,66 |
| 1512 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 708.577,66 |
| 1513 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.393.842,14 |
| 1514 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.579.751,10 |
| 1515 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.672.586,89 |
| 1516 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.858.495,78 |
| 1517 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador | 1 | $ 2.137.240,47 |
| 1518 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.951.331,53 |
| 1519 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 1.115.097,46 |
| 1520 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 4.519.616,14 |
| 1521 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.936.978,33 |
| 1522 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display | 1 | $ 1.614.148,64 |
| 1523 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 2.259.808,07 |
| 1524 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 2.259.808,07 |
| 1525 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 701.135,50 |
| 1526 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 794.683,52 |
| 1527 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 841.338,83 |
| 1528 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 934.886,91 |
| 1529 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.075.090,27 |
| 1530 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 981.660,93 |
| 1531 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 404.901,52 |
| 1532 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.317.028,40 |
| 1533 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 607.352,28 |
| 1534 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 506.126,89 |
| 1535 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 708.577,66 |
| 1536 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 708.577,66 |
| 1537 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 5 | 1 | $ 58.430,72 |
| 1538 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 7.5 | 1 | $ 69.862,79 |
| 1539 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 9 | 1 | $ 87.646,06 |
| 1540 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 12 | 1 | $ 124.482,84 |
| 1541 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 18 | 1 | $ 180.373,11 |
| 1542 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 26 | 1 | $ 247.695,44 |
| 1543 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 35 | 1 | $ 345.503,39 |
| 1544 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 40 | 1 | $ 428.068,51 |
| 1545 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 55 | 1 | $ 579.226,28 |
| 1546 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 65 | 1 | $ 684.655,63 |
| 1547 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 80 | 1 | $ 760.869,57 |
| 1548 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 90 | 1 | $ 939.972,45 |
| 1549 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 100 | 1 | $ 952.674,77 |
| 1550 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 120 | 1 | $ 1.235.936,75 |
| 1551 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 150 | 1 | $ 1.430.282,40 |
| 1552 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 200 | 1 | $ 2.070.479,85 |
| 1553 | **CABLE MONOPOLAR THHN/THWN ML** | | $ - |
| 1554 | CABLE THHN/THWN No. 12 | ML | $ 2.337,19 |
| 1555 | CABLE THHN/THWN No. 10 | ML | $ 4.674,47 |
| 1556 | CABLE THHN/THWN No. 8 | ML | $ 5.843,09 |
| 1557 | CABLE THHN/THWN No. 6 | ML | $ 8.180,30 |
| 1558 | CABLE THHN/THWN No. 4 | ML | $ 11.686,11 |

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 1559 | CABLE THHN/THWN No. 2 | ML | $ 17.529,21 |
| 1560 | CABLE THHN/THWN No. 1/0 | ML | $ 29.215,35 |
| 1561 | CABLE THHN/THWN No. 2/0 | ML | $ 35.058,40 |
| 1562 | CABLE THHN/THWN No. 3/0 | ML | $ 67.013,57 |
| 1563 | CABLE THHN/THWN No. 4/0 | ML | $ 70.116,86 |
| 1564 | CABLE THHN/THWN No. 250 | ML | $ 101.031,77 |
| 1565 | CABLE THHN/THWN No. 300 | ML | $ 120.579,07 |
| 1566 | CABLE THHN/THWN No. 400 | ML | $ 162.464,81 |
| 1567 | CABLE THHN/THWN No. 500 | ML | $ 209.426,98 |
| 1568 | **CABLE SOLDADOR AWG ML** | | $ - |
| 1569 | CABLE SOLDADOR AWG No. 6 | ML | $ 11.686,11 |
| 1570 | CABLE SOLDADOR AWG No. 4 | ML | $ 15.192,00 |
| 1571 | CABLE SOLDADOR AWG No. 2 | ML | $ 22.203,69 |
| 1572 | CABLE SOLDADOR AWG No. 1/0 | ML | $ 32.721,21 |
| 1573 | CABLE SOLDADOR AWG No. 2/0 | ML | $ 40.901,52 |
| 1574 | CABLE SOLDADOR AWG No. 3/0 | ML | $ 61.888,16 |
| 1575 | CABLE SOLDADOR AWG No. 4/0 | ML | $ 70.116,86 |
| 1576 | CABLE SOLDADOR AWG No. 250 MCM | ML | $ 134.578,54 |
| 1577 | **CABLE ENCAUCHETADO ML** | | $ - |
| 1578 | Cable encauchetado ST-C 3*12 AWG 600 V 105 °C | ML | $ 12.335,79 |
| 1579 | Cable encauchetado ST-C 3*10 AWG 600 V 105 °C | ML | $ 16.190,72 |
| 1580 | **CABLE TRENZADO ML** | | $ - |
| 1581 | Cable trenzado THHN/THWN-2 3*12 AWG 600 V 90°C | ML | $ 12.181,59 |
| 1582 | Cable trenzado THHN/THWN-2 3*10 AWG 600 V 90°C | ML | $ 14.802,94 |
| 1583 | SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 3* 0 fases + 1*8 neuto + 12 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 10 kVA | ML | $ 38.130,24 |
| 1584 | SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 3*8 fases + 1*6 neuto + 10 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 15 kVA | ML | $ 53.650,28 |
| 1585 | SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 3*2 fases + 1* 1/0 neuto + 8 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 30 kVA | ML | $ 125.025,79 |
| 1586 | SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 3*1/0 fases + 1* 4/0 neuto + 6 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 45 kVA | ML | $ 210.632,32 |
| 1587 | SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 3*4/0 fases + 1* 300 neuto + 6 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 60 kVA | ML | $ 290.408,52 |
| 1588 | SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 2(3*1/0) fases + 2* 3/0 neuto + 4 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 80 kVA | ML | $ 311.050,92 |
| 1589 | SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 2(3*2/0) fases + 3* 1/0 neuto + 4 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 90 kVA | ML | $ 356.606,85 |
| 1590 | SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 2(3*2/0) fases + 3* 2/0 neuto + 4 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 100 kVA | ML | $ 385.861,30 |
| 1591 | SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 2(3*4/0) fases + 3* 4/0 neuto + 2 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 120 kVA | ML | $ 509.820,27 |
| 1592 | SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 2(3*400) fases + 3* 400 neuto + 1/0 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 200 kVA | ML | $ 1.126.835,94 |
| 1593 | CABLE CU DESNUDO AWG 4/0 | ML | $ 44.451,72 |
| 1594 | CABLE CU DESNUDO AWG 2/0 | ML | $ 29.607,25 |
| 1595 | CABLE CU DESNUDO AWG 1/0 | ML | $ 23.326,96 |
| 1596 | CABLE CU DESNUDO AWG 2 | ML | $ 15.007,54 |
| 1597 | CABLE CU DESNUDO AWG 4 | ML | $ 7.422,21 |
| 1598 | CABLE CU DESNUDO AWG 6 | ML | $ 6.035,65 |
| 1599 | CABLE CU DESNUDO AWG 8 | ML | $ 3.751,88 |
| 1600 | CABLE CU DESNUDO AWG 10 | ML | $ 3.180,95 |
| 1601 | CABLE CU DESNUDO AWG 12 | ML | $ 2.691,57 |
| 1602 | TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 12 | UN | $ 570.283,82 |
| 1603 | TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 18 | UN | $ 700.000,03 |
| 1604 | TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 24 | UN | $ 738.564,30 |
| 1605 | TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 30 | UN | $ 997.996,67 |
| 1606 | TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 36 | UN | $ 1.087.980,02 |
| 1607 | TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 42 | UN | $ 1.141.736,24 |
| 1608 | TABLERO MINI PREGMA No. CIRCUITOS 4 | UN | $ 77.128,56 |
| 1609 | TABLERO MINI PREGMA No. CIRCUITOS 6 | UN | $ 87.646,07 |
| 1610 | TABLERO MINI PREGMA No. CIRCUITOS 8 | UN | $ 93.489,17 |
| 1611 | TABLERO MINI PREGMA No. CIRCUITOS 12 | UN | $ 114.524,22 |
| 1612 | TABLERO MINI PREGMA No. CIRCUITOS 18 | UN | $ 463.220,09 |
| 1613 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V MONOPOLAR CAPACIDAD Amperios 15 | UN | $ 21.093,82 |

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 1614 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V MONOPOLAR CAPACIDAD Amperios 20 | UN | $ 74.791,31 |
| 1615 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V MONOPOLAR CAPACIDAD Amperios 30 | UN | $ 102.838,10 |
| 1616 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V MONOPOLAR CAPACIDAD Amperios 40 | UN | $ 29.250,06 |
| 1617 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V MONOPOLAR CAPACIDAD Amperios 50 | UN | $ 129.716,20 |
| 1618 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V BIPOLAR CAPACIDAD Amperios 20 | UN | $ 64.336,10 |
| 1619 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V BIPOLAR CAPACIDAD Amperios 30 | UN | $ 64.336,10 |
| 1620 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V BIPOLAR CAPACIDAD Amperios 40 | UN | $ 77.695,55 |
| 1621 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V BIPOLAR CAPACIDAD Amperios 60 | UN | $ 77.695,55 |
| 1622 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V BIPOLAR CAPACIDAD Amperios 80 | UN | $ 121.641,00 |
| 1623 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 30 | UN | $ 142.910,57 |
| 1624 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 40 | UN | $ 142.910,57 |
| 1625 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 50 | UN | $ 149.941,83 |
| 1626 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 60 | UN | $ 149.941,83 |
| 1627 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 70 | UN | $ 193.887,28 |
| 1628 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 80 | UN | $ 193.887,28 |
| 1629 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 128 a 320A/85KA/240V | UN | $ 2.032.727,65 |
| 1630 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 160 a 200A/85KA/240V | UN | $ 1.540.220,29 |
| 1631 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 100 a 125A/85KA/240V | UN | $ 871.359,98 |
| 1632 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x50 a 63A/85KA/240V | UN | $ 806.880,01 |
| 1633 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x32 a 40A/85KA/240V | UN | $ 582.970,80 |
| 1634 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 224 a 320A/70KA/240V | UN | $ 1.447.575,46 |
| 1635 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 560 a 800A/70KA/220V | UN | $ 5.764.116,51 |
| 1636 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 300-400A/50KA/240V | UN | $ 2.098.040,11 |
| 1637 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 175-250A/50KA/240V | UN | $ 1.273.033,81 |
| 1638 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 150-175A/50KA/240V | UN | $ 875.416,43 |
| 1639 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 140-200A/50KA/240V | UN | $ 881.260,96 |
| 1640 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 125-225A/50KA/240V | UN | $ 791.341,82 |
| 1641 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 75-100A/50KA/240V | UN | $ 312.241,07 |
| 1642 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 504 a 630A/25kA/240V | UN | $ 5.316.329,64 |
| 1643 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 15-75A/25KA/240V | UN | $ 248.593,84 |
| 1644 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 70 a 100A/25KA/240V | UN | $ 267.627,37 |
| 1645 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 112 a 160A/25KA/240V | UN | $ 1.331.826,20 |
| 1646 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 87 a 125A/25KA/240V | UN | $ 601.434,50 |
| 1647 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x44 a 63A/25KA/240V | UN | $ 195.659,21 |
| 1648 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x15-50A/10KA/240V | UN | $ 256.686,32 |
| 1649 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x70-100A/10KA/240V | UN | $ 604.507,48 |
| 1650 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x60-100A/10KA/240V | UN | $ 604.507,48 |
| 1651 | Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 10 a 20 A | UN | $ 55.125,15 |
| 1652 | Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 25 A | UN | $ 55.125,15 |
| 1653 | Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 32 A | UN | $ 55.125,15 |
| 1654 | Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 40 A 63 A | UN | $ 107.156,57 |
| 1655 | Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 10 a 16 A | UN | $ 138.516,03 |
| 1656 | Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 20 a 25 A | UN | $ 138.516,03 |
| 1657 | Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 32 A | UN | $ 138.516,03 |
| 1658 | Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 40 A | UN | $ 160.594,23 |
| 1659 | Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 50 A | UN | $ 233.016,31 |
| 1660 | Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 63 A | UN | $ 274.782,05 |
| 1661 | Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 10 a 16 A | UN | $ 237.375,69 |
| 1662 | Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 20 a 25 A | UN | $ 237.375,69 |
| 1663 | Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 32 A | UN | $ 237.375,69 |
| 1664 | Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 40 A | UN | $ 294.328,97 |
| 1665 | Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 50 A | UN | $ 402.469,89 |
| 1666 | Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 63 A | UN | $ 459.423,20 |
| 1667 | Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 16 kA 220 V 80 A | UN | $ 716.627,08 |
| 1668 | Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 16 kA 220 V 100 A | UN | $ 716.627,08 |
| 1669 | Descargadores de sobretensión, tipo 1 4P Tension Nominal 250 V onda 10/350 us Normas IEC 61643-1; IEC 61643-11 I nom 25/75 Almax 100 (kA) | UN | $ 8.711.620,64 |
| 1670 | Descargadores de sobretensión, tipo 1 y 2 4P Tension Nominal 250 V onda 10/350 us Normas IEC 61643-1; IEC 61643-11 I nom 25/75 Almax 100 (kA) | UN | $ 9.403.957,49 |
| 1671 | Descargadores de sobretensión, tipo 2, 250V, 25KA por polo, Onda 8/20 us Normas IEC 61643-1; IEC 61643-11 I nom 20 Almax 100 (kA) | UN | $ 4.914.180,99 |
| 1672 | Canaleta blanca 100mm x 45mm 2 M | ML | $ 45.787,64 |
| 1673 | Retenedor blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A. | UN | $ 703,12 |
| 1674 | Separador blanco 100mm x 45mm 2 M | UN | $ 6.356,26 |
| 1675 | Accesorio ángulo externo blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A. | UN | $ 31.528,20 |
| 1676 | Accesorio ángulo interno blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A. | UN | $ 31.528,20 |
| 1677 | Accesorio ángulo plano blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A. | UN | $ 31.246,97 |
| 1678 | Accesorio derivación en T blanco 100 x 45 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A. | UN | $ 33.890,73 |

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 1679 | Accesorio tapa final blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A. | UN | $ 7.143,77 |
| 1680 | Accesorio unión blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A. | UN | $ 7.143,77 |
| 1681 | Caja doble 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A. | UN | $ 27.309,47 |
| 1682 | Toma RJ45 doble incluye Face Plate, para voz y datos, Cat 6A | UN | $ 20.077,51 |
| 1683 | Toma doble monofasica naranja incluye Face Plate.con P,T 15 A 120 V | UN | $ 48.937,66 |
| 1684 | **BANDEJA PORTACABLES** | | $ - |
| 1685 | Bandeja tipo malla-acabado electrozincado autosoportada Incluye uniones, fijadores a estructura, puentes equipotenciales y demas elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. CF 54 x 300 mm * 3 Mts | UN | $ 250.531,27 |
| 1686 | Bandeja tipo malla-acabado electrozincado autosoportada Incluye uniones, fijadores a estructura, puentes equipotenciales y demas elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. CF 54 x 400 mm * 3 Mts | UN | $ 297.929,75 |
| 1687 | **TUBERIA EMT 3 ML** | | $ - |
| 1688 | Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1x1/2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 63.041,96 |
| 1689 | Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1x3/4", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 71.784,77 |
| 1690 | Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1x1", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 82.385,46 |
| 1691 | Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1x1/1/4", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 91.739,27 |
| 1692 | Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1x1/1/2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 105.500,18 |
| 1693 | Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1x2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 121.325,21 |
| 1694 | **TUBERIA PVC 3 ML** | | $ - |
| 1695 | Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1x1/2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 23.511,67 |
| 1696 | Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1x3/4", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 29.180,49 |
| 1697 | Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo EMT 1x1", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 34.570,51 |
| 1698 | Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1x1/1/4", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 40.518,12 |
| 1699 | Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1x1/1/2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 47.859,71 |
| 1700 | Suministro instalación y puesta en servicio de ductería tipo PVC 1x2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 58.268,03 |
| 1701 | Clavija y tomacorriente aéreo L5-15 Configuracion 2P+T, 3H 125 V | UN | $ 108.506,55 |
| 1702 | Clavija y tomacorriente aereo L5-20 Configuracion 2P+T, 3H 125 V | UN | $ 141.244,20 |
| 1703 | Clavija y tomacorriente aereo L5-30 Configuracion 2P+T, 3H 125 V | UN | $ 140.906,66 |
| 1704 | Clavija y tomacorriente aereo L6-15 Configuracion 2P+T, 3H 250 V | UN | $ 168.581,77 |
| 1705 | Clavija y tomacorriente aereo L6-20 Configuracion 2P+T, 3H 250 V | UN | $ 162.506,74 |
| 1706 | Clavija y tomacorriente aéreo L6-30 Configuracion 2P+T, 3H 250 V | UN | $ 151.200,41 |
| 1707 | Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 15*3 | UN | $ 75.431,49 |
| 1708 | Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 25*3 | Mt | $ 116.197,37 |
| 1709 | Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 30*5 | Mt | $ 178.720,12 |
| 1710 | Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)*1 metro de largo 40*5 | Mt | $ 330.772,06 |
| 1711 | Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 40*10 | Mt | $ 470.926,38 |
| 1712 | Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 50*10 | Mt | $ 612.283,04 |
| 1713 | Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 60*10 | Mt | $ 722.997,40 |
| 1714 | Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 80*10 | Mt | $ 823.586,75 |
| 1715 | Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 100*10 | Mt | $ 1.032.401,44 |
| 1716 | Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 120*10 | Mt | $ 1.261.859,90 |
| 1717 | Actualización software CAPACIDAD kVA 5-30 | UN | $ 1.427.347,88 |
| 1718 | Actualización software CAPACIDAD kVA 40-60 | UN | $ 2.141.021,84 |
| 1719 | Actualización software CAPACIDAD kVA 70-100 | UN | $ 3.874.229,99 |
| 1720 | Actualización software CAPACIDAD kVA 120-200 | UN | $ 5.811.344,96 |
| 1721 | Actualización software CAPACIDAD kVA 220-300 | UN | $ 8.716.609,68 |
| 1722 | Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 3 | UN | $ 220.219,38 |
| 1723 | Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 5 A 10 | UN | $ 318.094,67 |
| 1724 | Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 12 a 15 | UN | $ 424.126,25 |
| 1725 | Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 16 A 20 | UN | $ 473.063,88 |

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 1726 | Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 21 A 30 | UN | $ 603.564,26 |
| 1727 | Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 36 A 60 | UN | $ 995.065,39 |
| 1728 | Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 70 A 100 | UN | $ 1.141.878,32 |
| 1729 | Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 120 A 200 | UN | $ 1.419.191,63 |
| 1730 | Prestamo UPS KVA 3 | dia | $ 12.497,75 |
| 1731 | Prestamo UPS KVA 6 | dia | $ 24.995,50 |
| 1732 | prestamo UPS KVA 8 | dia | $ 33.327,32 |
| 1733 | prestamo UPS KVA 10 | dia | $ 41.659,17 |
| 1734 | prestamo UPS KVA 12 | dia | $ 49.990,98 |
| 1735 | prestamo UPS KVA 15 | dia | $ 58.322,81 |
| 1736 | prestamo UPS KVA 20 | dia | $ 77.763,75 |
| 1737 | prestamo UPS KVA 25 | dia | $ 97.204,70 |
| 1738 | prestamo UPS KVA 30 | dia | $ 108.313,80 |
| 1739 | prestamo UPS KVA 40 | dia | $ 144.418,42 |
| 1740 | prestamo UPS KVA 45 | dia | $ 162.470,71 |
| 1741 | prestamo UPS KVA 50 | dia | $ 166.636,63 |
| 1742 | prestamo UPS KVA 60 | dia | $ 199.963,94 |
| 1743 | prestamo UPS KVA 80 | dia | $ 266.618,60 |
| 1744 | prestamo UPS KVA 90 | dia | $ 299.945,92 |
| 1745 | prestamo UPS KVA 100 | dia | $ 333.273,25 |
| 1746 | prestamo UPS KVA 120 | dia | $ 399.927,91 |
| 1747 | prestamo UPS KVA 150 | dia | $ 499.909,89 |
| 1748 | prestamo UPS KVA 160 | dia | $ 533.237,21 |
| 1749 | prestamo UPS KVA 200 | dia | $ 555.455,42 |

Atentamente,

**HARVEY RIAÑO CASTELLANOS**
Representante Legal
ABCONTROL INGENIERIA S.A.S
NIT. 830.108.265-1

# RE: SOLICITUD COTIZACION MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL

COMERCIAL <gcomercial@lmdingenieria.com>

Vie 25/06/2021 9:10 AM

**Para:** FELIX HERNAN ARAGON PINTO <felix.aragon@correo.policia.gov.co>

1 archivos adjuntos (1 MB)

COTIZACION LMD S.A.S UPS.PDF;

Mayor Aragon buenos días

Adjunto cotización solicitada

Quedamos atentos a sus requerimientos

Cordialmente

Ing. ALEXANDER CAMPOS PAREDES
Director Comercial
Tel: 2647638
Cel: 318 282 19 84

**De:** FELIX HERNAN ARAGON PINTO [mailto:felix.aragon@correo.policia.gov.co]
**Enviado el:** jueves, 24 de junio de 2021 21:13
**Para:** gerencia@abcontrol-ingenieria.com; gerencia@sucomputo.com; ALEXANDER CAMPOS; polisalle1@gmail.com; contactenos@obrasysistemas.net; mnieto@redcomputo.com.co; energex@energex.com.co; hhs-suministrosyservicios@hotma; HHS-SUMINISTROSYSERVICIOS@hotmail.com
**Asunto:** SOLICITUD COTIZACION MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL

Cordial Saludo, Dios y Patria:

De manera atenta me permito solicitar su colaboración para la cotización de la contratación "**MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL,** que se anexa en el archivo adjunto.

Allí encontraran las características técnicas de los servicios y bienes a suministrar. Se recuerda diligenciar el Anexo No. 2 Cumple y/o No cumple y valores ofrecidos para cada uno de la bolsa de repuestos.

**Mayor FELIX HERNAN ARAGON PINTO**
**Jefe Grupo ADMINISTRACIÓN Y SOPORTE RECURSOS TECNOLÓGICOS OFITE.**

INGENIERIA SAS

Bogotá D.C., 25 de junio de 2021.

Señor (es)
Policía Nacional de Colombia
OFICINA DE TELEMATICA
Ciudad.

Asunto: COTIZACIÓN MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL 2021-2022

Cordial saludo,

| | | |
|---|---|---|
| **ADVERTENCIA** | La cotización solicitada servirá únicamente de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes. | |
| **OBJETO** | **MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL** | |
| **VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN** | *(Por favor aclarar la validez la cotización, se solicita que no sea inferior a 60 días calendario a partir de la fecha.)* | |
| **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** | Ver anexo No. 2 | |
| **CONDICIONES DE CONTRATACIÓN** | PLAZO DE EJECUCIÓN | El plazo de ejecución del contrato para la vigencia 2021 será a partir del 01/10/2021 previa aprobación de la garantía única hasta el 31 de diciembre de 2021 y/o hasta agotar presupuesto y para la vigencia 2022 a partir de la expedición del registro presupuestal hasta el 31 de mayo de 2022 y/o agotar presupuesto. |
| | FORMA DE PAGO | Para las vigencias 2021 y 2022, se realizarán pagos mensuales y/o proporcionales contra prestación de servicio, de acuerdo a las especificaciones técnicas señaladas en el Anexo No. 1, en moneda legal colombiana, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación de la factura de prestación del servicio, junto con el recibido a satisfacción suscrito por el supervisor del contrato y los documentos requeridos por la Dirección Administrativa y Financiera, de acuerdo al derecho a turno y a la programación del plan anual de caja (PAC). |
| | OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA | Ver anexo No. 4 adjunto |
| | MATRIZ DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO | Ver anexo No. 6 adjunto |
| | ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS. | Ver anexo No. 6A adjunto |

Calle 63C No. 73-96 Casa 36 Bogotá D.C. Telefax: 2 64 76 38 Cel: 318 282 19 84
Email: Lmdingenieria@Lmdingenieria.com

INGENIERIA SAS

| | | |
|---|---|---|
| | ACTIVIDADES Y LISTA DE PRECIOS BASE DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA UPS A NIVEL NACIONAL | Ver anexo No. 9 adjunto |
| **VALOR OFRECIDO** | El cotizante deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra para la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución de garantía única, transportes, operarios, etc. | |
| **PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN** | El plazo será de hasta cinco (05) días calendario contados a partir del recibo del presente documento. La cotización debe ser enviada a la Oficina de Telemática de la dirección General Dirección de la policía – Grupo Administración de Recursos Tecnológicos, Carrera 59 No.26-21 CAN Teléfono 5159498 y/o a los correos electrónicos camilo.rincon1073@correo.policia.gov.co; felix.aragon@correo.policia.gov.co; | |

**Nota:** Con la presentación de la cotización la firma acepta las condiciones jurídicas, técnicas y económicas establecidas por la Policía Nacional; adicionalmente la cotización debe estar identificada cada hoja con el logo de la compañía.

Atentamente,

**LUZ MARIBEL DÍAZ PEDREROS**
**Representante Legal LMD INGENIERIA S.A.S.**
**Calle 63 C No. 73-96 Bogotá Teléfono: 5833594 celular 3182821984**
**gcomercial@lmdingenieria.com**

INGENIERIA SAS

**ANEXO No. 2**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS

| No. | REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|
| 1. | **REPUESTOS** | | |
| 1.1. | Los repuestos a instalar en los sistemas ininterrumpidos de potencia UPS deben ser, genuinos, nuevos, no usados ni remanufacturados ni repotenciados, para lo cual el oferente deberá anexar garantía certificada por el proveedor. | X | |
| 1.2. | El contratista deberá garantizar que todos los elementos y materiales utilizados deben poseer certificado de producto de acuerdo con RETIE (última actualización) y certificación de producto contra norma, otorgado por un organismo de certificación acreditado por la Superintendencia de Industria y Comercio SIC. | X | |
| 1.3. | El contratista deberá garantizar la disponibilidad de repuestos para los equipos que requieran su reparación inmediata y/o en laboratorio, en caso contrario, de no existir, el contratista deberá ofrecer el respaldo con un equipo de iguales o mejores características técnicas hasta que se solucione el inconveniente de la UPS del sitio que presentó la falla.<br><br>Como compensación, la Entidad pagará el préstamo de un equipo de reemplazo de iguales o superiores características por un término de quince (15) días a partir del dictamen efectuado por el contratista, orden de compra del repuesto indicando su fecha de llegada y puesta en servicio del equipo en el sitio, informando por escrito al supervisor. A partir del día dieciséis (16), el contratista asumirá el costo de préstamo del equipo hasta culminar la reparación inicial.<br><br>Cabe anotar que los gastos de traslado, envío, transporte, instalación, visitas, estarán a cargo del contratista, sin generar costo alguno para la Policía Nacional, hasta lograr el óptimo funcionamiento del equipo. | X | |
| 1.4. | En caso que el equipo no pueda ser reparado y/o que sus repuestos superen el cincuenta por ciento (50%) costo del equipo, o la adquisición de repuestos no sea posible en el mercado, el contratista deberá realizar un diagnóstico puntual de las condiciones del equipo, justificando los motivos por los cuales no puede ser reparado. | X | |
| 1.5. | El contratista prestará una garantía para el mantenimiento realizado a cada UPS con todos sus componentes y repuestos intervenidos, (sistema de alimentación eléctrica y puesta a tierra en caso de aplicar) por un término de seis (06) meses contados a partir de su realización. | X | |
| 1.6. | La Policía Nacional efectuará la asignación, control y seguimiento a los mantenimientos preventivos y correctivos mediante el Sistema de Información para la Gestión de Incidentes en TIC'S SIGMA que ya posee. Las solicitudes de mantenimiento preventivo y correctivo serán enviados por las unidades policiales a nivel nacional a través de un número de incidente consecutivo y canalizados previamente por el soporte técnico de la mesa de ayuda de la Oficina de Telemática para ser enviados al supervisor del contrato y/o administradores de la red eléctrica regulada y normal y posteriormente serán asignados al Director y/o Coordinador de Mantenimientos de la firma contratista para atender los requerimientos técnicos de las unidades de acuerdo a las indicaciones del supervisor y/o administradores de la red eléctrica, documentando lo actuado en cada caso.<br><br>El Oferente deberá presentar un certificado de la herramienta en gestión y administración en Helpdesk (Mesa de ayuda) expedida por la empresa suministradora del software con contrato de gestión de mantenimiento vigente a la fecha, con el fin de optimizar los servicios de mantenimiento durante la ejecución del futuro contrato de mantenimiento de UPS vigencia 2021 y 2022 respectivamente, actividad que será verificada por el Comité Técnico Evaluador al momento de la presentación de la oferta. | X | |
| 1.7. | Para gestionar las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo que requieran los equipos objeto del contrato, la herramienta deberá tener registros fotográficos antes, durante y después de cada actividad y el personal técnico deberá contar con equipo y herramienta que permita transmitir en tiempo real los servicios efectuados a esa plataforma; actividad que será corroborada por el Comité Técnico Evaluador. | X | |

| No. | REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS | | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|---|
| | Nota: los mantenimientos se realizan de acuerdo a la demanda y necesidad de cada unidad policial que lo requiera siempre y cuando los equipos estén incluidos en el sistema de información para la administración de hardware y software SINVE, de lo contrario no se intervendrán hasta que lo unidad lo actualice y/o ingrese y sea verificado por el supervisor del contrato. | | | |
| 1.8. | El tiempo máximo para dar solución a los requerimientos generados por el supervisor del contrato y/o administradores de la red eléctrica regulada y normal por parte del contratista mediante el incidente consecutivo será de acuerdo a los ítems 2.3 a 2.8 de las condiciones técnicas abajo descritas. | | X | |
| 1.9. | Previo a la realización del mantenimiento, el contratista deberá efectuar una inspección, diagnóstico, análisis de carga y corrección de errores de todo el sistema de respaldo eléctrico y demás elementos que hacen parte del funcionamiento del equipo, efectuando el mantenimiento correctivo de todas estas partes, iniciando desde su acometida, puesta a tierra, banco de baterías, tableros de distribución regulados y demás circuitos eléctricos, garantizando su correcto estado y funcionamiento. | | X | |
| 1.10. | El contratista deberá presentar mensualmente al supervisor del contrato de acuerdo a los incidentes desarrollados en el sistema SIGMA la facturación a nivel nacional, un informe en medio digital (PDF) en el que especifique el diagnóstico de los trabajos realizados a los equipos, anexando registro fotográfico de cada uno de los repuestos, accesorios e insumos utilizados y acta de capacitación del protocolo de funcionamiento del equipo al funcionario que acompañó el caso.<br><br>Los reportes arriba indicados también serán cargados en el Sistema de Información para la Gestión de Incidentes en SIGMA para ser comprobados por el supervisor del contrato y/o administradores de la red eléctrica regulada y normal de manera mensual.<br><br>Así mismo las recomendaciones que puedan ayudar a mejorar el sitio de ubicación y el funcionamiento del equipo, especificar las actividades realizadas. | | X | |
| 1.11. | Cada vez que se efectúe un mantenimiento, el contratista deberá capacitar a un (01) técnico de telemática de la unidad (responsable de las UPS), donde explicará el protocolo del funcionamiento general del equipo, alimentación, protecciones, diagrama unifilar de la red eléctrica y mímico del equipo, fallas, autonomía de baterías, pruebas con carga, transferencia de bypass, normalización del equipo en general, condiciones ambientales y las demás que se indiquen dentro del manual de funcionamiento del equipo.<br><br>Esta actividad quedará registrada mediante un acta anexa al reporte técnico mensual, debiendo incluir los siguientes datos en letra legible: grados, nombres y apellidos, identificación, número de placa y firma de quien recibió la capacitación. | | X | |
| 1.12. | De requerirse la intervención de equipos y/o elementos y actividades que no se encuentren en el anexo No. 2 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS REQUERIDAS y anexo No. 9 ACTIVIDADES Y LISTA DE PRECIOS BASE DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA UPS A NIVEL NACIONAL, siempre y cuando los equipos estén incluidos en el sistema de información para la administración de hardware y software SINVE, el contratista presentará al supervisor del contrato una (01) cotización discriminando insumos, repuestos y mano de obra, requeridos para su aprobación. Una vez se dé viabilidad por parte del supervisor del contrato, el contratista deberá realizar la reparación que corresponda. La cotización no deberá superar el precio de los repuestos en el mercado, actividad que será verificada por el supervisor del contrato, con otras empresas del mercado.<br><br>No se realizará intervención de equipos que no se encuentren actualizados de acuerdo a los parámetros de la Oficina de Telemática en el sistema de información para la administración de hardware y software SINVE. | | X | |
| 2. | **SERVICIOS** | | | |
| 2.1. | El contratista se obliga para con la Policía Nacional a disponer de centros de atención en las principales ciudades así: | Bogotá, Cali, Medellín, Barranquilla, Manizales, Bucaramanga, Cúcuta, Villavicencio, Neiva. | X | |
| 2.2. | Tiempo de mantenimiento | | X | |

INGENIERIA SAS

| No. | REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS | | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|---|
| | **Vigencia 2021**: desde el 01 de octubre de 2021 previa aprobación de la garantía única, hasta el 31 de diciembre de 2021 y/o hasta agotar el presupuesto oficial asignado, lo que primero ocurra.<br>**Vigencia 2022**: inicia a partir de la expedición del registro presupuestal, hasta el 31 de mayo de 2022 y/o hasta agotar presupuesto oficial asignado, lo que primero ocurra | | | |
| **2.3.** | Tiempo de atención en el lugar después del reporte generado por el supervisor y/o administradores red eléctrica regulada y normal, que requiere el servicio para UPS ubicadas en las ciudades donde existen Centros de Atención. | Dos (2) horas continuas | X | |
| **2.4.** | Tiempo de atención en el lugar después del reporte generado por el supervisor y/o administradores red eléctrica regulada y normal, para UPS ubicadas en zonas urbanas donde no existe centro de atención. | Veinticuatro (24) horas continuas | X | |
| **2.5.** | Tiempo de atención en el lugar después del reporte generado por el supervisor y/o administradores red eléctrica regulada y normal para UPS ubicadas en zonas rurales donde no existen centros de atención, previa coordinación con el supervisor del contrato. | Setenta y dos (72) horas continuas | X | |
| **2.6.** | Tiempo de reparación para UPS en el sitio. | Cuarenta y ocho (48) horas, teniendo en cuenta que el contratista deberá contar con la disponibilidad de repuestos para colocar en funcionamiento el equipo de manera inmediata, de lo contrario deberá prever el equipo de respaldo en calidad de préstamo hasta solucionar el inconveniente de acuerdo a los numerales 1.3-1.4 del presente anexo No. 2, "Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas". | X | |
| **2.7.** | Tiempo de reparación UPS en laboratorio. | Veinte (20) días calendario, a partir del ingreso del equipo al laboratorio, teniendo en cuenta que el contratista deberá contar con la disponibilidad de repuestos para colocar en funcionamiento el equipo de manera inmediata. En caso de solicitarse un repuesto que no se encuentre en el país y que requiera de importación, el contratista informará por escrito al supervisor del contrato, estableciendo el tiempo de entrega y presentando la orden de compra. En ningún caso deberá superar los cuarenta y cinco (45) días calendario, después de la orden de compra.<br><br>Para este caso el contratista deberá cumplir con las indicaciones del ítem 1.3 | X | |
| **2.8.** | Disponibilidad para el mantenimiento en caso de falla. | Durante la vigencia del contrato el contratista brindará soporte técnico vía telefónica, correo electrónico y en sitio en horario siete (7) días por veinticuatro (24) horas, para solucionar las fallas incluyendo el suministro e instalación de repuestos necesarios, previa coordinación con el supervisor del contrato. | X | |

| No. | REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|
| 2.9. | El contratista deberá prestar servicios a nivel nacional de mantenimiento para las UPS incluido repuestos y cambio de baterías, previa autorización del supervisor del contrato. | X | |
| 2.10. | El contratista deberá tener a sus empleados afiliados al sistema general de riesgos profesionales, siendo el único responsable por cualquier tipo de accidente que le pueda ocurrir a su personal técnico durante la ejecución del presente contrato en cualquier instalación policial. | X | |
| 2.11. | El contratista deberá suministrar elementos y equipos de protección personal (EPP) que cumplan con las disposiciones legales vigentes. Los EPP deben usarse de manera complementaria y nunca de manera aislada, de acuerdo con la identificación de peligros y evaluación y valoración de los riesgos.<br><br>El contratista debe suministrar los equipos y elementos de protección personal (EPP) sin ningún costo para el trabajador e igualmente debe desarrollar las acciones necesarias para que sean utilizados por los trabajadores, para que estos conozcan el deber y la forma correcta de utilizarlos y para que el mantenimiento o reemplazo de los mismos se haga de forma tal, que se asegure su buen funcionamiento y recambio según vida útil para la protección de los trabajadores. | X | |
| 2.12. | El contratista deberá garantizar que el personal que realizará los trabajos como Ingeniero electricista y/o eléctrico y/o electromecánico, y/o de distribución y redes eléctricas, tecnólogos y técnicos electricistas este certificado para trabajo seguro en alturas de acuerdo a Resolución No. 1409 de 2012 expedida por el Ministerio de Trabajo. Además, que las herramientas utilizadas para ejecutar esta actividad estén certificadas por el fabricante al momento de ser utilizadas por el personal cumpliendo el estándar internacional ANSI/ASSE Z359.1- 2007 y/o norma de homologación nacional. Probados 100% y contramarcados., "Requerimientos de seguridad para componentes, sub sistemas y sistemas personales para detención de caídas" Artículo No. 2 párrafo 4 Numeral 10 de la citada norma. | X | |
| 2.13. | Cuando realice la primera visita a cada uno de los sitios descritos en el Anexo No. 8 y/o indicadas por el supervisor de contrato el contratista deberá entregar en medio digital en PDF anexo al caso SIGMA, un diagrama unifilar diseñado en SIGMA de las condiciones eléctricas del sitio donde se encuentra ubicada la UPS (Calibre de conductores, protecciones, tableros, alimentaciones en baja y media tensión), el cual debe ser en tamaño carta. Así mismo, si durante el desarrollo del contrato las condiciones del sitio y/o eléctricas del lugar son cambiadas o modificadas, el contratista deberá realizar la nueva entrega del diagrama unifilar diseñado teniendo en cuenta las condiciones técnicas y eléctricas anteriormente indicadas. | X | |
| 2.14. | El contratista en coordinación con el supervisor del contrato, durante los primeros cinco días de ejecución del contrato contados a partir de la aprobación de la garantía única, deberán establecer un formato de chequeo de los equipos, teniendo en cuenta factores ambientales, de funcionamiento y de inspección, pruebas de funcionamiento antes y después de realizado el mantenimiento, repuestos y los demás que sean considerados en alineación con la herramienta de gestión de servicios con el ítem 1.6 y 1.7<br><br>El formato en digital deberá ser firmado por el Jefe de Telemática de cada unidad y/o Técnico designado y deberá contener un registro fotográfico de la UPS del estado en que se encuentra antes de realizar el mantenimiento, banco de baterías, partes que presenten deterioro y repuestos que se pretendan cambiar. | X | |
| 2.15. | El formato de verificación que se establezca entre el contratista y el supervisor del contrato, deberá contener en letra legible: los nombres y apellidos, grado, número de cédula, número de placa policial del Jefe de Telemática de la unidad, o quien haga sus veces o un técnico designado que certifique el mantenimiento, igualmente la firma, post-firma e identificación del Técnico que realizó el mantenimiento al equipo.<br><br>Este formato de verificación deberá ser completamente diligenciado al momento de finalizar la visita técnica para ser entregado y cargado en el sistema SIGMA como soporte en los informes mensuales al supervisor, el cual verificará su correcto diligenciamiento y en caso contrario se devolverá y no será válido como soporte de mantenimiento al momento de presentar la facturación correspondiente para el pago. | X | |
| 2.16. | El mantenimiento a todo costo de las UPS, será prestado en los sitios relacionados en el Anexo No. 8 LUGARES Y CARACTERÍSTICAS GENERALES PARA REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS UPS A NIVEL NACIONAL, y/o donde el | X | |

INGENIERIA SAS

| No. | REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|
| | supervisor del contrato lo requiera en cualquiera de las unidades de Policía a nivel nacional, previa coordinación con el mismo, siempre y cuando los equipos estén incluidos en el sistema de información para la administración de hardware y software SINVE. | | |
| 2.17. | Una vez finalizado el plazo del contrato, el contratista entregará un informe en medio digital de la hoja de vida de cada uno de los equipos, detallando el estado final, incluyendo el registro fotográfico, estadísticas de repuestos cambiados en las diferentes zonas, por marcas y capacidad de las UPS, fecha de suministro de baterías y vida útil, con el fin de determinar el estado final de los equipos. | X | |
| 2.18. | El contratista deberá entregar en coordinación con el supervisor del contrato, durante la primera semana de inicio de ejecución del contrato, un directorio donde se relacione el personal que participará en los mantenimientos y los respectivos medios de contacto para canalizar los requerimientos que haya lugar de acuerdo a los profesionales y técnicos presentados en la oferta. Si el profesional y/o tecnólogos y/o técnicos electricistas son reemplazados durante el desarrollo del contrato, deberá presentar personal con iguales o superiores características al presentado y avalado en la oferta inicial. Actividad que será evaluada por el supervisor del contrato de acuerdo a los criterios de evaluación realizados por el Comité Técnico Evaluador. | X | |
| 3. | **CONDICIONES AMBIENTALES** | | |
| 3.1. | Garantizar que toda la documentación que se entregará a la Policía Nacional de forma digital lo realicen en un medio reutilizable, los escritos deberán estar ajustados de acuerdo a la Directiva Presidencial No. 04 de 2012 "Eficiencia administrativa y lineamiento de la política cero papel en la administración pública" (Aplica a los contratos que deben presentar informes, manuales, guía y/o información). | X | |
| 3.2. | El proponente y posterior contratista deberá tener conocimiento y cumplimiento de la normatividad ambiental que rige en el país expedida por las autoridades ambientales competentes, entendiendo como tales: el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, las Corporaciones Autónomas Regionales, los Grandes Centros Urbanos, los Municipios y los Departamentos, adicionalmente aquellas que sean expedidas por diferentes entidades del Estado que vinculen aspectos sobre la materia ambiental. | X | |
| 3.3. | El proponente y posterior contratista debe garantizar que los subcontratistas, cuando aplique, cumplan con las obligaciones que exige la normatividad ambiental, de tal manera que se asegure la aplicación efectiva de las medidas de control y prevención de los aspectos ambientales que se exigen en el contrato. | X | |
| 3.4. | Es obligación del contratista dar instrucciones adecuadas a su personal, sobre los aspectos ambientales que puedan afectar el medio ambiente y sobre la forma, métodos y sistemas que deban observarse para prevenirlos o evitarlos. | X | |
| 3.5. | Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio del contrato, en el transcurso y después de la actividad del presente proceso, serán asumidas como responsabilidad del contratista. | X | |
| 3.6. | Con el objeto de evitar escapes de sustancias nocivas que contaminen las personas y sus bienes, deterioren los suelos y el medio ambiente en general, el contratista será el encargado de la gestión ambiental (recolección, transporte, aprovechamiento, tratamiento, disposición y el manejo integral a estos residuos) de acuerdo a la normatividad ambiental vigente de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y/o Residuos o desechos peligrosos (RESPEL) que con ocasión a los mantenimientos, hayan sido retirados y/o reemplazados después de cumplir su ciclo de vida útil; por lo anterior el proponente y posterior contratista deberá hacer entrega a la supervisión de las certificaciones de movilización, acopio, aprovechamiento y disposición final si fuese el caso, emitida por un gestor ambiental con acreditación vigente ante la autoridad ambiental, que evidencie la destrucción de éstos elementos, actividad que deberá ser realizada por una empresa certificada por la autoridad ambiental competente y dar cumplimiento a la Ley 1672 del 19 de julio del 2013 expedida por el Congreso de la República "por la cual se establecen los lineamientos para la adopción de una política pública de gestión integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), y se dictan otras disposiciones". Ley 430 del 16 de enero de 1998, por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental referentes a los desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones. Ley 1252 de 2008. El Congreso de Colombia, "Por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los residuos y desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones" Resolución No. 372 de 2009. Decreto 1076 de 2015. | X | |

| No. | REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|
| 3.7. | El contratista deberá tomar las medidas y acciones dirigidas a preservar, mejorar y recuperar la salud de las personas en su vida de trabajo, individual y colectiva de sus empleados que realicen las visitas técnicas a instalaciones policiales, dando cumplimiento a las normas técnicas de seguridad industrial y salud ocupacional. | X | |
| 3.8. | Antes de dar inicio a cualquier actividad, deberá realizar el Análisis de Riesgos en Tareas Específicas con el fin de identificar los factores asociados a las actividades y establecer las acciones de prevención y control orientadas a prevenir los accidentes que puedan sufrir tanto su personal, el de institución, los visitantes o terceras personas, o los bienes de la Institución, resultantes de negligencia o descuido del contratista, sus empleados o proveedores, empleados en la ejecución del contrato, para tomar las precauciones y medidas de Salud Ocupacional y seguridad industrial necesarias para la prevención de accidentes. | X | |
| 3.9. | Entendiendo el impacto medioambiental de la actividad de mantenimiento él proponente debe aplicar políticas de actuación enfocadas al cumplimiento de la regulación y legislación ambiental. Para lo cual, el oferente deberá presentar certificación vigente por organismo certificador para la actividad de mantenimiento de UPS, en el cumplimiento de los requisitos del sistema de gestión ambiental basado en la norma ISO-14001. | X | |
| 3.10. | Aplicar las buenas prácticas ambientales, participar de los programas y campañas ambientales, así como las demás exigencias que se establezcan en el Sistema de Gestión Ambiental; que contribuyan al cumplimiento de la política ambiental y objetivos ambientales institucionales, en todas las actividades que realice durante la prestación del servicio dentro de las instalaciones policiales. | X | |
| 3.11. | El contratista deberá cumplir, para el caso de Bogotá D.C., la Resolución No. 3957 de 2009 de la Secretaria Distrital de Ambiente de Bogotá, "por la cual se establece la norma técnica, para el control y manejo de los vertimientos realizados a la red de alcantarillado público en el Distrito Capital", los Capítulos: VIII "tratamiento previo de los vertimientos, IX caracterización y obtención de muestras y X seguimiento de los vertimientos".<br>Aplica cada vez que se realice mantenimiento dentro de instalaciones policiales certificadas bajo la NTC ISO 14001:2015 Gestión Ambiental. | X | |
| 3.12. | El contratista no puede realizar vertimiento de sustancias peligrosas. "Se prohíbe el vertimiento, la disposición, o permitir que se disponga directa o indirectamente a la red de alcantarillado público y/o en cuerpos de agua de uso público o privado cualquier residuo o sustancia sólida, líquida o gaseosa que sea considerada como peligrosa" según lo establecido en el Decreto 1076 de 2015 o la norma que la modifique o sustituya. | X | |
| 3.13. | El contratista deberá cumplir con la normatividad ambiental vigente nacional para reducir los aspectos e impactos ambientales asociados a su actividad productiva. El oferente y futuro contratista deberá presentar los permisos, licencias que dieran lugar para el funcionamiento de su compañía y el desarrollo de su actividad productiva, cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio del contrato, en el transcurso y después de la actividad del presente proceso, serán asumidas como responsabilidad del oferente y futuro contratista. | X | |
| 3.14. | El contratista deberá garantizar el manejo, tratamiento y destrucción y/o aprovechamiento de los mismos, con su respectivo certificado de disposición final cuando en relación al título 6 residuos peligrosos Decreto 1076 de 2015 y la ley 1672 del 19 de julio de 2013 "por el cual se establecen los lineamientos para la adopción de una política pública de gestión integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), y se dictan otras disposiciones". | X | |
| 3.15. | El Contratista deberá eliminar el uso de las bolsas plásticas en la entrega del calzado, como acción contundente para el manejo de residuos y cuidado de los recursos naturales, en cumplimiento a la Resolución No. 2184 del 26/12/2019 "por el cual se modifica la Resolución No. 668 de 2016, sobre uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones" artículos 2, 3, 4 y 5, para todo el territorio nacional.<br><br>Ley 1973 del 19/07/2019 "por medio de la cual se regula y prohíbe el ingreso, comercialización y uso de bolsas y otros materiales plásticos en el Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina e islas menores que lo componen, y se dictan otras disposiciones", artículos 6, 7 y 8, para todo el territorio nacional. | X | |

| No. | REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|
| | Para el caso de Bogotá D.C., aplica el proyecto de Acuerdo No. 316 de 2019, "por el cual se regula el uso de productos desechables en las entidades públicas del Distrito Capital". | | |
| 3.16. | El contratista deberá hacerse responsable por la contaminación, sus consecuencias y sanciones.<br><br>Las personas que realicen una o varias de las actividades comprendidas en el manejo de los residuos especiales (grasas, aceites, sólidos y demás que sean de origen de la prestación de servicios), serán responsables de cualquier tipo de contaminación ocasionada por éstos y por las consecuencias que se pueden originar sobre la salud humana o sobre el medio ambiente, sin perjuicio de las sanciones legales pertinentes a que haya lugar por la autoridad ambiental, conforme lo establece el artículo 21 de la Resolución No. 02309 de 1986 "Por la cual se dictan normas para el cumplimiento del contenido del Título III de la parte 4a. del Libro 1o. del Decreto Ley 2811 de 1974 y de los Títulos I, II y XI de la Ley 09 de 1979, en cuanto a Residuos Especiales", artículos 11 y 19. | X | |
| 3.17. | El contratista se compromete a realizar el mantenimiento y/o calibración de los equipos (eléctricos que se requieren durante este servicio, para el caso de la calibración cuando aplique) con previo certificado por la ONAC, mínimo una vez durante la ejecución del contrato, o cuando se requiera por fallas técnicas, registrando el servicio prestado (mantenimiento, calibración y/o verificación), aclarando parámetros como por ejemplo: cantidad y tipo de refrigerante, aceites lubricantes, entre otros, con su respectiva certificación de mantenimiento y/o calibración al supervisor del contrato.<br><br>Los residuos retirados deberán ser entregados a un gestor autorizado por la autoridad ambiental para el manejo de estos residuos, quienes certificarán el tratamiento aplicado, indicando la cantidad de residuos retirados y la fecha correspondiente la certificación deberá ser entregada al supervisor del contrato de forma mensual, conforme el Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible", artículo No. 2.2.2.1.15.1. | X | |
| 3.18. | El contratista deberá realizar el manejo de residuos especiales de la siguiente manera: desde la generación, almacenamiento, recolección, transporte, tratamiento, separación y disposición final, conforme el artículos 11 y 19 de la Resolución No. 02309 de 1986 "por la cual se dictan normas para el cumplimiento del contenido del Título III de la parte 4a. del Libro 1o. del Decreto Ley 2811 de 1974 y de los Títulos I, II y XI de la Ley 09 de 1979, en cuanto a Residuos Especiales" dejando como registro mensual la información documentada en el formato de control operacional 1DS-PR-0012 del Sistema de Gestión Ambiental del complejo DIPON.<br><br>Resolución No. 372 del 26/02/09. "por la cual se establecen los elementos que deben contener los planes de gestión de devolución de productos posconsumo de baterías usadas plomo acido, y se adoptan otras disposiciones". | X | |
| 3.19. | El contratista deberá controlar los impactos ambientales que puedan presentarse de la generación de residuos sólidos, consumo de energía, electrosmog, el incremento de los niveles de ruido, los cambios en el uso del suelo, el impacto visual, pedida de material de vegetal o forestal conforme la NTC ISO 14001:2015 " Gestión Ambiental", numeral 4, 5.2, 6.1, 6.1.2 y 6.1.3. Entregaran al supervisor del contrato el 1DS-FR-0029 "Identificación de aspectos ambientales temporales para terceros". | X | |
| 3.20. | El contratista dará cumplimiento con la normatividad ambiental vigente nacional para reducir los aspectos e impactos ambientales asociados a su actividad productiva. Para lo cual deberá presentar los permisos, licencias que dieran lugar para el funcionamiento de su compañía y el desarrollo de su actividad productiva, cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio del contrato, en el transcurso y después de la actividad del presente proceso, serán asumidas como responsabilidad del mismo.<br><br>Para el caso de Bogotá D.C., aplica a aquellas unidades o complejos policiales certificados en Gestión Ambiental bajo la NTC ISO 14001:2015, numeral 6.1.2 que permitan determinar aquellos aspectos que tengan o puedan tener un impacto ambiental significativo. | X | |
| 4. | **IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLOS** | | |

| No. | REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|
| 4.1. | El contratista deberá presentar al supervisor del contrato, durante cada entrega mensual, los protocolos implementados en los equipos intervenidos, que sean objeto de mantenimiento, así:<br>Protocolo de atención de emergencias.<br>Protocolo de rutas de evacuación del sitio de ubicación de la UPS<br>Protocolo de seguridad Industrial.<br>Protocolo de operar los equipos manualmente "En caso que el equipo no responda a la Operación".<br>Protocolo para el desbloqueo de equipos y/o alarmas. | X | |
| 5. | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO** | | |
| 5.1. | El contratista deberá realizar diagnóstico sobre: cambio de repuestos, suministro de baterías y corrección de las fallas que se presenten, en los diferentes parámetros que infieren el buen funcionamiento del sistema de respaldo como (transferencia de baterías – autonomía, ejecución de prueba de descarga de baterías durante un período de corta duración, normalización del equipo, transferencia de bypass, Chequeos estáticos-eléctricos, estado de breakers, tarjetas de control, conductores, terminales, transistores eléctricos, transformadores, fusibles, ventiladores, condensadores, diodos, scr's, filtros, transistores, cargador de baterías y demás parámetros que el equipo requiera, aparte de las pruebas y repuestos solicitados por el supervisor). | X | |
| 5.2. | El contratista deberá realizar medición, ajuste de voltajes, corrientes, frecuencias de entrada y salida, carga disponible de las baterías, panel de alarmas, funcionamiento de Bypass, operación con carga, autonomía en baterías y demás parámetros que interfieren en el sistema de respaldo eléctrico. | X | |
| 5.3. | El contratista deberá realizar una revisión funcional de medidores y/o paneles indicadores y corregir los daños presentados durante el desarrollo del mantenimiento correctivo. | X | |
| 5.4. | Una vez reparado y puesto en funcionamiento el equipo, el contratista deberá realizar el protocolo de pruebas para verificar el correcto funcionamiento del mismo, en compañía del técnico de telemática delegado de la unidad y/o encargado del mantenimiento de las UPS. | X | |
| 5.5. | El contratista deberá revisar los status de todos los circuitos de alarma y corregir los motivos, revisión del sistema de alimentación a la UPS y al tablero de distribución de carga. | X | |
| 5.6. | El contratista deberá revisar todas las conexiones mecánicas, eléctricas (remaches, pernos de anclaje, tornillería, cualquier tipo de soldaduras, etc.) con el fin de detectar desajustes en el sistema y efectuar las correcciones apropiadas, así mismo las decoloraciones por el calor, las cuales deberán corregirse. | X | |
| 5.7. | Limpieza y seguridad de los equipos: el contratista realizará la limpieza general de la UPS, banco de baterías y del cuarto donde se encuentra ubicado el equipo. Igualmente, de los aspectos técnicos de seguridad de las instalaciones. | X | |
| 5.8. | El contratista durante el mantenimiento preventivo y/o correctivo mediante un analizador de vida útil de baterías, deberá realizar y entregar al supervisor del contrato, dentro del formato de chequeo, un diagnóstico de la vida útil de cada batería, con el fin de realizar una proyección para su respectivo cambio. En caso de carga lenta, descarga rápida o carga incompleta, deberá procederse con la sustitución de los elementos defectuosos. | X | |
| 5.9. | El contratista prestará una garantía técnica para el mantenimiento de los diferentes equipos, por un término de seis (06) meses contados a partir del último mantenimiento realizado a cada equipo. | X | |
| 5.10. | Si alguno de los equipos intervenidos es dado de baja, el contratista deberá cumplir los parámetros estipulados en el ítem 1.4 del Anexo No. 2 "Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas". | X | |
| 5.11. | El contratista deberá llevar a cabo todas pruebas que requiera el equipo para su óptimo funcionamiento. | X | |
| 5.12. | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO OVERHAUL** | | |
| 5.13. | Incluye apagado total del equipo.<br>Verificación módulos de potencia (rectificador e inversor).<br>Revisión de los capacitores de AC y DC.<br>Revisión de filtros de DC<br>Inspección visual de conductores, terminales, ventiladores y breakers para asegurar su buen estado físico/mecánico. | X | |

| No. | REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|
| | Revisión conexiones eléctricas de bancos externos de baterías, filtros, transformadores, Breakers, fusibles, terminales de entrada y salida, conexiones de distribución, para prevenir todo tipo de recalentamiento por mal contacto.<br><br>Limpieza exterior e interior del equipo, aspectos técnicos de seguridad de las instalaciones de modo que no haya riesgos, imprevistos y demás.<br>Revisión de voltaje de entrada y salida, voltaje de baterías, alarmas, frecuencia, que garanticen la correcta operación del sistema en los equipos con historial de alarmas.<br>Mediciones de voltaje, corriente y frecuencia de entrada y salida, que permitan conocer el estado de operación del sistema.<br>Pruebas de operación: de panel indicador de alarmas, funcionamiento en modo de inversor, funcionamiento del bypass, operación en baterías, garantizando la disponibilidad y utilización del equipo.<br>Revisión de todas las conexiones tanto internas como externas del UPS.<br>Chequeo estático – eléctrico de fusibles, condensadores, diodos, SCR's, transistores, que aseguren el buen desempeño de todos los componentes de potencia.<br><br>Recalibración de cada uno de los elementos internos que lo requieran.<br>Revisión y ajuste de la conexión de las acometidas de entrada, salida y baterías de la U.P.S.<br><br>Inspección física, medición de voltaje y descarga del banco para determinar el estado de cada una de las baterías. | | |
| **6.** | **BATERÍAS** | | |
| **6.1.** | Marca: (especificar) | X | |
| **6.2.** | Modelo: (especificar) | X | |
| **6.3.** | Voltaje: 12 VDC nominal | X | |
| **6.4.** | Las baterías deberán ser con una fecha de fabricación inferior a tres (03) meses, a la fecha de cierre del presente proceso, para lo cual se debe allegar certificación por el fabricante, de las mismas.<br><br>Se deberá enviar mediante correo electrónico al supervisor del contrato, la orden de compra de las baterías a cambiar en los equipos objeto de mantenimiento preventivo y/o correctivo, una vez el supervisor avale el suministro de las mismas con un plazo mínimo para la compra de tres días hábiles y de esta manera se compruebe la compra por parte del supervisor del contrato. | X | |
| **6.5.** | Tipo y tecnología: selladas secas, libres de mantenimiento, tecnología VRLA (Valve regulated Lead Acid), fabricadas con tecnología de última generación (AGM). | X | |
| **6.6.** | El contratista deberá identificar cada batería con un sticker que contenga como mínimo: fecha de fabricación, fecha de instalación, referencia, capacidad y tiempo de garantía. | X | |
| **6.7.** | El contratista deberá anexar ficha técnica del fabricante de las baterías ofertadas y curvas características de descarga, verificable a través de página WEB. | X | |
| **6.8.** | Tiempo de recarga típico: cuatro (4) horas a noventa por ciento (90%) | X | |
| **6.9.** | Vida Útil: de tres (3) a cinco (5) años | X | |
| **6.10.** | El contratista deberá prestar una garantía total sobre las baterías por un término de dos (2) años, contados a partir de su instalación, sin ningún costo adicional para la Policía Nacional. | X | |
| **6.11.** | Número de ciclos: mayor o igual a (>= a 500) | X | |
| **6.12.** | Accesorios para la instalación. | X | |
| **6.13.** | **Servicio Postventa:**<br><br>El contratista deberá certificar por escrito que tiene la capacidad de atender todos los requerimientos realizados por la Policía Nacional, durante el tiempo que dure la garantía, por deterioro o defecto de fabricación, o porque no reúne las condiciones exigidas y remplazará la batería en un plazo máximo de cinco (5) días calendario contados a partir de generado el reporte de la falla, donde se instalen dichos elementos de acuerdo al Anexo No. 8 del presente estudio previo y/o donde el supervisor del contrato lo requiera en cualquiera de las unidades de Policía a nivel nacional. El contratista asumirá los costos de envió, instalación y demás elementos reemplazados. | X | |
| **7.** | **CABLES** | | |

| No. | REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|
| 7.1. | El material de los cables a utilizar en las instalaciones de toma corrientes y acometidas, será de cobre rojo electrolítico noventa y nueve por ciento (99%) de pureza, temple suave y aislamiento termoplástico resistente a la humedad para seiscientos (600) V tipo THHN/THWN calibre según la capacidad de la UPS y noventa grados centígrados (90°C).<br><br>El cable tipo soldador a utilizar en las instalaciones de toma corrientes y acometidas será de cobre blando para facilitar su manejo e instalación ofreciendo mayor flexibilidad durante su uso brindando gran resistencia a la abrasión, al aceite, grasas, disolventes químicos y humedad. Deberá tener excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas, tensión máxima de operación: 600 V HF libre de halógenos y temperatura de operación de 105°C.<br>El cable de cobre tipo desnudo concéntrico fabricación alta pureza con un 99.5%, temple suave para puestas a tierra. | X | |
| 8. | **MANTENIMIENTO TABLEROS** | | |
| 8.1. | Consiste en el cambio e instalación de tablero eléctrico regulado con espacio para totalizador, incluye protección industrial de 25kA a 240V incluye breakers monopolares enchufables de 1x20 amperios, 10 kA Incluye suministro e instalación de tablero trifásico a ubicar de acuerdo al sitio de ubicación. El tablero es con bloque de barrajes removibles para tierra general y neutro. El tablero es con puerta, chapa, cerradura, con barrajes termoencogible en cobre de alta conductividad (98% IASC), incluye aisladores de resina y su respectivo código de colores para fase neutro y tierra, 240V, 5 hilos (3 fases+barra para neutro y barra para tierra). El tablero contará con la totalidad de los breakers (incluyendo las reservas) y éstos serán termo magnéticos, enchufables de 1, 2 o 3 polos según el circuito y la carga que proteja. La protección debe ser de capacidad interruptiva Standard: 25KA a 220/240V. El tablero deberá estar aterrizado directamente al barraje equipotencial por medio del conductor de tierra de acuerdo a la carga de cada tablero de acuerdo a la Tabla 250-95. | X | |
| 8.2. | Cambio e instalación tablero eléctrico tipo mini pragma monofásico de cuatro, seis, ocho y doce circuitos para empotrar con breares tipo riel din de 20 Amperios (10 kA) cada uno. El tablero contará con la totalidad de los breares (incluyendo las reservas). El contratista debe tener en cuenta regatas, recubrimientos, resanes, estuco y pintura idéntica al color existente en los sitios donde se requiera, sin generar costo para la Institución. | X | |
| 8.3. | **CANALIZACIONES Y DUCTERÍA.** | | |
| 8.3.1. | El material del sistema de canalización deberá ser auto extinguible, no conductivo, estructura sólida y de alta durabilidad, resistente a impactos, lubricantes y aceites. Los accesorios para canaletas estarán compuestos por base y tapa garantizando un radio de curvatura de mínimo 1" para un correcto enrutamiento de todos los cables, en especial para fibra óptica y UTP; cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A.<br><br>Las cajas de superficie deberán estar fabricadas en policarbonato que brinda extraordinarias condiciones mecánicas ofreciendo un alto grado de protección a los mecanismos alojados en su interior, auto extinguibles y libres de mantenimiento. La tapa se ajusta rápidamente mediante tornillos de plásticos de 1/4 de vuelta.<br><br>El material utilizado para la bandeja tipo malla y/o rejilla deberá ser con acabado electrozincado CF54 x300mm de ancho por tres metros de largo, auto soportada, incluye uniones, fijadores a estructura, puentes equipotenciales y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | X | |
| 8.4. | **DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES DPS** | | |
| 8.4.1. | Consiste en el cambio e instalación de DPS tipo I, II y I+II, cumplimiento de Norma IEC 61643-1 o EN 61643-11 con las siguientes características:<br>Descargadores de sobretensión, tipo I y II 4P Tensión Nominal 250 V onda 10/350 us I nom 25/75 A Imax 100 (kA).<br>Descargadores de sobretensión, tipo II, 250V, 25KA por polo, Onda 8/20 us I nom 20 A Imax 100 (KA). | X | |
| 8.5. | **TOMAS Y CLAVIJAS** | | |
| 8.5.1. | Estos dispositivos contarán con sistema de seguridad Turnlok de media vuelta haciendo sus conexiones más seguras y protegiendo su instalación, cumpliendo con las características NEMA. Configuración de conexión 2P+T, 3H 125V y 250V. | X | |
| 9. | **HERRAMIENTAS** | | |

INGENIERIA SAS

| No. | REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|
| 9.1. | El contratista deberá presentar en la propuesta, certificación en la que manifieste que cuenta con las herramientas y equipos técnicos necesarios calibrados y certificados para realizar el mantenimiento de las UPS, relacionadas en el anexo No. 9 ACTIVIDADES Y LISTA DE PRECIOS BASE DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA UPS A NIVEL NACIONAL y las que se generen durante la ejecución del presente proceso. | X | |
| 9.2. | El contratista deberá ofrecer las condiciones de seguridad eléctrica necesarias para el cuidado de los equipos, además contará con aquellos que se requieran para llevar a cabo la prestación del servicio. Por otra parte, dispondrá del stock de repuestos para intervenir los equipos objeto del presente proceso de contratación. | X | |
| 10. | **CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN** | | |
| 10.1. | El OFERENTE se obliga a no suministrar información que obtenga o conozca con ocasión de la ejecución del presente contrato, y que se encuentra marcada como confidencial; así como sobre los lugares a los cuales tenga acceso con ocasión de su servicio y sea revelada información marcada como confidencial.<br>El oferente deberá firmar un acuerdo de confidencialidad y no revelación de la información para lo cual deberá diligenciar el FORMULARIO No. 1. | X | |
| 10.2. | Confidencialidad e integridad de la información institucional: Dada la naturaleza de las actividades a realizar en desarrollo del objeto contractual, el contratista debe garantizar la preservación de la integridad y confidencialidad de la información institucional a la cual llegare a tener acceso directamente o por intermedio de terceros; en tal virtud, adoptará todas las medidas que sean necesarias para impedir su duplicación, sustracción, divulgación, alteración, ocultamiento o utilización indebida y suscribirá con la Entidad los formatos de confidencialidad o reserva a que haya lugar. | X | |
| 11. | **CLASIFICACIÓN DE EXPERIENCIA UNSPSC – RUP**<br>El proponente Nacional o Extranjero, o cada uno de los miembros del Consorcio o Unión Temporal, que vayan a proveer los bienes y/o servicios objeto del presente proceso de selección, trátese de personas naturales y/o jurídicas, deberán registrar experiencia en al menos uno de los segmentos, familias y clases, del Registro Único de Proponentes de acuerdo a los establecidos en el numeral 1.1. "DESCRIPCIÓN DEL OBJETO". | X | |

| No. | REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|
| 12. | **EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE**<br><br>Con el fin de garantizar la calidad de los bienes y/o servicios y el cumplimiento en la ejecución del contrato, el oferente deberá anexar máximo dos (2) certificaciones de contratos (una certificación por contrato) celebrados y ejecutados, con entidad pública y/o privada, de acuerdo a la clasificación UNSPSC del numeral 1.1. "DESCRIPCIÓN DEL OBJETO", cuyo objeto sea igual o similar al objeto de la presente contratación (MANTENIMIENTO UPS), la sumatoria de la cuantía de las certificaciones deberá ser mayor o igual a 312,60 en SMMLV, estas certificaciones deberán contener la siguiente información:<br><br>1. Nombre del contratista.<br>2. Nombre del contratante.<br>3. Objeto del contrato.<br>4. Valor del contrato.<br>5. Fecha de suscripción del contrato.<br>6. Fecha de terminación.<br>7. Personal contacto para verificar la información.<br>8. Si la certificación es expedida por una entidad estatal, ésta debe estar certificada por el funcionario delegado para tal fin.<br>9. Manifestación clara y explícita que el contratista cumplió a cabalidad con el objeto del contrato.<br><br>**Nota 1:** para los contratos ejecutados originalmente por Consorcios o Uniones Temporales de los cuales haya hecho parte un participante, se acreditará la experiencia de conformidad con el valor certificado por el correspondiente porcentaje de participación. En este caso se debe presentar el documento de acuerdo consorcial o de unión temporal, aplicado al contrato correspondiente. Si el contrato ha sido ejecutado por los mismos socios del consorcio o unión temporal se contará como (1) contrato y no se afectará por porcentaje de participación.<br>Si el contrato corresponde a un contrato ejecutado bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal, el valor a tener en cuenta como experiencia será igual al valor total facturado del contrato multiplicado por el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes, para lo cual se deberá anexar copia de documento consorcial o Unión Temporal donde se pueda verificar el porcentaje de participación.<br><br>**Nota 2:** la experiencia específica presentada deberá estar registrada en el registro único de proponentes, no serán tenidas en cuenta aquellas certificaciones que no estén registradas.<br><br>**Nota 3:** las certificaciones serán objeto de verificación. NO serán tenidas en cuenta certificaciones en las que no se pueda constatar que el contratista cumplió a cabalidad con el objeto del contrato, tampoco se tendrán en cuenta las certificaciones que su calificación sea: regular, malo, pésimo, deficiente o con definiciones negativas. Si la certificación no se puede validar su procedencia y legitimidad tampoco será tenida en cuenta.<br>Los contratos certificados deben estar registrados en el RUP.<br><br>La experiencia debe estar registrada en el Formato No. 1.<br><br>**Nota 4:** Para el caso de personas naturales y/o jurídicas extranjeras con representación en Colombia, deberán anexar junto con la oferta, el formato "CLASIFICACIÓN PROPONENTE EXTRANJERO", (Formato No. 2) | X | |
| 13. | **EVALUACIÓN DE EXPERIENCIA EN UNIONES TEMPORALES Y/O CONSORCIOS Y EXTRANJEROS.**<br><br>El proponente o cada uno de los miembros del Consorcio o Unión Temporal o Promesas de Sociedad Futura, que vayan a proveer los bienes y/o servicios objeto del presente proceso de selección, trátese de personas naturales y/o jurídicas, extranjeras, deberán registrar experiencia en el objeto, mediante la presentación de dos (2) certificaciones de contratos (una (1) certificación por contrato) de acuerdo a la clasificación UNSPSC del numeral 1.1. "DESCRIPCIÓN DEL OBJETO", cuya sumatoria de los contratos debe ser igual o superior a 312,60 SMMLV, en las cuales se acredite la celebración, ejecución y terminación de contratos con entidades públicas o privadas, y conste como mínimo la información que se indica a continuación: | X | |

| No. | REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|
| | Para tal efecto las certificaciones deben contener la siguiente información:<br><br>Entidad contratante<br>Contratista<br>Objeto del contrato<br>Número de contrato (Si registra)<br>Valor del contrato<br>Fecha de inicio (día, mes y año).<br>Fecha de terminación del contrato (día, mes y año).<br>Nombre, firma y cargo de la persona que expide la certificación (representante legal o persona autorizada de la empresa que expide la certificación).<br>Dirección y teléfono de la empresa que expide la certificación.<br><br>**Nota 1:** las certificaciones deben ser expedidas por la entidad contratante, NO SE ACEPTAN AUTO CERTIFICACIONES.<br><br>**Nota 2:** para los contratos ejecutados originalmente por consorcios o uniones temporales de los cuales haya hecho parte un participante, se acreditará la experiencia de conformidad con el valor certificado por el correspondiente porcentaje de participación. En este caso se debe presentar el documento de acuerdo consorcial o de unión temporal, aplicado al contrato correspondiente. Si el contrato ha sido ejecutado por los mismos socios del consorcio o unión temporal se contará como (1) contrato y no se afectará por porcentaje de participación.<br><br>Si el contrato corresponde a un contrato ejecutado bajo la modalidad de consorcio o unión temporal, el valor a tener en cuenta como experiencia será igual al valor total facturado del contrato multiplicado por el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes, para lo cual se deberá anexar copia de documento consorcial o unión temporal donde se pueda verificar el porcentaje de participación.<br><br>**Nota 3:** las certificaciones presentadas por los oferentes, deben corresponder a contratos debidamente celebrados y ejecutados con entidades públicas y/o privadas teniendo en cuenta la naturaleza de los elementos.<br><br>**Nota 4:** en los documentos soporte de la certificación debe ser posible verificar, que el objeto tenga relación con lo solicitado, el valor de éstos y el valor final del contrato; en este sentido los documentos que se deberán allegar para soportar la experiencia son:<br><br>Certificación de cumplimiento del contrato.<br><br>Copia del contrato correspondiente donde se pueda verificar el requisito técnico del mismo.<br><br>**Nota 5:** las certificaciones anexas deben describir los elementos contratados y que correspondan a la experiencia solicitada;<br><br>**Nota 6:** los contratos certificados para el oferente extranjero, deberán registrar experiencia en los clasificadores UNSPSC y debe estar relacionada en el (Formato No. 2).<br><br>**Nota 7:** las certificaciones serán objeto de verificación; no serán tenidas en cuenta certificaciones en las que no se pueda constatar que el contratista cumplió a cabalidad con el objeto del contrato.<br><br>No se admiten certificaciones de subcontrataciones, auto certificaciones, cuentas de cobro, ni certificaciones expedidas por él o los otros miembros del consorcio o unión temporal. No se tendrán en cuenta contratos en ejecución (entiéndase en ejecución hasta el recibo final) y no se aceptan certificaciones con enmendaduras. | | |
| 14. | **EXPERIENCIA DEL PERSONAL**<br><br>El oferente dentro de su propuesta deberá presentar un (1) ingeniero electricista y/o eléctrico, y/o electromecánico, y/o de distribución y redes eléctricas con experiencia profesional de cinco (5) años a partir de la expedición de la tarjeta profesional por el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones | X | |

| No. | REQUERIMIENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|---|
| | afines, Inspector RETIE vigente y/o Diplomado en el reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE 2013, y/o Diplomado NEC 2017 y/o 2020, para lo cual deberá anexar fotocopia de diploma profesional, tarjeta profesional, constancia inspector RETIE vigente y/o Diplomado RETIE 2013, y/o Diplomado NEC 2017 y/o 2020 expedida por institución educativa legalmente constituida.<br><br>Experiencia específica en instalaciones eléctricas e instalación de equipos en baja tensión, lo anterior se acreditará con la presentación en su propuesta de dos (2) certificaciones expedidas por entidades públicas y/o privadas acreditadas bajo el cumplimiento de la Resolución 90708 de agosto 30 de 2013 Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE en las cuales el personal acredite su participación en dichas actividades. El ingeniero electricista y/o eléctrico, y/o electromecánico, y/o de distribución y redes eléctricas presentado será el encargado de llevar a cabo la dirección, coordinación y ejecución del contrato junto con el supervisor delegado por parte de la Dirección Administrativa y Financiera de la Policía Nacional.<br><br>Se requiere que el oferente para la ejecución de los trabajos, presente cinco (5) técnicos electricistas y/o tecnólogos electricistas, y/o electromecánicos, y/o electromecánicos industriales, y/o electricidad industrial y de potencia, para lo cual debe anexar fotocopia del diploma y/o matricula profesional, con experiencia general de tres (3) años a partir de la expedición de la matricula profesional antes del cierre del presente proceso de contratación, y experiencia especifica en operación y mantenimiento de instalaciones eléctricas interiores, montaje y conexiones de equipos en baja tensión, lo anterior se tendrá en cuenta, presentando una (1) certificación expedida por una entidad pública y/o privada, acreditada bajo el cumplimiento de la Resolución 90708 de agosto 30 de 2013 Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE en la cual se acredite su participación.<br><br>Deberán presentar fotocopia diploma y/o acta de grado acreditado por una entidad avalada por el Ministerio de Educación y/o matricula profesional expedida por el Consejo Nacional de Técnicos Electricistas CONTE o Consejo Profesional Nacional de Tecnólogos en Electricidad, Electromecánica, Electrónica y Afines CONALTEL.<br><br>Los técnicos electricistas presentarán matricula profesional en las clases T3 y T4, además que deberán contar con certificación de trabajo seguro en alturas, como el personal de tecnólogos.<br><br>Todos (Ingeniero electricista y/o eléctrico y/o electromecánico, y/o de distribución y redes eléctricas y técnicos electricistas y/o tecnólogos electricistas y/o electromecánicos, y/o electromecánicos industriales, y/o electricidad industrial y de potencia tendrán una disponibilidad de tiempo completo cien por ciento (100%), siete (7) días a la semana y veinticuatro (24) horas diarias durante la ejecución del contrato, con el fin de coordinar las actividades a realizar con el supervisor del mismo. Adicional a lo anterior el contratista deberá contar con auxiliares, conductores, vehículos y demás recursos (humanos y logísticos) que se requieran para llevar a cabo la ejecución de los trabajos estipulados en las especificaciones técnicas en el Anexo No. 2 y lugares y características generales para realizar los mantenimientos UPS a nivel nacional Anexo 8, sin generar costo adicional para la Policía Nacional. Así mismo deberá presentar un cronograma estableciendo fechas, y cantidad de personal requerido (cuadrillas) para llevar a cabo la ejecución del contrato dentro del plazo estipulado, sin generar costo para la institución. | | |

INGENIERIA SAS

## ANEXO No. 8
## LUGARES Y CARACTERÍSTICAS GENERALES PARA REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS UPS A NIVEL NACIONAL.

| No. | Unidad | Dependencia | Marca | Serie | Ubicación Especifica | Capacidad KVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CENOP | AREA ACADEMICA | FENTON | 110107919DA100250 | PVD | 3 |
| 2 | CENOP | GRUPO COORDINADOR DE INSTRUCTORES | POWERSUN | U31112612319375 | GRANADEROS | 3 |
| 3 | CENOP | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA NACIONAL DE OPERACIONES CENOP | TITAN | 18329 | CT AULA V1 | 6 |
| 4 | CENOP | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA NACIONAL DE OPERACIONES CENOP | TITAN | 12102450750004 | CT. CEAUX | 10 |
| 5 | CENOP | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA NACIONAL DE OPERACIONES CENOP | POWERSUN | A010AA0426 | BLOQUE A | 10 |
| 6 | CENOP | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA NACIONAL DE OPERACIONES CENOP | POWERSUN | A010AA0570 | BLOQUE B | 10 |
| 7 | CENOP | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA NACIONAL DE OPERACIONES CENOP | POWERSUN | R010KT5053 | TELEM BODEGA | 10 |
| 8 | CENOP | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA NACIONAL DE OPERACIONES CENOP | POWERSUN | R010KT5055 | CT. AULA VIRTUAL 2 | 10 |
| 9 | CENOP | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA NACIONAL DE OPERACIONES CENOP | POWERSUN | R010KT5057 | CT. CEAUX | 10 |
| 10 | CENOP | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA NACIONAL DE OPERACIONES CENOP | POWERSUN | R010KT5067 | C/T JUNGLA | 10 |
| 11 | CENOP | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA NACIONAL DE OPERACIONES CENOP | POWERSUN | U31112612319355 | ARMERILLO | 3 |
| 12 | CENOP | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA NACIONAL DE OPERACIONES CENOP | POWERSUN | U31112612319365 | UPS - ALMACEN | 3 |
| 13 | CENOP | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA NACIONAL DE OPERACIONES CENOP | POWERSUN | U61112618319385 | CASUB AUTOSERVICIO CT | 6 |
| 14 | CENOP | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA NACIONAL DE OPERACIONES CENOP | POWERSUN | U61112618319395 | AULA VIRTUAL 1 | 6 |
| 15 | CENOP | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA NACIONAL DE OPERACIONES CENOP | POWERSUN | U61112618319405 | CT INFRAESTRUCTURA | 6 |
| 16 | CENOP | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA NACIONAL DE OPERACIONES CENOP | POWERSUN | U61112618319415 | SIGSAUER | 6 |
| 17 | CENOP | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA NACIONAL DE OPERACIONES CENOP | POWERSUN | U61112618319425 | CT BLOQUE COR | 6 |
| 18 | DEAMA | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA AMAZONAS | EMERSON | 3790795 | UPS EMERSON DE 30 KVA | 30 |
| 19 | DEAMA | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA AMAZONAS | EMERSON | 3790796 | UPS EMERSON DE 45 KVA | 45 |
| 20 | DEAMA | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DEAMA | POWERSUN | 140529-89100026 | JEFATURA DE LA SECCIONAL DE INTELIGENCIA DEAMA | 10 |
| 21 | DEAMA | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD AMAZONAS | QUEST | 1029028 | 6 KVA OFICINA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | 6 |
| 22 | DEANT | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA ANTIOQUIA | EMERSON | 3766410 | CUARTO DE EQUIPOS - 15 KVA | 15 |
| 23 | DEANT | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA ANTIOQUIA | NETION | 3978506 | PLANTA TELEFONICA - 50 KVA | 50 |
| 24 | DEANT | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA ANTIOQUIA | POWER WARE | 392371800042 | PLANTA TELEFONICA - 6 KVA | 6 |
| 25 | DEANT | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DEANT | TRIPPLITE | 9203AF00M401K0694 | UBI YAMURAL (SERIE 163583U) | 10 |
| 26 | DEARA | COMUNICACIONES ESTRATEGICAS DEARA | TITAN | 3845337 | EMISORA POLICIA PENDIENTE MANTENIMIENTO | 6 |
| 27 | DEARA | GRUPO LOGISTICO | TITAN | 140520-74220012 | BODEGA TELEMATICA | 10 |
| 28 | DEARA | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD ARAUCA | TRIPPLITE | 9626ALCPS584100100 | BLOQUE ADMINISTRATIVO | 6 |
| 29 | DEATA | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA ATLANTICO | TITAN | B405BA0F0522 | CUARTO EQUIPOS TELEMATICA | 30 |
| 30 | DEBOL | ESTACION DE POLICIA MAGANGUE | EMERSON | 210120053821460000 | ESTACION-MAGANGUE | 30 |
| 31 | DEBOL | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA BOLIVAR | EMERSON | 210120053721461000 00 | COMANDO-DEPARTAMENTO | 45 |
| 32 | DEBOY | ESTACION DE POLICIA MONIQUIRA | POWERS | 10117350512 | D5-EMONIQUIRA | 6 |
| 33 | DEBOY | ESTACION DE POLICIA SOATA | ENERCEL | 4370001231 | D9-DSOATA | 6 |
| 34 | DEBOY | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA BOYACA | EMERSON | 210120084221410300 0B | UPS 30 KVA 2 PISO BLOQUE ADMINISTRATIVO | 30 |

LMD
INGENIERIA SAS

| No. | Unidad | Dependencia | Marca | Serie | Ubicación Especifica | Capacidad KVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | DEBOY | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA BOYACA | EMERSON | 210120057621460000 00 | UPS SEGUNDO PISO SIJIN 15 KVA | 15 |
| 36 | DEBOY | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA BOYACA | PEI | U1080926627G24 | TELEMATICA | 10 |
| 37 | DEBOY | JEFATURA ADMINISTRATIVA DEBOY | POWERCOM | 93002185 | GRUPO LOGISTICO UBICADA BODEGA POSTERIOR | 6 |
| 38 | DEBOY | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DEBOY | NICOMAR | 110428-54340004 | SIPOL DEBOY | 3 |
| 39 | DEBOY | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DEBOY | NICOMAR | 110428-54340005 | SIPOL DEBOY | 3 |
| 40 | DEBOY | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DEBOY | NICOMAR | 110428-54340012 | SIPOL DEBOY | 3 |
| 41 | DEBOY | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DEBOY | ATSEI | 121108197 | SIPOL DEBOY | 10 |
| 42 | DEBOY | SEGURIDAD DEBOY | DELTA | 165500002220 | CUARTO DE CAMARAS CCTV INTERNO | 10 |
| 43 | DECAL | GRUPO GAULA CALDAS | QSC | 63501039 | 1970000651 | 3 |
| 44 | DECAL | GRUPO GAULA CALDAS | APC (ELECTRICOS) | JB0238040458 | GAULA | 3 |
| 45 | DECAL | GRUPO INVESTIGACION CRIMINALISTICA DECAL | QSC | U3017106361538972 E | CUARTO DE EQUIPOS LACRIM3 | 30 |
| 46 | DECAL | PUESTO DE POLICIA CRUZ DE HELECHO | PEI | 561023219 | CERRO CRUZ DE HELECHO | 5 |
| 47 | DECAL | SECCIONAL INVESTIGACION CRIMINAL DECAL | ALPHA | 96000343 | SIJIN-DECAL 6KVA | 6 |
| 48 | DECAL | SECCIONAL INVESTIGACION CRIMINAL DECAL | ALPHA | 1005087606 | CUARTO DE EQUIPOS 6KVA | 6 |
| 49 | DECAL | SECCIONAL INVESTIGACION CRIMINAL DECAL | ALPHA | 1970000644 | SIJIN -DECAL | 6 |
| 50 | DECAQ | COMUNICACIONES ESTRATEGICAS DECAQ | ALPHA | 1003090510 | 3 PISO EMISORA | 6 |
| 51 | DECAQ | COMUNICACIONES ESTRATEGICAS DECAQ | OPTIUPS | 92374000080 | CERRO PIEDRAHITA EMISORA | 10 |
| 52 | DECAQ | SECCIONAL INVESTIGACION CRIMINAL DECAQ | ENERMAX | 10003090510 | 2 PISO SIJIN | 6 |
| 53 | DECAS | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE | TITAN | 890301503300008 | CONTRATO 10021-15 | 30 |
| 54 | DECAS | GRUPO GAULA CASANARE | FENTON | B305HA0F4250 | SIST. ALIMENTACION ININTERRU | 3 |
| 55 | DECAS | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DECAS | POWERSUN | 140520-74220016 | DECAS | 10 |
| 56 | DECAS | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DECAS | ATSEI | 121108198 | JEFATURA | 10 |
| 57 | DECAU | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA CAUCA | POWER WARE | FA462FBB07-1 | PARA BAJA | 15 |
| 58 | DECAU | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA CAUCA | APC | NS0810028415 | LABORATORIO | 5 |
| 59 | DECES | CENTRO AUTOMATICO DE DESPACHO O 123 | OPTIUPS | B105B0083A0F | UPS OPTIPLUS CCTV CAD | 10 |
| 60 | DECES | ESTACION DE POLICIA BOSCONIA | APC | MAB4010013 | PENDIENTE MANTENIMIENTO E INSTALACION | 10 |
| 61 | DECES | ESTACION DE POLICIA GONZALEZ | CDP | EL4116900456 | SECRETARIA | 3 |
| 62 | DECES | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA CESAR | EATON | 081103-94820002 | CAD | 30 |
| 63 | DECES | GRUPO GAULA CESAR | TRIPPLITE | 9626AY0BP577400026 | GRUPO GAULA CESAR-9626ALCPS584100090 | 6 |
| 64 | DECES | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DECES | TRIPPLITE | 2536LLCPS720100154 | SIPOL DECES | 3 |
| 65 | DECHO | SECCIONAL INVESTIGACION CRIMINAL DECHO | ALTERMAN | 2206 | SIJIN-DECHO | 10 |
| 66 | DECOR | ESTACION DE POLICIA AYAPEL | NICOMAR | ELG111200274 | UPS ESTA EN COMANDO | 6 |
| 67 | DECOR | ESTACION DE POLICIA AYAPEL | NICOMAR | ELG112300380 | UPS CUARTO PISO COMANDO | 6 |
| 68 | DECOR | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA CORDOBA | UNITECK POWER SYS | 6712835086 | PRIMER PISO COMANDO | 10 |
| 69 | DECOR | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DECOR | ENERMAX | 9134AF00M400700986 | UPS | 8 |
| 70 | DECUN | DISTRITO ESPECIAL DE POLICIA SOACHA | CDP | 212317 | SOACHA | 10 |
| 71 | DECUN | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPTO DE POLICIA CUNDINAMARCA | TRIPPLITE | 372CO305 | TELEMATICA | 10 |
| 72 | DECUN | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPTO DE POLICIA CUNDINAMARCA | TRIPPLITE | 9626ALCPS584100030 | ERA DE GAULA - EN BODEGA PARA BAJA | 10 |
| 73 | DECUN | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPTO DE POLICIA CUNDINAMARCA | POWER WARE | 800407000000000000 0000000 | TELEMATICA | 10 |
| 74 | DECUN | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPTO DE POLICIA CUNDINAMARCA | POWER WARE | 800407000000000000 0000000 | RACK PRINCIPAL | 10 |
| 75 | DECUN | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPTO DE POLICIA CUNDINAMARCA | PEI | FE4-3K06407 | TELEMATICA | 10 |
| 76 | DECUN | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPTO DE POLICIA CUNDINAMARCA | PEI | FE4-3K06408 | TELEMATICA | 10 |

INGENIERIA SAS

| No. | Unidad | Dependencia | Marca | Serie | Ubicación Especifica | Capacidad KVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 77 | DECUN | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPTO DE POLICIA CUNDINAMARCA | TRIPPLITE | U561023218 | CERRO SANTUARIO | 10 |
| 78 | DECUN | GRUPO SEGURIDAD | PEI | 150908-4611021 | GUARDIA | 10 |
| 79 | DECUN | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DECUN | TRIPPLITE | 9249ALCPS46510077 | SIPOL | 10 |
| 80 | DEGUA | GRUPO DE PRODUCCION DE INTELIGENCIA DEGUA | ATSEI | 261108206 | UPS | 6 |
| 81 | DEGUA | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA GUAJIRA | EMERSON | 3766407 | UPS DE 30 KVA ADMINISTRACION | 30 |
| 82 | DEGUN | COMUNICACIONES ESTRATEGICAS DEGUN | TITAN | 150708-72960031 | CUARTO DE RED SEGUNDO PISO | 3 |
| 83 | DEGUN | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA GUAINIA | TITAN | B403BA1F0248 | COMPLEJO COMANDO | 40 |
| 84 | DEGUN | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA GUAINIA | TITAN | B405BA0F0041 | CUARTO DE RED SIJIN | 20 |
| 85 | DEGUV | COMUNICACIONES ESTRATEGICAS DEGUV | QUEST | 217 | DEGUV-EMISORA-20KVA | 20 |
| 86 | DEGUV | GRUPO BIENES RAICES | FENTON | 10039790511 | DEGUV-SIJIN-UPS DEGUV | 6 |
| 87 | DEGUV | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA GUAVIARE | FENTON | 89100011 | DEGUV-UPS-TELEM CCTV COMANDO | 6 |
| 88 | DEGUV | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA GUAVIARE | LIEBERT | 12005352148020000 | UPS COMANDO DE 60 KVA PUERTA EXTERNA OFITE | 60 |
| 89 | DEGUV | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DEGUV | POWERSUN | 140520 | SIPOL DEGUV SEGUNDO PISO SIPOL DEGUV | 10 |
| 90 | DEGUV | SECCIONAL INVESTIGACION CRIMINAL DEGUV | FENTON | 9136GFOSM359900058 | DEGUV-SIJIN-UPS DEGUV | 6 |
| 91 | DEMAG | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMNTO DE POLICIA MAGDALENA | SPECTRONIC | 120600020010 | TELEM DATOS | 30 |
| 92 | DEMAG | GRUPO GAULA MAGDALENA | NETION | 120109-20000027 | GAULA DEMAG | 10 |
| 93 | DEMAM | JEFATURA ADMINISTRATIVA | EMERSON | 3766403 | UPS EMERSON DE 30 KVA | 30 |
| 94 | DEMET | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA META | NETION | 120605-20000035 | LABORATORIO CRIMINALISTICA | 6 |
| 95 | DEMET | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA META | ATSEI | 40407038 | TELEMATICA | 30 |
| 96 | DEMET | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA META | ATSEI | 71108192 | RIPOL 7 | 5 |
| 97 | DEMET | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA META | FENTON | 500120103131DC400001 | CAD | 30 |
| 98 | DEMET | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA META | FENTON | 500120103131DC400002 | COMANDO | 30 |
| 99 | DEMET | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA META | POWER WARE | E1404007693 | ADMINISTRACION | 10 |
| 100 | DEMET | GRUPO INVESTIGACION CRIMINALISTICA DEMET | ASTRON | 90406 | LABORATORIO DE CRIMINALISTICA | 40 |
| 101 | DEMET | GRUPO TALENTO HUMANO DEMET | POWER WARE | E1402016278 | GUTAH | 10 |
| 102 | DEMET | JEFATURA ADMINISTRATIVA DEMET | QBEX | 83621205100135 | ALMACEN DE INTENDENCIA DEMET | 6 |
| 103 | DEMET | JEFATURA ADMINISTRATIVA DEMET | POWER WARE | CP-BP213C0231 | GRUPO MOVILIDAD DEMET | 12,5 |
| 104 | DEMET | PREVENCION Y EDUCACION CIUDADANA DEMET | FENTON | 500110108493E1200012 | PREVENCION Y EDUCACION CIUDADANA DEMET | 3 |
| 105 | DEMET | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DEMET | POWERSUN | 140920-74220022 | SIPOL DEMET | 6 |
| 106 | DENAR | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DENAR | POWERSUN | 140920-74220015 | UPS POWERSUN 10KVA | 10 |
| 107 | DENOR | CENTRO AUTOMATICO DE DESPACHO O 123 | TITAN | B105B0105A0F | UPS | 10 |
| 108 | DENOR | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPTO DE POLICIA NTE DE SANTANDER | APC | 1997 | UPS | 8 |
| 109 | DENOR | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPTO DE POLICIA NTE DE SANTANDER | QUEST | 1998 | UPS CUARTO EQUIPOS DENOR | 8 |
| 110 | DENOR | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPTO DE POLICIA NTE DE SANTANDER | QUEST | 2114 | UPS CUARTO EQUIPOS DENOR | 8 |
| 111 | DENOR | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DENOR | ATSEI | 191109122 | UBI TIBU - PT. VILLALBA SANCHEZ | 6 |
| 112 | DENOR | SECCIONAL DE TRANSITO Y TRANSPORTE NORTE DE SANTANDER | UNITECK POWER SYS | 3904205 | TRANSITO PAMPLONA | 3 |
| 113 | DEPUY | COMUNICACIONES ESTRATEGICAS DEPUY | EMERSON | 3790793 | SALA DE RADIOS | 15 |
| 114 | DEPUY | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA PUTUMAYO | EMERSON | 3766413 | CENTRO COMPUTO | 45 |
| 115 | DEPUY | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DEPUY | TRIPPLITE | 9249ALCPS465100067 | UPS | 6 |

LMD
INGENIERIA SAS

| No. | Unidad | Dependencia | Marca | Serie | Ubicación Especifica | Capacidad KVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 116 | DEPUY | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DEPUY | TRIPPLITE | 9249ALPS465100151 | DEPUY | 8 |
| 117 | DEPUY | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DEPUY | POWERSUN | 140520-74220002 | INTELIGENCIA | 6 |
| 118 | DEPUY | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DEPUY | ATSEI | 101109120 | EQUIPO UPS | 10 |
| 119 | DEPUY | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DEPUY | ATSEI | 2202101140 | EQUIPO UPS | 8 |
| 120 | DEPUY | SECCIONAL INVESTIGACION CRIMINAL DEPUY | POWER LINE | 810012454 | UPS | 6 |
| 121 | DEPUY | UNIDAD BASICA DE INTELIGENCIA DEPUY | POWER LINE | 1202398 | INTELIGENCIA | 6 |
| 122 | DEPUY | UNIDAD BASICA DE INTELIGENCIA DEPUY | TRIPPLITE | SNCPS46510067 | SIPOL | 6 |
| 123 | DEQUI | COMANDO DEQUI | ATSEI | 251002124 | UPS DEL COMANDO 30KVA | 30 |
| 124 | DEQUI | COORDINACION ACADEMICA NUSEFA ARMENIA | GAMATRONIC | 3989980 | UPS NUSEFA | 25 |
| 125 | DEQUI | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DEQUI | POWERSUN | 140920-74220011 | DEQUI | 10 |
| 126 | DEQUI | SECCIONAL INVESTIGACION CRIMINAL DEQUI | ENERMAX | 210120084221410000 | COMAN SIJIN | 30 |
| 127 | DERIS | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA RISARALDA | EMERSON | 210120057621430000 | EMERSON 15KVA | 15 |
| 128 | DERIS | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA RISARALDA | POWERWARE | A050AA0492 | 50 KVA EDIFICIO COMANDO | 50 |
| 129 | DESAP | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEP DE POLICIA SAN AND Y PROVIDENCIA | LIEBERT | 210120053821310000 00 | ESTA EN TELEM | 30 |
| 130 | DESUC | CENTRO AUTOMATICO DE DESPACHO O 123 | POWERSUN | A050AA0486 | CUARTO DE EQUIPOS CAD | 50 |
| 131 | DESUC | CENTRO DE INFORMACION ESTRATEGICA POLICIAL SECCIONAL | PEI | U1306181204710016 S | HACE PARTE DEL VIDEO WAL DEL CIEPS | 10 |
| 132 | DESUC | COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA SINCELEJO | FENTON | 1310150046 | PUNTO VIVE DIGITAL | 3 |
| 133 | DESUC | ESTACION DE POLICIA SINCELEJO | PEI | U61440962435084S-2H | HACE PARTE DEL VIDEO WALL | 6 |
| 134 | DESUC | SECCIONAL INVESTIGACION CRIMINAL DESUC | CDP | 141026-1670577 | SIJIN DESUC | 10 |
| 135 | DETOL | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA TOLIMA | TITAN | 140528-89080013 | BLOQUE A PISO 4 RACK 8 | 6 |
| 136 | DETOL | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA TOLIMA | TITAN | 140528-89080014 | BLOQUE A PISO 4 RACK CIEPS | 6 |
| 137 | DETOL | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA TOLIMA | TITAN | 140528-89080015 | BLOQUE B PISO 3 RACK 7 SIJIN | 6 |
| 138 | DETOL | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA TOLIMA | TITAN | 140528-89090001 | BLOQUE B PISO 1 RACK 3 | 6 |
| 139 | DETOL | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA TOLIMA | TITAN | I141013209 | BLOQUE B PISO 2 RACK 5 | 20 |
| 140 | DETOL | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA TOLIMA | TITAN | I142012402 | BLOQUE A PISO 3 RACK 6 | 10 |
| 141 | DETOL | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA TOLIMA | TITAN | I142013495 | BLOQUE A PISO 2 RACK 4 | 15 |
| 142 | DETOL | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA TOLIMA | TITAN | I143005134 | BLOQUE A PISO 1 RACK 1 TELEM | 10 |
| 143 | DETOL | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA TOLIMA | TITAN | I143005135 | BLOQUE B PISO 3 RACK 7 SIJIN | 10 |
| 144 | DETOL | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA TOLIMA | TITAN | I143007819 | BLOQUE B PISO 4 RACK 10 SIPOL | 10 |
| 145 | DETOL | SECCIONAL DE TRANSITO Y TRANSPORTE TOLIMA | POWERS | 160220-98680026 | SETRA-LIBANO | 3 |
| 146 | DETOL | SECCIONAL INVESTIGACION CRIMINAL DETOL | TITAN | 83621110100086 | RACK 7 TERCER PISO SIJIN | 6 |
| 147 | DEUIL | JEFATURA ADMINISTRATIVA DEUIL | POWER ENERGY | EL8115400675 | GRUPO MOVILIDAD | 10 |
| 148 | DEUIL | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DEUIL | ATSEI | 71108210 | SECCIONAL DE INTELIGENCIA HUILA | 10 |
| 149 | DEUIL | UNIDAD BASICA DE INTELIGENCIA DEUIL | ATSEI | 8111400010031 | UBI GARZON | 10 |
| 150 | DEUIL | UNIDAD BASICA DE INTELIGENCIA DEUIL | ATSEI | 8111400010044 | UBI PITALITO | 10 |
| 151 | DEURA | COMUNICACIONES ESTRATEGICAS DEURA | APC | 1V2H41021 | EMISORA | 5 |
| 152 | DEURA | ESTACION DE POLICIA CHIGORODO | NICOMAR | EL8114A00176 | CHIGORODO 1KVA | 3 |
| 153 | DEURA | ESTACION DE POLICIA CHIGORODO | NICOMAR | EL8114A00179 | CHIGORODO 1KVA | 3 |
| 154 | DEURA | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA URABA | TRIPPLITE | 9422ALCP482100076 | CUARTO DE EQUIPOS-SOLO UPS | 3 |
| 155 | DEURA | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA URABA | ATSEI | 9429AD0BP34100048 | CUARTO DE EQUIPOS-BATERÍAS | 3 |
| 156 | DEURA | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA URABA | LIEBERT | 210120084221410000 | CUARTO DE EQUIPOS | 30 |
| 157 | DEURA | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA URABA | CDP | MA241870017 | CUARTO DE EQUIPOS PARTE ALTA | 15 |
| 158 | DEURA | GRUPO PROTECCION A PERSONAS E INSTALACIONES DEURA | ABB | 130722-2000080 | UPS-NETION-6KVA BIFASICA | 6 |
| 159 | DEURA | SEGURIDAD DEURA | CDP | 101029-0610136 | 1 KVA DOMO | 3 |
| 160 | DEURA | SEGURIDAD DEURA | CDP | 101029-0610183 | 1 KVA DOMO | 3 |
| 161 | DEURA | SEGURIDAD DEURA | CDP | 101029-0610195 | 1 KVA DOMO | 3 |

INGENIERIA SAS

| No. | Unidad | Dependencia | Marca | Serie | Ubicación Especifica | Capacidad KVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 162 | DEVAL | COMANDO DE DISTRITO ESPECIAL BUENAVENTURA | GAMATRONIC | 0718-569867 | CUARTO EQUIPOS DIEBU | 30 |
| 163 | DEVAL | ESTACION DE POLICIA BUGA | PEI | V10140962435090S | SALA CIEPS ESTACION BUGA | 10 |
| 164 | DEVAL | ESTACION DE POLICIA CARTAGO | POWERCOM | 10036731311 | ESTACION CARTAGO | 8 |
| 165 | DEVAL | ESTACION DE POLICIA PALMIRA | NETION | 932210002001300000000 | ESTACION SUR PALMIRA | 6 |
| 166 | DEVAL | ESTACION DE POLICIA TULUA | PEI | U10140962435092S | SALA CIEPS ESTACION TULUA | 10 |
| 167 | DEVAL | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE | POWER WARE | FA463FBB07 | TELEM- CUARTO DE EQUIPOS | 15 |
| 168 | DEVAL | GRUPO SOPORTE Y APOYO VALLE DEL CAUCA | QUEST | QU-1403-2243 | ESPRI BUENA COORDINACION | 3 |
| 169 | DEVAL | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DEVAL | ATSEI | 120008217 | JEFATURA | 10 |
| 170 | DEVAL | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DEVAL | ATSEI | 251109124 | JEFATURA | 10 |
| 171 | DEVAL | SECCIONAL INVESTIGACION CRIMINAL DEVAL | TITAN | 900601704140014 | UBIC PALMIRA | 60 |
| 172 | DEVAU | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA VAUPES | TITAN | 895020130723002 | CUARTO PLANTAS | 50 |
| 173 | DEVIC | CENTRO DE INFORMACION ESTRATEGICO POLICIAL SECCIONAL | TITAN | 3770196 | SALA CIEPS | 5 |
| 174 | DEVIC | COMANDO DEVIC | POWERWARE | RX401A0012 | CASINO OFICIALES | 3 |
| 175 | DEVIC | ESTACION DE POLICIA CUMARIBO | TITAN | 140616-31810042 | OFICINA SECRETARIO | 3 |
| 176 | DEVIC | ESTACION DE POLICIA PRIMAVERA | TITAN | 140616-31810036 | OFICINA SECRETARIA | 3 |
| 177 | DEVIC | ESTACION DE POLICIA SANTA ROSALIA | TITAN | 140616-31810035 | OFICINA DE SECRETARIA | 3 |
| 178 | DEVIC | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA VICHADA | TITAN | 140616-31810039 | OFICINA TELEMATICA | 3 |
| 179 | DEVIC | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA VICHADA | TITAN | 892020140211004 | ESTACION PUERTO CARREÑO | 20 |
| 180 | DEVIC | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA VICHADA | CDP | RO20KT5145 | UPS TRUE ONLINE DE 20KVA DE POTENCIA | 20 |
| 181 | DEVIC | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA VICHADA | POWERWARE | RX401A0007 | CAOFI | 3 |
| 182 | DEVIC | GRUPO DE TELEMATICA DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA VICHADA | POWER WARE | RX401A0046 | UPS POWER WARE | 3 |
| 183 | DEVIC | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DEVIC | ATSEI | 71209117 | SIPOL DEVIC | 5 |
| 184 | DIASE | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIREC DE ANTISECUE Y ANT EXTORSION | POWERSUN | A050AA0448 | TELEM | 50 |
| 185 | DIBIE | CENTRO RELIGIOSO | TITAN | 3852264 | CEREL | 6 |
| 186 | DIBIE | CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS | EATON | 8362120810073 | UPS DE 7KVA EATON SPECTRONIC MODEL 700 | 8 |
| 187 | DIBIE | CENTRO SOCIAL DE OFICIALES | TITAN | 130624-64630024 | CESOF CUARTO TECNICO PRINCIPAL | 6 |
| 188 | DIBIE | CENTRO SOCIAL DE OFICIALES | TITAN | 140617-31870024 | BOLERA CESOF | 10 |
| 189 | DIBIE | CENTRO SOCIAL DE OFICIALES | TITAN | 89040141120005 | CESOF ZONA DESCARGUE | 40 |
| 190 | DIBIE | CENTRO SOCIAL DE OFICIALES | POWERWARE | EU196AXX02-1 | CESOF ZONA DE DESCARGUE | 20 |
| 191 | DIBIE | CENTRO VACACIONAL ANAPOIMA | TITAN | 150907-32540011 | UPS | 6 |
| 192 | DIBIE | CENTRO VACACIONAL HONDA | TITAN | 3895682 | UPS 5KVA POWER TITAN - MODELO TITAN. | 6 |
| 193 | DIBIE | CENTRO VACACIONAL MELGAR | TITAN | 3895681 | ADMINISTRACION | 5 |
| 194 | DIBIE | CENTRO VACACIONAL RICAURTE | TITAN | 10003091004 | UPS 5KVA POWER TITAN - MODELO TITAN. | 5 |
| 195 | DIBIE | COLEGIO ELISA BORRERO DE PASTRANA | FENTON | 3797021 | N/A | 3 |
| 196 | DIBIE | COLEGIO ELISA BORRERO DE PASTRANA | PEI | U3031118072 | ELBOR | 30 |
| 197 | DIBIE | COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA BOGOTA | APC | 7919DA100143 | NUSEFA - C. CABLEADO / PVD | 5 |
| 198 | DIBIE | COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA BOGOTA | LIEBERT | 698242 | UPS-C.CABLEADO / TELEM | 30 |
| 199 | DIBIE | COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA BOGOTA | TITAN | 3895683 | UPS-CCTV-GUARDIA | 5 |
| 200 | DIBIE | COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA BOGOTA | EMERSON | NXBQA0030C | NUSEFA | 30 |
| 201 | DIBIE | COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA BOGOTA | CDP | O81228-1292097 | NUSEFA - C.CABLEADO A/ADMINISTRATIVA | 6 |
| 202 | DIBIE | COLEGIO SAN LUIS | TITAN | 150628-72920012 | CCTV | 6 |
| 203 | DIBIE | COLEGIO SAN LUIS | LIEBERT | 9701063 | UPS | 10 |
| 204 | DIBIE | COLEGIO SAN LUIS | ATSEI | 310708118 | CUARTO DE LAS CANCHAS | 20 |

LMD
INGENIERIA SAS

| No. | Unidad | Dependencia | Marca | Serie | Ubicación Especifica | Capacidad KVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 205 | DIBIE | COLEGIO SAN LUIS | FENTON | 500110107919DA100068 | VIVE DIGITAL | 3 |
| 206 | DIBIE | COLEGIO SAN LUIS | TITAN | B408BA0F0456 | CUARTO BLOQ ADMIN | 20 |
| 207 | DIBIE | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIRECCION DE BIENESTAR SOCIAL | EMERSON | 4054522 | UPS TRIFASICA 60 KVA | 60 |
| 208 | DIBIE | GRUPO LOGISTICO | OPTIUPS | 1513197 | UPS OPTIUPS. FACON | 3 |
| 209 | DIBIE | GRUPO VIVIENDA FISCAL | PEI | 3949288 | VIVIENDA FISCAL | 10 |
| 210 | DIBIE | GRUPO VIVIENDA FISCAL | PEI | 3949292 | VIVIENDA FISCAL | 6 |
| 211 | DICAR | CRIADERO MANCILLA | TITAN | 131218-44240022 | CRIMA DICAR | 6 |
| 212 | DICAR | CRIADERO MANCILLA | TITAN | 131219-44270017 | CRIMA DICAR | 10 |
| 213 | DICAR | GRUPO REMONTA Y VETERINARIA DICAR | EBCHQ | 83311308100347 | GREVE DICAR | 3 |
| 214 | DICAR | UNIDAD NACIONAL CONTRA LA MINERIA ILEGAL Y ANTITERRORISMO | POWERSUN | A050AA0491 | UNIMIL DICAR | 50 |
| 215 | DIJIN | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIRECCION DE INVEST CRIMINAL | VERTEX | EP352ZBA06 | ADJUNTO COEST SUBESTACION ELECTRICA | 150 |
| 216 | DIJIN | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIRECCION DE INVEST CRIMINAL | POWER WARE | EY426CBA08 | CIARA-ALMIN | 80 |
| 217 | DIJIN | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIRECCION DE INVEST CRIMINAL | GENERAL ELECTRIC | L2120-5115-B410A | SUBESTACION 1 DIJIN | 120 |
| 218 | DIJIN | GRUPO IDENTIFICACION HUMANA | POWERCOM | 150911-4600010 | LABORATORIO GENETICA HUMANA | 6 |
| 219 | DIJIN | GRUPO IDENTIFICACION HUMANA | POWERCOM | 150911-4600012 | GENETICA HUMANA | 6 |
| 220 | DIJIN | GRUPO RECEPCION Y ANALISIS DE COMUNICACIONES INTERCEPTADAS | ALPHA | 310120574213C03001 | 80 KVA PUMA | 80 |
| 221 | DIJIN | GRUPO RECEPCION Y ANALISIS DE COMUNICACIONES INTERCEPTADAS | PEI | U80131261834089E | GRACO PUENTE ARANDA | 80 |
| 222 | DIJIN | GRUPO SEGURIDAD | APC | A05-12616 | CUARTO UPS - UPS CCTV | 30 |
| 223 | DINAE | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS | POWER DIESEL ENERGY | 1308P0512013 | DINAE-2°PISO-RACK | 15 |
| 224 | DINAE | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS | QUEST | 128 | RACK - PRIMER PISO DINAE | 15 |
| 225 | DINAE | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS | OPTIUPS | 31274000356 | DINAE-CUARTO DE CAMARA | 3 |
| 226 | DINAE | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS | APC | PS0808342115 | RACK - TERCER PISO DINAE | 10 |
| 227 | DINAE | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIRECCION NACIONAL DE ESCUELAS | PEI | U580926623G24 | DINAE PISO 1 | 5 |
| 228 | DINAE | MUSEO HISTORICO POLICIA NACIONAL | OPTIUPS | B010H1906 | DINAE-MUPON | 3 |
| 229 | DINCO | GRUPO DE INCORPORACION BOGOTA | POWERTRON | 120500190 | DINCO-GIBOG-COEST-JEFAD | 40 |
| 230 | DINCO | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIRECCION DE INCORPORACION | TITAN | B301B0288A1F | DINCO-NIVEL CENTRAL | 40 |
| 231 | DIPOL | AREA ADMINISTRATIVA | ATSEI | 231109123 | ALMACEN | 5 |
| 232 | DIPOL | GRUPO DE INTELIGENCIA DE SEÑALES Y GEOESPACIAL | POWERSUN | 2421KLCPS720100065 | UNERIS COROSAL | 3 |
| 233 | DIPOL | GRUPO DE INTELIGENCIA DE SEÑALES Y GEOESPACIAL | POWERSUN | 2421KLCPS720100100 | UNERIS MONTERIA | 3 |
| 234 | DIPOL | GRUPO DE INTELIGENCIA DE SEÑALES Y GEOESPACIAL | POWERSUN | 2536LLCPS720100156 | UNERIS MONTERIA | 3 |
| 235 | DIPOL | GRUPO DE INTELIGENCIA DE SEÑALES Y GEOESPACIAL | POWERSUN | 2536LLCPS720100167 | UNERIS COROSAL | 3 |
| 236 | DIPOL | GRUPO DE INTELIGENCIA DE SEÑALES Y GEOESPACIAL | POWERSUN | 720100120 | UNERIS COROSAL | 3 |
| 237 | DIPOL | GRUPO DE INTELIGENCIA DE SEÑALES Y GEOESPACIAL | POWERSUN | 720100182 | UNERIS COROSAL | 3 |
| 238 | DIPOL | GRUPO DE INTELIGENCIA DE SEÑALES Y GEOESPACIAL | POWERSUN | NLCPS720100109 | GISEG | 3 |
| 239 | DIPOL | GRUPO DE INTELIGENCIA DE SEÑALES Y GEOESPACIAL | POWERSUN | NLCPS720100111 | GISEG | 3 |
| 240 | DIPOL | GRUPO DE INTELIGENCIA DE SEÑALES Y GEOESPACIAL | POWERSUN | NLCPS720100117 | GISEG | 3 |
| 241 | DIPOL | GRUPO DE INTELIGENCIA DE SEÑALES Y GEOESPACIAL | POWERSUN | NLCPS720100172 | UNERIS COROSAL | 3 |
| 242 | DIPOL | GRUPO DE INTELIGENCIA DE SEÑALES Y GEOESPACIAL | POWERSUN | NLCPS720100173 | GISEG | 3 |
| 243 | DIPOL | GRUPO DE INTELIGENCIA DE SEÑALES Y GEOESPACIAL | POWERSUN | NLCPS720100175 | GISEG | 3 |
| 244 | DIPOL | GRUPO DE INTELIGENCIA DE SEÑALES Y GEOESPACIAL | POWERSUN | NLCPS720100176 | GISEG | 3 |

INGENIERIA SAS

| No. | Unidad | Dependencia | Marca | Serie | Ubicación Especifica | Capacidad KVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 245 | DIPOL | GRUPO DE INTELIGENCIA DE SEÑALES Y GEOESPACIAL | POWERSUN | NLCPS720100177 | GISEG | 3 |
| 246 | DIPOL | GRUPO DE INTELIGENCIA DE SEÑALES Y GEOESPACIAL | POWERSUN | NLCPS720100178 | UNERIS MONTERIA | 3 |
| 247 | DIPOL | GRUPO DE INTELIGENCIA DE SEÑALES Y GEOESPACIAL | POWERSUN | NLCPS720100180 | UNERIS COROSSAL | 3 |
| 248 | DIPOL | GRUPO DE INTELIGENCIA DE SEÑALES Y GEOESPACIAL | POWER WARE | RB274AB0716 | UPS 3KVA | 3 |
| 249 | DIPOL | GRUPO DE INTELIGENCIA DE SEÑALES Y GEOESPACIAL | POWERSUN | RB274AB0724 | UNERIS COROSAL | 3 |
| 250 | DIPOL | GRUPO DE OPERACIONES DE INTELIGENCIA DEURA | POWERSUN | 140520-74220023 | DEURA | 8 |
| 251 | DIPOL | GRUPO DE OPERACIONES DE INTELIGENCIA DEURA | ATSEI | 140529-89100029 | DEURA | 10 |
| 252 | DIPOL | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIRECC DE INTELIGENCIA POLICIAL | EMERSON | 12005400000000000 | DATACENTER | 120 |
| 253 | DIPOL | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIRECC DE INTELIGENCIA POLICIAL | EMERSON | 210120032521250000 00 | SUBSOTANO CI3 24/7 | 200 |
| 254 | DIPOL | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIRECC DE INTELIGENCIA POLICIAL | EATON | EB185CAA04 | DATACENTER | 40 |
| 255 | DIPOL | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIRECC DE INTELIGENCIA POLICIAL | EATON | EB461CBA02 | EDIFICIO MATOREL | 160 |
| 256 | DIPOL | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIRECC DE INTELIGENCIA POLICIAL | EATON | EB461CBA07 | EDIFICIO MATOREL | 160 |
| 257 | DIPOL | GRUPO LOGISTICA | ATSEI | 301008190 | CUARTO DE SISTEMAS SIPOL MEBUC | 10 |
| 258 | DIPOL | GRUPO LOGISTICA | POWER WARE | RB274A0715 | ALMACEN | 10 |
| 259 | DIPOL | REGIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL 2 | POWERSUN | 140520-74220004 | RIPOL 2 | 10 |
| 260 | DIPOL | REGIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL 2 | ATSEI | 290906138 | RIPOL 2 | 10 |
| 261 | DIPOL | REGIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL 3 | ATSEI | 211108212 | MEPER | 6 |
| 262 | DIPOL | REGIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL 6 | ATSEI | SINSERIE | RIPOL 6- TELEM | 10 |
| 263 | DIPOL | REGIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL 7 | ATSEI | 71108192 | UPS ATSEI | 10 |
| 264 | DIPOL | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DEATA | ATSEI | 401109113 | DEATA | 10 |
| 265 | DIPOL | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DECAU | ATSEI | 191108199 | SIPOL DECAU | 5 |
| 266 | DIPOL | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL DENAR | ATSEI | 191108204 | SIPOL DENAR | 8 |
| 267 | DIPOL | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL MECAR | ATSEI | 301008191 | MECAR | 10 |
| 268 | DIPOL | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL MESAN | ATSEI | 71108193 | UBI CIENAGA | 6 |
| 269 | DIPOL | UNIDAD BASICA DE INTELIGENCIA DEVAL | ATSEI | 101109115 | UBI BUENAVENTURA | 5 |
| 270 | DIPRO | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIREC DE PROTEC Y SERV ESPECIALES | TITAN | 89O201508180005 | SISTEMAS 1 | 20 |
| 271 | DIPRO | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIREC DE PROTEC Y SERV ESPECIALES | LEGRAND | 1611P1413002 | SISTEMAS 3 | 60 |
| 272 | DIPRO | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIREC DE PROTEC Y SERV ESPECIALES | SPECTRONIC | A1A02790200012 | SPECTRONIC | 20 |
| 273 | DIPRO | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIREC DE PROTEC Y SERV ESPECIALES | SPECTRONIC | A1A02790200013 | SPECTRONIC | 20 |
| 274 | DIPRO | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIREC DE PROTEC Y SERV ESPECIALES | TITAN | B301B0277A0F | SISTEMAS1 | 20 |
| 275 | DIRAF | GRUPO ARMAMENTO | PEI | 2470407 | CUARTO DE CAMARAS O INSERVIBLES | 3 |
| 276 | DIRAF | GRUPO ARMAMENTO | PEI | 2470408 | CUARTO DE CAMARAS O INSERVIBLES | 15 |
| 277 | DIRAF | GRUPO ARMAMENTO | QUEST | 3512125 | GARMA DIRAF | 15 |
| 278 | DIRAF | GRUPO CONTROL DE CALIDAD | CDP | 170726-0550007 | GRUCA - DIRAF | 5 |
| 279 | DIRAF | GRUPO CONTROL DE CALIDAD | TITAN | 1467016 | 2 PISO GRUCA_CUARTO DE EQUIPOS | 10 |
| 280 | DIRAF | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIREC ADMINIST Y FINANCIERA | CDP | 170726-0550002 | ARCHIVO MUZU | 5 |
| 281 | DIRAF | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIREC ADMINIST Y FINANCIERA | LIEBERT | 2101200842213B0500 05 | 4 PISO ARLOG_CUARTO DE EQUIPOS | 60 |
| 282 | DIRAN | AREA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA | GAMATRONIC | 108626 | EDIFICIO DIRAN CATAM | 80 |
| 283 | DIRAN | AREA ERRADICACION DE CULTIVOS ILICITOS | EATON | 244F20001 | GUAYMARAL HANGAR I ARECI | 10 |
| 284 | DIRAN | COMPAÑIA ANTINARCOTICOS CONTROL AEROPORTUARIO BARRANQUILLA | POWERWARE | RA333A0174 | UPS POWERWARE 9130 3KVA | 3 |
| 285 | DIRAN | COMPAÑIA ANTINARCOTICOS DE OPERACIONES SANTA MARTA | PEI | U2090827750G24 | UPS TRUE ON LINE TRIFASICA | 20 |
| 286 | DIRAN | COMPAÑIA ANTINARCOTICOS DE OPERACIONES TULUA | PEI | U2090827749G24 | COMPAÑÍA TULUA | 20 |

LMD
INGENIERIA SAS

| No. | Unidad | Dependencia | Marca | Serie | Ubicación Especifica | Capacidad KVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 287 | DIRAN | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIRECCION DE ANTINARCOTICOS | CDP | MA264660021 | UPS | 6 |
| 288 | DIRAN | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIRECCION DE ANTINARCOTICOS | CDP | MA264660032 | UPS | 6 |
| 289 | DIRAN | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIRECCION DE ANTINARCOTICOS | CDP | R020KT5081 | UPS DE 20 KVA ON LINE | 20 |
| 290 | DIRAN | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIRECCION DE ANTINARCOTICOS | CDP | R030KT5383 | UPS PF 365 | 30 |
| 291 | DIRAN | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIRECCION DE ANTINARCOTICOS | CDP | R030KT5384 | UPS PF 365 | 30 |
| 292 | DIRAN | GRUPO LOGISTICO | APC | MA252980003 | UPS DE 10 KVA | 10 |
| 293 | DIRAN | SECCIONAL INTELIGENCIA POLICIAL DIRAN | APC | WM0312150805 | UPS APC MATRIX 3000 | 3 |
| 294 | DISAN | GESTION DOCUMENTAL DISAN | LIEBERT | 1907302255BW2A3 | ARCHIVO DISAN VILLASALCIA | 5 |
| 295 | DISAN | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIRECCION DE SANIDAD | POWERSUN | A160AA0488 | SOTANO DISAN UPS 160KVA | 150 |
| 296 | DISAN | HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICIA | POWERSUN | 2406FLCPS679200003 | SUBESTACION ELECTRICA HOCEN | 40 |
| 297 | DISAN | HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICIA | TRIPPLITE | 9931DLCPS737100142 | UPS TELEM PISO 2 | 5 |
| 298 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD ANTIOQUIA | TRIPPLITE | 2406FLCPS679200004 | ESPAB SABEL | 40 |
| 299 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD ANTIOQUIA | LIEBERT | 29331 | UPS PRINCIPAL | 150 |
| 300 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD ANTIOQUIA | GAMATRONIC | 0630547857 - 0533-517668 | UCE | 30 |
| 301 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD ANTIOQUIA | POWERWARE | BR102C0367 | UPS NO 2 CIRUGIA | 6 |
| 302 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD ANTIOQUIA | POWERWARE | BR311W0340 | UCE NO 1 | 6 |
| 303 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD ANTIOQUIA | POWERWARE | BR313W0546 | UPS NO 3 CIRUGIA | 6 |
| 304 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD ATLANTICO | POWERWARE | EQ482ZBA05 | SECCIONAL SANIDAD ATLANTICO | 80 |
| 305 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD ATLANTICO | POWERWARE | ER504ZBA02 | SECCIONAL SANIDAD ATLANTICO | 200 |
| 306 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD BOGOTA | TRIPPLITE | 2303ELCPS679200008 | UPRES BOGOTA TELEM RACK TERCER PISO | 40 |
| 307 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD BOGOTA | TRIPPLITE | 2323CLCPS854200003 | ESPRI DUARTE SOTANO | 40 |
| 308 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD BOGOTA | TRIPPLITE | 2323LLCPS725600048 | ESPRI FUSAGASUGA | 5 |
| 309 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD CASANARE | LIEBERT | 210120172021970000000 | UPRES CASANARE | 30 |
| 310 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD CESAR | LIEBERT | 210120172021930A00009 | UPRES CESAR | 20 |
| 311 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD CHOCO | LIEBERT | 210120172021930000000 | UPRES CHOCO | 30 |
| 312 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD CORDOBA | TRIPPLITE | 2324DLCPS647000003 | ESPAB MONTERIA | 20 |
| 313 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD GUAJIRA | TRIPPLITE | 993-3FL-CPS-720-100-160 | ALMACEN | 3 |
| 314 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD GUAJIRA | LIEBERT | 210120172021970000000 | UPRES GUAJIRA | 30 |
| 315 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD GUAVIARE | LIEBERT | 07006R0002BW973 | TELEMATICA-DEGUV-UPS1 | 10 |
| 316 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD HUILA | TRIPPLITE | 2323AACPS864900001 | TELEMATICA | 80 |
| 317 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD HUILA | TRIPPLITE | 2406FLCPS679200001 | TELEMATICA | 40 |
| 318 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD HUILA | LIEBERT | 1907302265BW2A3 | UPRES HUILA | 5 |
| 319 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD MAGDALENA | TRIPPLITE | 2215AY0BP839700034 | GUSAP - TELEMATICA | 10 |
| 320 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD MAGDALENA | TITAN | 15080451150004 | GUSAP - TELEMATICA | 10 |
| 321 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD META | TRIPPLITE | GXT2-10000T220 | TRIPPLITE 10 KVA 3 PIEZAS | 10 |
| 322 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD META | TRIPPLITE | S725800007 | TRIPPLITE 10 KVA SU10KRT3U | 10 |
| 323 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD NARIÑO | MTEK | 080716-1290025 | TERCER PISO AREA SANIDAD | 3 |
| 324 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD NARIÑO | MTEK | B411HABF118 | REFERENCIA Y CONTRA REFERENCIA | 3 |
| 325 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD NORTE DE SANTANDER | TRIPPLITE | 2352ELCPS679200004 | ESPAM CUCUTA | 40 |
| 326 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD NORTE DE SANTANDER | TRIPPLITE | 2406FLCPS6792000004 | ESPAM CUCUTA | 40 |

INGENIERIA SAS

| No. | Unidad | Dependencia | Marca | Serie | Ubicación Especifica | Capacidad KVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 327 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD NORTE DE SANTANDER | LIEBERT | 1836102503BW2A3 | UPRES SANTANDER | 10 |
| 328 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD NORTE DE SANTANDER | LIEBERT | 210120172021970000 00 | CUARTO TECNICO 2 PISO | 40 |
| 329 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD PUTUMAYO | LIEBERT | 210120172021970000 00 | UPRES PUTUMAYO | 20 |
| 330 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD QUINDIO | LIEBERT | 07006R0011GBW972 | TELEMATICA | 10 |
| 331 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD QUINDIO | LIEBERT | 07006R0016BW972 | UPS TELEMATICA | 10 |
| 332 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD QUINDIO | LIEBERT | 210120172021930000 00 | UPRES QUINDIO | 30 |
| 333 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD RISARALDA | TRIPPLITE | 2403FLCPS679200002 | TELEMATICA RACK TERCER PISO | 40 |
| 334 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD SANTANDER | LIEBERT | 1820102058BW2A3 | ESPRI BARRANCABERMEJA | 6 |
| 335 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD SANTANDER | LIEBERT | 210120172021970000 00 | UPRES SANTANDER | 40 |
| 336 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA | TRIPPLITE | 2303ELCPS679200006 | CLIOC - UPS DATACENTER | 40 |
| 337 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA | TRIPPLITE | 2323DLCPS647100006 | CLIOC - UPS QX AISLAMIENTO 1 | 30 |
| 338 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA | TRIPPLITE | 2333DLCPS647100001 | CLIOC - UPS TR URGENCIAS - CC URG | 30 |
| 339 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA | TRIPPLITE | 2333DLCPS647100002 | CLIOC - UPS CCTV SOTANO | 30 |
| 340 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA | TRIPPLITE | 2333DLCPS647100004 | CLIOC - UPS HOSPITALIZACION PISO 3 | 30 |
| 341 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA | TRIPPLITE | 2333DLCPS647100005 | CLIOC - UPS CONSULTA EXTERNA P1 | 30 |
| 342 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA | TRIPPLITE | 2333DLCPS647100007 | CLIOC - UPS REHABILITACION P1 | 30 |
| 343 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA | LIEBERT | 1907302259BW2A3 | ESPRI TULUA TELEMATICA | 5 |
| 344 | DISAN | UNIDAD PRESTADORA DE SALUD VALLE DEL CAUCA | LIEBERT | 2101201721217C070003 | RASES4 TELEMATICA 1 PISO | 80 |
| 345 | DISEC | GRUPO MANEJO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES NACIONAL | TITAN | 121024-5075002 | BUS COMANDO PONALSAR | 10 |
| 346 | DITRA | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIREC DE TRANSITO Y TRANSPORTE | DIGITAL ENERGY | L2080-1412-B313A | TELEMATICA DITRA | 80 |
| 347 | DITRA | GRUPO DE TELEMATICA DE LA DIREC DE TRANSITO Y TRANSPORTE | DIGITAL ENERGY | L5020-4912-B884B | TELEMATICA DITRA | 20 |
| 348 | ECSAN | ESCUELA DE CADETES DE POLICIA GENERAL FRANCISCO DE PAULA SAN | POWERCOM | 11140117 | REINC 1 ECSAN | 15 |
| 349 | ECSAN | ESCUELA DE CADETES DE POLICIA GENERAL FRANCISCO DE PAULA SAN | APC | NS0634020066 | ECSAN-TELEM | 10 |
| 350 | ECSAN | ESCUELA DE CADETES DE POLICIA GENERAL FRANCISCO DE PAULA SAN | LIEBERT | P28339 | ECSAN-TELEM | 50 |
| 351 | ECSAN | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE CADETES DE POLICIA ECSAN | CDP | B009A2483A0O | ECSAN-TELEM | 6 |
| 352 | ECSAN | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE CADETES DE POLICIA ECSAN | PEI | U860122536 | ECSAN-TELEM | 8 |
| 353 | ECSAN | SEGURIDAD ECSAN | TRIPPLITE | 2002438348 | ECSAN-GRUSE | 10 |
| 354 | ESAGU | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE CARABINEROS ESAGU | TRIPPLITE | 9447ALCSM524600080 | BLOQUE DIRECCION - 5KVA | 5 |
| 355 | ESAGU | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE CARABINEROS ESAGU | VERTEX | 81210 | CUARTO EQUIPOS BIBLIOTECA - 10KVA | 10 |
| 356 | ESAGU | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE CARABINEROS ESAGU | QBEX | 080524-88550016 | CUARTO EQUIPOS BIBLIOTECA - 10KVA | 10 |
| 357 | ESAGU | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE CARABINEROS ESAGU | VERTEX | 090226-21380010 | CUARTO EQUIPOS BIBLIOTECA- 10 KVA | 10 |
| 358 | ESAGU | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE CARABINEROS ESAGU | APC | 3531152 | REGIONAL 3 INCORPORACION - 10KVA | 10 |
| 359 | ESAGU | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE CARABINEROS ESAGU | QUEST | CP-00269 | CUARTO EQUIPOS BIBLIOTECA - 10KVA | 10 |
| 360 | ESAGU | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE CARABINEROS ESAGU | APC | NSO0604003965 | BLOQUE AREA ACADEMICA - 10KVA | 10 |
| 361 | ESAGU | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE CARABINEROS ESAGU | QUEST | PT-0731098 | CUARTO EQUIPOS TAHUM - 10KVA | 10 |
| 362 | ESANA | ESCUELA DE POLICIA ANTONIO NARIÑO | ENERMAX | 83921211100291 | SALA DE SISTEMAS | 10 |
| 363 | ESANT | SOPORTE Y APOYO ESANT | TRIPPLITE | 2404DLCPS6470000010 | RACK TELEM ESANT | 20 |

LMD
INGENIERIA SAS

| No. | Unidad | Dependencia | Marca | Serie | Ubicación Especifica | Capacidad KVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 364 | ESAVI | AREA ACADEMICA ESAVI | APC | A51442131797 | SIMULADORES | 3 |
| 365 | ESAVI | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE AVIACION POLICIAL ESAVI | CDP | 160307-0550810 | TELEM | 6 |
| 366 | ESAVI | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE AVIACION POLICIAL ESAVI | POWERSUN | A050AA0489 | TELEM | 50 |
| 367 | ESCAR | GRUPO DE DESARROLLO ACADEMICO ESCAR | FENTON | 500110107919DA100 018 | AULA VIVE DIGITAL | 3 |
| 368 | ESCAR | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA NAL DE CARABINEROS ESCAR | NICOMAR | 009A006 | 15 KVA | 15 |
| 369 | ESCAR | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA NAL DE CARABINEROS ESCAR | TITAN | 080331-61630002 | BLOQUE ACADEMICO | 10 |
| 370 | ESCAR | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA NAL DE CARABINEROS ESCAR | POWERSUN | 140427-1661143 | PWSC 6 KVA | 6 |
| 371 | ESCAR | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA NAL DE CARABINEROS ESCAR | TRUE GALVANIC ISOLATED | 8049021 | UPS | 20 |
| 372 | ESCAR | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA NAL DE CARABINEROS ESCAR | OPTIUPS | 31274000348 | UPS DE 3KVA | 3 |
| 373 | ESCAR | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA NAL DE CARABINEROS ESCAR | POWERSUN | R025KT5739 | PWS 25 KVA | 25 |
| 374 | ESCER | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POLICIA CARLOS E RESTREPO | NETION | 60220 | UPS BIBLIOTECA | 20 |
| 375 | ESCER | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POLICIA CARLOS E RESTREPO | OPTIUPS | 3201975 | UPS RACK TELEFONICO | 3 |
| 376 | ESCER | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POLICIA CARLOS E RESTREPO | APC | 3201976 | UPS ARACA/CAOFI | 5 |
| 377 | ESCER | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POLICIA CARLOS E RESTREPO | FTC | 3201977 | UPS BIBLIOTECA | 3 |
| 378 | ESCER | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POLICIA CARLOS E RESTREPO | QBEX | 3201978 | UPS QBEX | 3 |
| 379 | ESCER | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POLICIA CARLOS E RESTREPO | NETION | 1201150008 | UPS ADMINISTRACION | 30 |
| 380 | ESCER | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POLICIA CARLOS E RESTREPO | ABB | 5670000771 | UPS DIRECCION **SE DESCONOCE LA MARCA** | 3 |
| 381 | ESCER | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POLICIA CARLOS E RESTREPO | APC | 5670000773 | UPS | 3 |
| 382 | ESCER | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POLICIA CARLOS E RESTREPO | OPTIUPS | 5670000777 | UPS SISTEMA SATELITAL | 3 |
| 383 | ESCER | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POLICIA CARLOS E RESTREPO | APC | 8062020250014 | UPS BLOQUE DIRECCION 080620 20250014 | 5 |
| 384 | ESCER | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POLICIA CARLOS E RESTREPO | TITAN | NS1500-IT | UPS RACK SERVIDORES | 3 |
| 385 | ESCER | SEGURIDAD ESCER | TITAN | 165500004589 | CCTV POLIGONO | 3 |
| 386 | ESCER | SEGURIDAD ESCER | TITAN | 165500004590 | CCTV FISCALES 2 | 3 |
| 387 | ESCER | SEGURIDAD ESCER | TITAN | 165500004591 | CCTV CAMPO DE PARADAS | 3 |
| 388 | ESCER | SEGURIDAD ESCER | TITAN | 165500004593 | POLIGONO | 3 |
| 389 | ESCER | SEGURIDAD ESCER | TITAN | 167000000934 | UPS CCTV PRINCIPAL | 3 |
| 390 | ESCER | SEGURIDAD ESCER | TITAN | 167000000936 | UPS CCTV FISCALES1 | 3 |
| 391 | ESCER | SEGURIDAD ESCER | TITAN | 167000000937 | UPS CCTV TALLERES | 3 |
| 392 | ESCIC | ESCUELA DE INTELIGENCIA Y CONTRAINTELIGENCIA | QUEST | 131 | UPSA 15 KVA EN BLOQUE ESCIC | 15 |
| 393 | ESCIC | SOPORTE Y APOYO ESCIC | POWERSUN | 140529-89100030 | UPS 10 KVA | 10 |
| 394 | ESCIC | SOPORTE Y APOYO ESCIC | PEI | U1090727709G24 | UPS 10 KVA | 10 |
| 395 | ESCIC | SOPORTE Y APOYO ESCIC | PEI | U580926624924 | UPS 10KVA | 5 |
| 396 | ESECU | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE CARABINEROS ESECU | POWERSUN | 1527852 | UPS DE 30 KVA, ENTRADA 120V/SALIDA 120 | 30 |
| 397 | ESECU | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE CARABINEROS ESECU | TRIPPLITE | 3756508 | UPS 20 KVA INTERACTIVA (BIBLIOTECA) | 20 |
| 398 | ESEVI | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE TRANSITO Y TRANSPORTE ESEVI | CDP | 3382370 | ESEVI | 60 |
| 399 | ESGON | AREA ACADEMICA ESGON | TITAN | 160809-92240028 | OFICINA SAZA CCTV | 3 |
| 400 | ESGON | AREA ACADEMICA ESGON | TITAN | 892020130106009 | SALA DE PROFESORES | 20 |
| 401 | ESGON | AREA ACADEMICA ESGON | TITAN | I133005544 | TITAN 15KVA AULA VIRTUAL | 15 |
| 402 | ESGON | GESTION DOCUMENTAL ESGON | TITAN | 160809-92240027 | ESGON-GUGED | 3 |
| 403 | ESGON | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POLICIA GABRIEL GONZALEZ | TITAN | 16081292230029 | CCTV HIDRANTES | 3 |

INGENIERIA SAS

| No. | Unidad | Dependencia | Marca | Serie | Ubicación Especifica | Capacidad KVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 404 | ESGON | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POLICIA GABRIEL GONZALEZ | TITAN | 16081292230037 | CCTV GABINETE AULAS TRASERAS | 3 |
| 405 | ESGON | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POLICIA GABRIEL GONZALEZ | APC (ELECTRICOS) | CA0433161092 | AP 9215 TELEM | 20 |
| 406 | ESGON | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POLICIA GABRIEL GONZALEZ | APC | ZA0546000088 | UPS APC AP9215R TELEM | 15 |
| 407 | ESGON | JEFATURA ADMINISTRATIVA ESGON | TITAN | 16081292230033 | ESGON-ALMIN BODEGA | 3 |
| 408 | ESGON | SEGURIDAD ESGON | TITAN | 160809-92240029 | ESGON-SEGUR OFI | 3 |
| 409 | ESGON | SEGURIDAD ESGON | TITAN | 16081292230030 | SALA DE MONITOREO | 3 |
| 410 | ESINC | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE INV CRIMINAL ESINC | QUEST | 218 | UPS-CUARTO EQUIPOS | 20 |
| 411 | ESINC | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE INV CRIMINAL ESINC | ALPHA | 95001499 | LABORATORIO TELEMATICA | 3 |
| 412 | ESINC | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE INV CRIMINAL ESINC | ATSEI | 111202150 | UPS-CUARTO EQUIPOS2 | 10 |
| 413 | ESINC | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE INV CRIMINAL ESINC | ATSEI | 83311209100016 | CCTV | 3 |
| 414 | ESJIM | AREA ACADEMICA ESJIM | FENTON | 113893128 | BIBLIOTECA | 3 |
| 415 | ESJIM | AREA ACADEMICA ESJIM | FENTON | 5001101079190A1001 | BIBLIOTECA PVD | 3 |
| 416 | ESJIM | ESCUELA DE SUBOFICIA Y NIVEL EJEC.GONZALO JIMENEZ DE QUESADA | STAR TEC | 83621812100819 | AULA OBRAS SOCIALES | 6 |
| 417 | ESJIM | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE SUB Y NIV EJECUTIVO ESJIM | FENTON | 500120104011E81000 | TELEMATICA | 3 |
| 418 | ESJIM | GRUPO LOGISTICO | FENTON | 3873855 | LOGISTICA | 3 |
| 419 | ESJIM | SEGURIDAD ESJIM | OPTIUPS | 31274000345 | UPS | 3 |
| 420 | ESJIM | UNIDAD DE COMANDOS OPERACIONES ESPECIALES Y ANTITERRORISMO | TITAN | 120423-00510003 | DISEC-COPES | 10 |
| 421 | ESPOL | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POSTGRADOS DE POLICIA ESPOL | QUEST | 0551082-0006 | UPS AUDITORIO | 5 |
| 422 | ESPOL | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POSTGRADOS DE POLICIA ESPOL | POWERSUN | 3879450 | BIBLIOTECA | 30 |
| 423 | ESPOL | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POSTGRADOS DE POLICIA ESPOL | EMERSON | 1129401488AF383 | HISTORICO | 5 |
| 424 | ESPOL | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POSTGRADOS DE POLICIA ESPOL | POWER WARE | ERO24ZBA06 | BLOQUE A UPS | 50 |
| 425 | ESPOL | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POSTGRADOS DE POLICIA ESPOL | APC | PS0750141314 | UPS CASONA | 20 |
| 426 | ESPOL | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POSTGRADOS DE POLICIA ESPOL | PEI | U301712624539187PW | BIBLIOTECA | 30 |
| 427 | ESPOL | GRUPO SEGURIDAD | CDP | 150204-1660135 | SALA DE CCTV | 6 |
| 428 | ESPOL | GRUPO SEGURIDAD | TITAN | 150703-16090007 | AVENIDA BOYACA | 6 |
| 429 | ESPOL | GRUPO SEGURIDAD | TITAN | 150907-32540019 | ENTRADA SUBA | 6 |
| 430 | ESRAN | GRUPO DE INCORPORACION SUCRE | TITAN | 3875545 | GRUPO DE INCORPORACION SUCRE | 10 |
| 431 | ESRAN | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE CARABINEROS RAFAEL NUÑEZ | EMERSON | 3766401 | GRUPO DE TELEMATICA | 30 |
| 432 | ESREY | COMUNICACIONES ESTRATEGICAS ESREY | ATSEI | 70904169 | EMISORA | 3 |
| 433 | ESREY | GRUPO DE MEDIACIONES TECNOLOGICAS Y SOPORTE EDUCATIVO | ALPHA | 10050860606 | ESREY-POLI1 | 6 |
| 434 | ESREY | GRUPO DE MEDIACIONES TECNOLOGICAS Y SOPORTE EDUCATIVO | TITAN | 900101704270013 | ESREY-BIBLIO | 10 |
| 435 | ESREY | GRUPO DE MEDIACIONES TECNOLOGICAS Y SOPORTE EDUCATIVO | SPECTRONIC | U820915862 | AULA DE IDIOMAS | 8 |
| 436 | ESREY | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL REYES | APC | 5S1338T05320 | ESREY-TELEM | 10 |
| 437 | ESREY | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POLICIA RAFAEL REYES | EATON | 081103-94830001 | ESREY-TELEM2 CENTTRO DE COMPUTO 1ER PISO | 30 |
| 438 | ESREY | GRUPO REMONTA Y VETERINARIA ESREY | QBEX | 090723-82-630025 | REMONTA | 6 |
| 439 | ESSUM | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POLICIA PROVINCIA DE SUMAPAZ | QUEST | 130 | BLOQUE AULAS | 15 |
| 440 | ESSUM | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POLICIA PROVINCIA DE SUMAPAZ | TITAN | 3879515 | ESSUM-TELEM | 6 |
| 441 | ESSUM | GRUPO DE TELEMATICA ESCUELA DE POLICIA PROVINCIA DE SUMAPAZ | TITAN | B030B0220A0F | BLOQUE ADMINISTRATIVO | 20 |
| 442 | ESTIC | GRUPO DE MEDIACIONES TECNOLOGICAS Y SOPORTE EDUCATIVO | ALPHA | 98001637 | CASETA DE COMUNICACIONES | 6 |
| 443 | ESTIC | GRUPO SOPORTE Y APOYO | UYG | A5030400220156 | CUARTO DE EQUIPOS | 30 |
| 444 | ESVEL | AREA ACADEMICA ESVEL | FENTON | 500110110266E82000 | PVD | 3 |
| 445 | ESVEL | GRUPO LOGISTICO ESVEL | MINUTEMAN | 3C42030600006LK | BLOQUE AD/TIVO | 10 |

LMD
INGENIERIA SAS

| No. | Unidad | Dependencia | Marca | Serie | Ubicación Especifica | Capacidad KVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 446 | ESVEL | GRUPO LOGISTICO ESVEL | APC | PS080834165501 | PRIMER PISO BLOQUE AD/TIVO | 10 |
| 447 | ESVEL | GRUPO LOGISTICO ESVEL | PEI | U20121061832820PS | BLOQUE ACADEMICO | 20 |
| 448 | MEBAR | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE BQUILLA | POWERSUN | A050AA0440 | COMANDO MEBAR | 50 |
| 449 | MEBAR | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE BQUILLA | POWERSUN | A050AA0485 | COMANDO MEBAR | 50 |
| 450 | MEBOG | ESTACION DE POLICIA BOSA | PEI | RA242A0026 | ARMERILLO(COMODATO) | 3 |
| 451 | MEBOG | ESTACION DE POLICIA CHAPINERO | PEI | 31274000344 | ESTACION CHAPI MEBOG | 3 |
| 452 | MEBOG | ESTACION DE POLICIA CHAPINERO | PEI | B010H1935C10 | ESTACION CHAPI MEBOG | 3 |
| 453 | MEBOG | ESTACION DE POLICIA CHAPINERO | PEI | MOTORL-E2 | ESTACION CHAPI MEBOG | 3 |
| 454 | MEBOG | ESTACION DE POLICIA RAFAEL URIBE | PEI | 31274000352 | EST RAFAELUMEBOG SALA CIEPS | 3 |
| 455 | MEBOG | ESTACION DE POLICIA SANTA FE | PEI | U331118374 | E 3 CAI MONSERRATE(COMODATO) | 3 |
| 456 | MEBOG | ESTACION DE POLICIA TUNJUELITO | PEI | D02322463 | FVS SOLTEC 10 (COMODATO) | 3 |
| 457 | MEBOG | ESTACION DE POLICIA TUNJUELITO | PEI | U331118380 | FVS FVS0000941 515/2004(COMODATO) | 3 |
| 458 | MEBOG | GRUPO SEGURIDAD | POWER WARE | RY424A0095 | UPS 3KVA | 100 |
| 459 | MEBOG | SECCIONAL INVESTIGACION CRIMINAL MEBOG | PEI | 167000011030 | SIJIN MEBOG-GABINETE DE DACTILOSCOPIA | 3 |
| 460 | MEBUC | GRUPO LOGISTICO | HP COMPAQ | 3C83281515 | CAD E100 MEBUC | 5 |
| 461 | MEBUC | GRUPO LOGISTICO | ENERMAX | 1406P0512007 | SALA PUMA | 30 |
| 462 | MEBUC | GRUPO LOGISTICO | TRIPPLITE | 2347BYOAC811400023 | SISTEMAS MEBUC | 10 |
| 463 | MEBUC | GRUPO LOGISTICO | NEWMAR | 3852314 | NUSEFA MEBUC | 6 |
| 464 | MEBUC | GRUPO LOGISTICO | LIEBERT | 210120057421430000 00 | SISTEMAS-MEBUC | 90 |
| 465 | MEBUC | RECTORIA COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA BUCARAMANGA | TITAN | 890201503270017 | NUSEFA MEBUC | 6 |
| 466 | MEBUC | RECTORIA COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA BUCARAMANGA | TITAN | 890301504110001 | NUSEFA MEBUC BLOQUE AULAS | 30 |
| 467 | MEBUC | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL MEBUC | POWERSUN | 140920-74220014 | CUARTO DE SISTEMAS SIPOL MEBUC | 10 |
| 468 | MECAL | ESTACION DE POLICIA LIMONAR | TRIPPLITE | Z127BY0BP760700007 | ESTACION CANEY | 10 |
| 469 | MECAL | GRUPO COMUNICACIONES ESTRATEGICAS | MGE | 1V2H41024 | COEST | 5 |
| 470 | MECAL | GRUPO DE INCORPORACION CALI | BEST FERRUPS | FE10-K02453 | PILOTO MECAL | 10 |
| 471 | MECAL | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METRO DE SANT DE CALI | POWER WARE | EE434CBB14-1 | COMPLEJO MECAL | 80 |
| 472 | MECAL | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METRO DE SANT DE CALI | EATON | EE465CBB09 | COMPLEJO MECAL | 100 |
| 473 | MECAL | GRUPO INVESTIGACION JUDICIAL MECAL | BEST FERRUPS | FE10-K02454 | SIJIN MECAL | 10 |
| 474 | MECAL | GRUPO PROTECCION A LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA MECAL | BEST FERRUPS | FE7-K02943 | LIDO INFANCIA Y ADOLESCENCIA | 8 |
| 475 | MECAL | OFICINA CONTROL DISCIPLINARIO INTERNO MECA | BEST FERRUPS | FE7-K02939 | LIMONAR DISCIPLINA MECAL | 8 |
| 476 | MECAL | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL MECAL | ATSEI | 121108214 | SIPOL - LA RIVERA | 10 |
| 477 | MECAL | SECCIONAL INVESTIGACION CRIMINAL MECAL | SALICRU | 819500239 | SIJIN MECAL | 15 |
| 478 | MECAL | SECCIONAL INVESTIGACION CRIMINAL MECAL | UPSISTEMAS | DK51280*U220591T | PERTENECE A LOS INV DE ALMIN LABOR REGIONAL | 30 |
| 479 | MECAR | COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA CARTAGENA | FENTON | 1310150031 | COLEGIO NUSEFA MECAR | 3 |
| 480 | MECAR | DISTRITO DOS DE POLICIA CARIBE NORTE Y DE LA VIRGEN | TITAN | B405BA0F0040 | DISTRITO 2 | 20 |
| 481 | MECAR | GRUPO LOGISTICO | DELTA | E0M08200002WO | BODEGA DONDE ESTA LA PLANTA | 10 |
| 482 | MEMAZ | COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA MANIZALES | CDP | 140624-1460733 | PUNTO VIVE DIGITAL | 3 |
| 483 | MEMAZ | COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA MANIZALES | APC | APC9619 | COLEGIO NUSEFA | 10 |

INGENIERIA SAS

| No. | Unidad | Dependencia | Marca | Serie | Ubicación Especifica | Capacidad KVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 484 | MEMAZ | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE MANIZALES | QBEX | 103061701470 | BIFASICA CUARTO DE EQUIPOS PRECI | 10 |
| 485 | MEMAZ | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE MANIZALES | CDP | 500120104856E94406 | CUARTO DE EQUIPOS METRO | 15 |
| 486 | MEMAZ | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE MANIZALES | CDP | 500120104856E94407 | CUARTO DE EQUIPOS METRO | 15 |
| 487 | MEMAZ | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE MANIZALES | TRIPPLITE | AGSU3000RTUOL1 | PARA BAJA PENDIENTE CONCEPTO TECNICO | 3 |
| 488 | MEMAZ | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE MANIZALES | PEI | U10140962435091S | SALA CIEPS COMANDO | 10 |
| 489 | MEMAZ | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE MANIZALES | PEI | U10140962435093S | CUARTO DE EQUIPOS TEATRO | 10 |
| 490 | MEMAZ | METROPOLITANA DE MANIZALES | POWER WARE | RW452A0063 | PARA BAJA PENDIENTE CONCEPTO TECNICO | 3 |
| 491 | MENEV | COLEGIO SAN MIGUEL ARCANGEL | TITAN | 150805-51140003 | CUARTO DE EQUIPOS - UPS 5KVA POWER TITAN | 5 |
| 492 | MENEV | COLEGIO SAN MIGUEL ARCANGEL | APC | 3925783 | COLEGIO SAN MIGUEL | 3 |
| 493 | MENEV | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE NEIVA | POWERS | 2969161 | CAD MENEV | 10 |
| 494 | MENEV | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE NEIVA | KAMA | 3385548 | DEUIL | 20 |
| 495 | MENEV | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE NEIVA | QUEST | 221 | CAD MENEV | 20 |
| 496 | MENEV | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE NEIVA | QUEST | QU3220 | TELEMATICA | 20 |
| 497 | MENEV | SECCIONAL INVESTIGACION CRIMINAL MENEV | APC | JS0610018440 | 10 KVA-SIJIN | 10 |
| 498 | MEPAS | CENTRO AUTOMATICO DE DESPACHO O 123 MEPAS | CDP | R040KT6023 | CAD CCTV MEPAS | 40 |
| 499 | MEPAS | CENTRO DE INFORMACION ESTRATEGICO POLICIAL SECCIONAL MEPAS | PEI | U6140962435088S | SALA CIEPS MEPAS | 6 |
| 500 | MEPAS | COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LAS LAJAS | POWER ENERGY | 13925131083076 | PUNTO VIVE DIGITAL COLEGIO | 3 |
| 501 | MEPAS | COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LAS LAJAS | UPSISTEMAS | 891520130307003 | CUARTO DE EQUIPOS COLEGIO NUSLA | 20 |
| 502 | MEPAS | ESTACION DE POLICIA CENTRO MEPAS | OPTIUPS | B105B0085A0F | CUARTO EQUIPOS E-CENTRO | 10 |
| 503 | MEPAS | GESTION DOCUMENTAL MEPAS | TITAN | 14031147430028 | GUGED MEPAS | 3 |
| 504 | MEPAS | GRUPO DE TELEM DE LA POLICIA METRO DE SAN JUAN DE PASTO | TITAN | 14011511830011 | SIPOL MEPAS | 10 |
| 505 | MEPAS | GRUPO DE TELEM DE LA POLICIA METRO DE SAN JUAN DE PASTO | TITAN | 891520140104003 | CUARTO EQUIPOS TELEM MEPAS | 15 |
| 506 | MEPAS | GRUPO DE TELEM DE LA POLICIA METRO DE SAN JUAN DE PASTO | TRIPPLITE | AGPS5155 | SUBESTACION ELECTRICA DENAR | 20 |
| 507 | MEPAS | GRUPO DE TELEM DE LA POLICIA METRO DE SAN JUAN DE PASTO | MTEK | I138000683 | CUARTO EQUIPOS CICRI | 48 |
| 508 | MEPER | COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA PEREIRA | AKSA | 2885720 | TELEMATICA (DG 6KVA BIFÁSICO) | 6 |
| 509 | MEPER | COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA PEREIRA | AKSA | 2885803 | TELEMATICA (CITO POWER 10 KVA) | 10 |
| 510 | MEPER | COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA PEREIRA | AKSA | 2885807 | PSICOLOGA | 3 |
| 511 | MEPER | COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA PEREIRA | ALPHA | 5827700146 | P.V.D (MODELO UPO 11-3RT DE 3KVA) | 3 |
| 512 | MEPER | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE PEREIRA | TITAN | 111014-59550010 | 4TO PISO 3KVA | 3 |
| 513 | MEPER | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE PEREIRA | TRIPPLITE | A6PS5415 | CUARTO EQUIPOS SIJIN OUTPUT 24A 4200W | 5 |
| 514 | MEPER | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE PEREIRA | POWERWARE | BP212C0163 | 8.3 KVA OUTPUT 240/120VAC 41.7A (1ER PISO) | 10 |
| 515 | MEPER | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE PEREIRA | PEI | U3061123530 | 30 KVA 12 BAT 12V 40 AMP (1ER PISO) | 30 |
| 516 | MEPER | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL MEPER | ALTERMAN | 2411937 | SIPOL | 6 |
| 517 | MEPER | SEGURIDAD MEPER | ALPHA | 83311508300222 | STAR TEC (SEGURIDAD MEPER) | 3 |
| 518 | MEPOY | CENTRO DE INFORMACION ESTRATEGICA POLICIAL SECCIONAL MEPOY | PEI | U6140962435087S | CIEPS MEPOY | 6 |
| 519 | MEPOY | ESTACION DE POLICIA SUR POPAYAN | PEI | U6140962435081S | CIEPS SUR | 6 |
| 520 | MEPOY | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN | TRIPPLITE | 9446ALCBP546400129 | TELEMATICA MEPOY | 5 |

LMD
INGENIERIA SAS

| No. | Unidad | Dependencia | Marca | Serie | Ubicación Especifica | Capacidad KVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 521 | MESAN | ESTACION DE POLICIA SITIO NUEVO | NETION | 120109-20000028 | SITIONUEVO | 10 |
| 522 | MESAN | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METRO DE SANTA MARTA | GENERAL ELECTRIC | L2080-2313-B712A | COMANDO MESAN GENERAL ELECTRIC | 80 |
| 523 | MESAN | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL MESAN | NETION | 120109-20000026 | SIPOL | 10 |
| 524 | METIB | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE IBAGUE | TITAN | 14052889080016 | COMPLEJO PICALEÑA BLOQUE1 PISO4 | 6 |
| 525 | METIB | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE IBAGUE | TITAN | 14052889090002 | COMPLEJO PICALEÑA BLOQUE2 PISO1 | 6 |
| 526 | METIB | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE IBAGUE | TITAN | 14052889090003 | COMPLEJO PICALEÑA BLOQUE1 CIEPS | 6 |
| 527 | METIB | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE IBAGUE | TITAN | 14052889090008 | COMPLEJO PICALEÑA BLOQUE2 SOTANO | 6 |
| 528 | METIB | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE IBAGUE | TITAN | 890201708100018 | COMPLEJO PICALEÑA BLOQUE1 PISO2 | 20 |
| 529 | METIB | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE IBAGUE | TITAN | 890201708100022 | COMPLEJO PICALEÑA BLOQUE2 PISO2 | 20 |
| 530 | METIB | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE IBAGUE | TITAN | I142004069 | COMPLEJO PICALEÑA BLOQUE1 SOTANO | 10 |
| 531 | METIB | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE IBAGUE | TITAN | I143003061 | COMPLEJO PICALEÑA BLOQUE1 PISO1 | 15 |
| 532 | METIB | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE IBAGUE | TITAN | I143003877 | COMPLEJO PICALEÑA BLOQUE2 PISO2 | 20 |
| 533 | METIB | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE IBAGUE | TITAN | I143003878 | COMPLEJO PICALEÑA BLOQUE2 PISO3 | 15 |
| 534 | METIB | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE IBAGUE | TITAN | I143005132 | COMPLEJO PICLEÑA BLOQUE2 PISO4 | 10 |
| 535 | METIB | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE IBAGUE | TITAN | I143007818 | COMPLEJO PICALEÑA BLOQUE1 PISO3 | 10 |
| 536 | METIB | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE IBAGUE | APC | J50541008809 | 3 PISO SISTEMAS EDIF INTEL REGULADA | 10 |
| 537 | METIB | SECCIONAL DE TRANSITO Y TRANSPORTE IBAGUE | ATSEI | 211108238 | UPS-4 PISO EDIFICIO 21 | 3 |
| 538 | METUN | COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FATIMA TUNJA | ATSEI | 230509048 | SALA INFORMATICA 10 KVA | 10 |
| 539 | METUN | ESTACION DE POLICIA TUNJA | PEI | U10140962435089S | SISTEMA VIDEO WALL/10KVA | 10 |
| 540 | METUN | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE TUNJA | TRIPPLITE | CPS465100153 | RESPALDO SERVIDOR/ 3KVA | 5 |
| 541 | METUN | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL METUN | POWERSUN | 140529-89100015 | METUN | 10 |
| 542 | MEVAL | COLEGIO SANTO DOMINGO DE GUZMAN | NETION | 201301200003 | UPS NUEVO EDIFICIO MODELO CP15KVA | 15 |
| 543 | MEVAL | COLEGIO SANTO DOMINGO DE GUZMAN | QBEX | 8052488550004 | UPS RACK EDIFICIO ADMINISTRATIVO | 10 |
| 544 | MEVAL | COLEGIO SANTO DOMINGO DE GUZMAN | PEI | U3140461234329E | COSDO ADMIN 3KVA | 3 |
| 545 | MEVAL | COMUNICACIONES ESTRATEGICAS MEVAL | EXIDE | LQ133A725 | RACK EMISORA 96.4 FM NETS UPS | 3 |
| 546 | MEVAL | ESTACION DE POLICIA VILLA HERMOSA | EATON | BF045JBA01 | RACK DATOS VILLAHERMOSA | 10 |
| 547 | MEVAL | GRUPO AUXILIARES DE POLICIA MEVAL | QBEX | 83921012100237 | UPS 10K ESCOL | 10 |
| 548 | MEVAL | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METRO DE VALLE DE ABURRA | MTEK | 203JGTS-0801003 | TALENTO HUMANO 12KVA | 12,5 |
| 549 | MEVAL | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METRO DE VALLE DE ABURRA | TITAN | 903JGTN-X01A07 | REDES-TRUNKING 40 KVA | 40 |
| 550 | MEVAL | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METRO DE VALLE DE ABURRA | POWERSUN | A050AA0474 | DOBLE TIRO 167000003911 | 50 |
| 551 | MEVAL | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METRO DE VALLE DE ABURRA | EATON | BD232JBA07 | TRUNKING COMPUTO 3 PISO | 10 |
| 552 | MEVAL | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METRO DE VALLE DE ABURRA | EATON | BH184JBA07-1 | CONTRATOS MEVAL 15 KVA | 15 |
| 553 | MEVAL | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METRO DE VALLE DE ABURRA | APC | PS1508332687 | REDES-CIEPS 10 KVA | 10 |
| 554 | MEVAL | GRUPO GAULA MEDELLIN | MTEK | 500120101830DC400003 | UPS MARCA MTEK 15KVA | 15 |
| 555 | MEVAL | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL MEVAL | ATSEI | 301098235 | SIPOL MEVAL | 10 |
| 556 | MEVAL | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL MEVAL | ATSEI | 391088235 | SIPOL 8 KVA | 8 |
| 557 | MEVAL | SECCIONAL DE INTELIGENCIA POLICIAL MEVAL | POWER WARE | BR233A0195 | SIPOL 18 KVA - 5470000600 | 20 |
| 558 | MEVIL | GRUPO DE TELEMATICA DE LA POLICIA METROPOLITANA DE VCENCIO | DELTA | E2714900284WT | FASE II MEVIL | 80 |
| 559 | MEVIL | GRUPO LOGISTICA | ATSEI | 71108194 | MEVIL | 10 |
| 560 | OFITE | GRUPO ADMINISTRACION CENTRO DE COMPUTO | LIEBERT | 2101200169208A040001 | GACOM-CENTRO DE COMPUTO | 120 |
| 561 | OFITE | GRUPO ADMINISTRACION CENTRO DE COMPUTO | FENTON | 9920020121105000 | GACOM | 200 |

INGENIERIA SAS

| No. | Unidad | Dependencia | Marca | Serie | Ubicación Especifica | Capacidad KVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 562 | OFITE | GRUPO ADMINISTRACION Y SOPORTE DE RECURSOS TECNOLOGICOS | POWERSUN | 130312-524217 | SUB ESTACION ELECTRICA DIPON | 3 |
| 563 | OFITE | GRUPO ADMINISTRACION Y SOPORTE DE RECURSOS TECNOLOGICOS | TITAN | 130510-42700006 | SALA ESTRATEGICA-CUARTO ELECTRICO Y DATOS | 10 |
| 564 | OFITE | GRUPO ADMINISTRACION Y SOPORTE DE RECURSOS TECNOLOGICOS | FENTON | B501EA0F0002 | SALA ESTRATEGICA-CUARTO ELECTRICO Y DATOS | 60 |
| 565 | OFITE | GRUPO ADMINISTRACION Y SOPORTE DE RECURSOS TECNOLOGICOS | NEWAVE | P2W0080 | GARTE | 200 |
| 566 | OFITE | SOPORTE Y APOYO | QUEST | 2145 | LOGISTICA - OFITE | 3 |
| 567 | POLFA | GRUPO COORDINACION POLICIA FISCAL Y ADUANERA | LIEBERT | O05762146010018 | POLFA-CUARTO SISTEMA INTEGRADO | 15 |
| 568 | REGI2 | GRUPO REGIONAL POLICIA CIENTIFICA Y CRIMINALISTICA REGI2 | EATON | BC431KXX26-1 | COMANDO REGION 2-LABORATORIO | 30 |
| 569 | REGI2 | GRUPO SALA RECEPCION Y ANALISIS DE COM INTERCEPTADAS REGI2 | POWERSUN | 3780776 | SALA PUMA | 30 |
| 570 | REGI2 | REGION DE POLICIA No. DOS | POWERSUN | R030KT565625 | COMANDO DE REGION 2 | 30 |
| 571 | REGI3 | GRUPO SALA RECEPCION Y ANALISIS DE COM INTERCEPTADAS REGI3 | TITAN | 890401411210003 | REGI3-SACOM | 40 |
| 572 | REGI3 | REGIONAL INVESTIGACION CRIMINAL REGION 3 | TITAN | 110913-74140028 | REGI3-REGIN | 10 |
| 573 | REGI3 | SECRETARIA PRIVADA REGION3 | LIEBERT | 210120084221410000 00 | REGI3-TELEM | 30 |
| 574 | REGI4 | GRUPO SALA RECEPCION Y ANALISIS COM INTERCEPTADAS REGI4 | POWERSUN | R030KT6158 | SALA PUMA | 30 |
| 575 | REGI4 | REGION DE POLICIA No. CUATRO | ITEL | 07026A | REGION DE POLICIA NO.4 | 3 |
| 576 | REGI4 | REGION DE POLICIA No. CUATRO | ITEL | 07027A | REGION DE POLICIA NO.4 | 3 |
| 577 | REGI6 | GRUPO REGIONAL POLICIA CIENTIFICA Y CRIMINALISTICA REGI6 | DELTA | A1H12B01092WF | REGION 6 SIJIN GREPCI 10KVA | 10 |
| 578 | REGI6 | GRUPO REGIONAL POLICIA CIENTIFICA Y CRIMINALISTICA REGI6 | ALPHA | B408BA0F0983 | GREPCI TITAN 100KVA | 100 |
| 579 | REGI6 | REGIONAL INVESTIGACION CRIMINAL REGION 6 | TITAN | 141010-74170015 | GREPCI UPS TITAN 1 6KVA | 6 |
| 580 | REGI6 | REGIONAL INVESTIGACION CRIMINAL REGION 6 | TITAN | 141010-74170016 | GREPCI UPS TITAN 2 6 KVA | 6 |
| 581 | REGI6 | REGIONAL INVESTIGACION CRIMINAL REGION 6 | TITAN | 890401504020008 | SIJIN SACOM TITAN 40KVA | 40 |
| 582 | REGI6 | REGIONAL INVESTIGACION CRIMINAL REGION 6 | MTEK | B301B0316A0F | SIJIN MTEK 30KVA | 30 |
| 583 | SEGEN | AREA DE ARCHIVO GENERAL | EMERSON | 2101/574213A020007 | ARGEN | 80 |

INGENIERIA SAS

**ANEXO No. 4**
**OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

1. Cumplir con el objeto contractual.
2. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas.
3. Responder en los plazos que la POLICÍA establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.
4. Cumplir cabalmente con sus obligaciones, frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), por cuanto el cumplimiento de ésta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago.
5. Constituir en debida forma y aportar al Grupo Contractual y Seguimiento de la Dirección Administrativa y Financiera o quien haga sus veces, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, la Garantía Única.
6. Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la administración o a terceros.
7. No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá Informar de tal evento a la Dirección Administrativa y Financiera de la Policía Nacional y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias.
8. Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos, con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato.
9. Restituir a LA POLICÍA NACIONAL los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, cuando se lo requiera o al finalizar el contrato, en caso que se hayan suministrado.
10. Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio, durante y al final del servicio de adquisición de los bienes, serán asumidas como responsabilidad del contratista.
11. Las demás obligaciones del CONTRATISTA contenidas en el artículo 5º de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual.
12. El contratista se compromete con la Policía Nacional, a entregar certificado de disposición final de los elementos técnicos cambiados a los equipos en aplicación de la garantía durante el tiempo de la misma, cumpliendo con la normatividad ambiental vigente y ente de control (Ministerio del Medio Ambiente).
13. Cumplir con la Resolución 0372 de 2009 "Por la cual se establecen los elementos que deben contener los Planes de Gestión de Devolución de Productos Pos consumo de Baterías Usadas Plomo Acido, y se adoptan otras disposiciones"
14. Cumplir con las demás disposiciones aplicables en materia ambiental.
15. Cumplir con la implementación del Sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo a lo establecido en el Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo y demás normas que lo complementan.

LMD
INGENIERIA SAS

# ANEXO No. 6
## ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

| Número | Clase | Fuente | Etapa | Tipo | Descripción (qué puede pasar y cómo puede ocurrir) | Consecuencia de la ocurrencia del evento | Probabilidad | Impacto | Valoración del riesgo | Categoría | ¿A quién se le asigna? | Tratamiento / controles a ser implementados | probabilidad | Impacto | Valoracion del riesgo | Categoria | Afecta ejecución del contrato | Persona responsable por implementar el tratamiento | Fecha estimada que se inicia el tratamiento | Fecha estimada que se completa el tratamiento | Monitoreo y revisión: ¿Cómo se realiza el monitoreo | Monitoreo y revisión: Periodicidad ¿cuándo? |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ESPECIFICO | EXTERNO | PLANEACIÓN | OPERACIONAL | EL PERSONAL QUE REALICE EL PROCEDIMIENTO DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS NO SEA IDÓNEO PARA LA EJECUCIÓN DEL PROCESO | DAÑO Y/O MAL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO | 2 | 3 | 5 | MEDIO | CONTRATISTA | REDUCIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA / EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR DESDE LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA LAS CERTIFICACIONES DE ESTUDIO Y EXPERIENCIA, LA IDONEIDAD DEL PERSONAL | 1 | 2 | 3 | BAJO | SI | SUPERVISOR DE CONTRATO | A PARTIR DE LA APROBACIÓN DE LA GARANTÍA UNICA | TERMINACIÓN CONTRATO | COMUNICACIÓN OFICIAL AL ORDENADOR DEL GASTO | UNA VEZ, CUANDO OCURRA |
| 2 | ESPECIFICO | EXTERNO | SELECCIÓN | OPERACIONAL | LOS REPUESTOS INSTALADOS EN EL EQUIPO NO CUMPLAN CON LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD EXIGIDA | MAL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, REDUCCIÓN VIDA UTIL Y FALLA DEL SERVICIO. | 2 | 4 | 6 | ALTO | CONTRATISTA | REDUCIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA / EVITAR EL RIESGO EL CONTRATISTA DEBERA GARANTIZAR DESDE LA PRESENTACION DE SU OFERTA QUE LOS REPUESTOS DEBEN CUMPLIR RETIE PARA COMPONENTES ELECTRICOS. EN CASO CONTRARIO DEBERÁN ESTAR CERTIFICADOS Y AVALADOS POR EL DISTRIBUIDOR O FABRICANTE DEL PRODUCTO QUE SE REQUIERA. | 1 | 1 | 2 | BAJO | NO | SUPERVISOR DE CONTRATO | A PARTIR DE LA APROBACIÓN DE LA GARANTÍA UNICA | TERMINACIÓN CONTRATO | COMUNICACIÓN OFICIAL AL ORDENADOR DEL GASTO | UNA VEZ, CUANDO OCURRA |
| 3 | ESPECIFICO | EXTERNO | EJECUCIÓN | OPERACIONAL | NO EXISTA ACOMPAÑAMIENTO POR PARTE DEL USUARIO FINAL | NO SE ATIENDE EL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL USUARIO FINAL DEMORA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE BAJA CALIDAD. | 3 | 3 | 5 | MEDIO | ENTIDAD | REDUCIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA / REALIZAR LAS COORDINACIONES NECESARIAS CON EL USUARIO FINAL, SUPERVISOR Y CONTRATISTA, PREVIA PRESENTACIÓN DEL CRONOGRAMA DE LOS MANTENIMIENTOS. | 1 | 2 | 3 | BAJO | NO | SUPERVISOR DE CONTRATO | A PARTIR DE LA APROBACIÓN DE LA GARANTÍA UNICA | UNA VEZ REALIZADOS CADA UNO DE LOS MANTENIMIENTOS CON EL RECIBIDO A SATISFACCIÓN POR PARTE DEL USUARIO FINAL | COMUNICACIÓN OFICIAL AL ORDENADOR DEL GASTO | UNA VEZ, CUANDO OCURRA |
| 4 | ESPECIFICO | EXTERNO | SELECCIÓN | OPERACIONAL | FALSEDAD EN LOS DOCUMENTOS QUE CONFORMAN LA OFERTA | DECLARATORIA DESIERTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN | 1 | 4 | 5 | MEDIO | ENTIDAD | REDUCIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA / EVITAR EL RIESGO/VERIFICACIÓN ESTRICTA DE LOS DOCUMENTOS QUE CONFORMA LA OFERTA, POR PARTE DEL COMITÉ EVALUADOR | 1 | 1 | 2 | BAJO | NO | ESTRUCTURADOR DEL PROCESO | ESTUDIO DE MERCADO | ESTUDIO PREVIO | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ESTUDIO PREVIO | UNA VEZ, CUANDO OCURRA |
| 5 | ESPECIFICO | INTERNO | SELECCIÓN | OPERACIONAL | NO SE PRESENTEN OFERENTES | DECLARATORIA DESIERTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN. INICIAR UN NUEVO PROCESO DE CONTRATACIÓN. | 2 | 1 | 3 | MENOR | ENTIDAD | REDUCIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA / EVITAR EL RIESGO REALIZAR UN ADECUADO ESTUDIO DE MERCADO EN EL SECTOR DONDE SE VA A REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS. | 1 | 1 | 2 | BAJO | NO | ESTRUCTURADOR DEL PROCESO | ESTUDIO DE MERCADO | ESTUDIO PREVIO | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ESTUDIO PREVIO | UNA VEZ, CUANDO OCURRA |
| 6 | ESPECIFICO | INTERNO | SELECCIÓN | OPERACIONAL | EL CONTRATISTA NO CUMPLA CON LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS PARA ATENDER LOS MANTENIMIENTOS. | AUSENCIA DE CONTINUIDAD DEL SERVICIO ENERGÍA REGULADA PARA LA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA DE VOZ Y DATOS | 2 | 3 | 5 | MEDIO | CONTRATISTA | REDUCIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA / EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR DESDE LA PRESENTACIÓN DE SU OFERTA EL CUMPLIMIENTO DE LOS TIEMPOS DE DISPONIBILIDAD, ATENCIÓN, Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS REQUERIDAS. | 1 | 2 | 3 | BAJO | SI | SUPERVISOR DE CONTRATO | A PARTIR DE LA APROBACIÓN DE LA GARANTÍA UNICA | TERMINACIÓN CONTRATO | COMUNICACIÓN OFICIAL AL ORDENADOR DEL GASTO | UNA VEZ, CUANDO OCURRA |
| 7 | ESPECIFICO | INTERNO | SELECCIÓN | OPERACIONAL | EL CONTRATISTA NO CUMPLA EL CRONOGRAMA ESTABLECIDO PARA LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS | NO SE EFECTUEN LA TOTALIDAD DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS PROGRAMADOS | 2 | 4 | 6 | ALTO | CONTRATISTA | REDUCIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA / EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR QUE CUMPLIRÁ CON EL CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS INDICADOS POR EL SUPERVISOR DEL CONTRATO. UNA VEZ SE FIRME EL ACTA DE INICIO. | 1 | 1 | 2 | BAJO | NO | SUPERVISOR DE CONTRATO | A PARTIR DE LA APROBACIÓN DE LA GARANTÍA UNICA | TERMINACIÓN CONTRATO | COMUNICACIÓN OFICIAL AL ORDENADOR DEL GASTO | UNA VEZ, CUANDO OCURRA |

Calle 63C No. 73-96 Casa 36 Bogotá D.C. Telefax: 2 64 76 38 Cel: 318 282 19 84
Email: Lmdingenieria@Lmdingenieria.com

**INGENIERIA SAS**

| Número | Clase | Fuente | Etapa | Tipo | Descripción (que puede pasar y cómo puede ocurrir) | Consecuencia de la ocurrencia del evento | Probabilidad | Impacto | Valoración del riesgo | Categoría | ¿A quien se le asigna? | Tratamiento / controles a ser implementados | probabilidad | Impacto | Valoración del riesgo | Categoría | Afecta ejecución del contrato | Persona responsable por implementar el tratamiento | Fecha estimada que se inicia el tratamiento | Fecha estimada que se completa el tratamiento | Monitoreo y revisión | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ¿Cómo se realiza el monitoreo | Periodicidad ¿cuándo? |
| 8 | ESPECIFICO | INTERNO | SELECCIÓN | OPERACIONAL | EL CONTRATISTA NO OFREZCA LA CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE CADA UNIDAD POLICIAL DONDE SE EFECTÚA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS ININTERRUMPIDOS DE POTENCIA UPS | EL PERSONAL NO ADQUIERA LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS ACERCA DEL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO PARA SU OPERACIÓN | 2 | 3 | 5 | MEDIO | CONTRATISTA | REDUCIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA / EL CONTRATISTA DEBERÁ BRINDAR LA CAPACITACIÓN A UN FUNCIONARIO DE CADA UNIDAD POLICIAL DONDE SE EFECTUE EL MANTENIMIENTO, SOBRE EL PROTOCOLO DEL FUNCIONAMIENTO GENERAL DEL EQUIPO. | 1 | 2 | 3 | BAJO | SI | SUPERVISOR DE CONTRATO | A PARTIR DE LA APROBACIÓN DE LA GARANTIA UNICA | TERMINACIÓN CONTRATO | COMUNICACIÓN OFICIAL AL ORDENADOR DEL GASTO | UNA VEZ, CUANDO OCURRA |
| 9 | ESPECIFICO | INTERNO | EJECUCIÓN | OPERACIONAL | QUE EL CONTRATISTA NO REALICE LA DEBIDA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS EQUIPOS OBJETO DE MANTENIMIENTO, CONFORME LO ESTABLECIDO EN LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE | DAÑO DEL MEDIO AMBIENTE | 2 | 4 | 6 | ALTO | CONTRATISTA | REDUCIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA / EL CONTRATISTA SE COMPROMETE CON LA POLICÍA NACIONAL A ENTREGAR CERTIFICADO AMBIENTAL DE DISPOSICIÓN FINAL DE LOS ELEMENTOS TÉCNICOS CAMBIADOS A LOS EQUIPOS COMO RESULTADO DE LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS EN APLICACIÓN DE LA GARANTIA Y A LOS QUE CUMPLAN CON SU CICLO DE VIDA DURANTE EL TIEMPO DE LA MISMA, DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL DECRETO 4741 DEL 2005 | 1 | 2 | 3 | BAJO | SI | SUPERVISOR DEL CONTRATO | A PARTIR DE LA APROBACIÓN DE LA GARANTÍA UNICA | TERMINACIÓN CONTRATO | COMUNICACIÓN OFICIAL AL ORDENADOR DEL GASTO | CUANDO OCURRA EL EVENTO |
| 10 | GENERAL | EXTERNO | EJECUCIÓN | OPERACIONAL | NO MANTENER LA RESERVA Y CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN, DIVULGAR Y UTILIZAR EN PROVECHO PROPIO O DE TERCEROS LA INFORMACIÓN PARA FINES DISTINTOS A LOS PREVISTOS EN EL CONTRATO. | FUGA Ó FILTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN UTILIZADA POR PARTE DE LOS TECNICOS DISPUESTOS POR LA EMPRESA. | 3 | 3 | 6 | ALTO | CONTRATISTA | REDUCIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA / EL CONTRATISTA EXTENDERÁ A SUS EMPLEADOS UN ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN | 1 | 1 | 3 | BAJO | NO | SUPERVISOR DEL CONTRATO | APROBACIÓN DE LA GARANTIAS REQUERIDAS EN EL CONTRATO | RECIBO DE SATISFACCIÓN DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS | COMUNICACIÓN OFICIAL AL ORDENADOR DEL GASTO | UNA VEZ, CUANDO OCURRA |
| 11 | GENERAL | EXTERNO | EJECUCIÓN | OPERACIONAL | QUE EL CONTRATISTA NO REALICE LA PRESTACIÓN DEL SREVICIO, DENTRO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN PACTADO, DEBIDO AL CONTAGIO O TRANSMISIÓN DEL VIRUS COVID-19, EN SU POBLACIÓN DE TRABAJADORES. | NO CUMPLIMIENTO EL OBJETO CONTRACTUAL | 3 | 3 | 6 | ALTO | CONTRATISTA | REDUCIR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA / EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESERVAR LA SALUD Y MANTENER LA CALIDAD DE VIDA DE LOS TRABAJADORES EN EL PROCESO DE RETORNO INTELIGENTE Y RECUPERACIÓN ESCALONADA DE LA DINAMICA EMPRESARIAL, DESARROLLANDO ACCIONES DE PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN PARA DISMINUIR EL RIESGO DE CONTAGIO Y DE SUS EVENTUALES COMPLICACIONES POR COVID-19. | 1 | 3 | 4 | MEDIO | SI | CONTRATISTA | PRESENTACIÓN DE LA OFERTA | TERMINACIÓN DEL CONTRATO | OFERTA ECONOMICA | PERMANENTE |
| 12 | GENERAL | EXTERNO | EJECUCIÓN | OPERACIONAL | ACCIDENTALIDAD O MUERTE DEL CONTRATISTA | QUE SE PRESENTE ACCIDENTALIDAD O MUERTE DEL CONTRATISTA DESDE LA ADJUDICACIÓN O DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO | 1 | 4 | 5 | MEDIO | CONTRATISTA | EVALUACION DE ALTERNATIVAS TECNICAS OPTIMAS, IMPLEMENTACION DE CAPACITACIONES PERIÓDICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO. | 1 | 3 | 4 | BAJO | NO | CONTRATISTA | A PARTIR DE LA APROBACIÓN DE LA GARANTIA UNICA | TERMINACIÓN DEL CONTRATO | A LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS | CUANDO OCURRA EL EVENTO |

**Nota**: Con la presentación de la oferta, el oferente acepta y aprueba los riesgos propuestos por la Policía Nacional, así como el análisis realizado por la Entidad para su mitigación y gestión, de igual forma corresponde al estructurador del estudio previo, analizar los riesgos a los cuales se expone la entidad y el oferente frente a la ejecución del contrato, por cuanto cada proyecto es único en los factores ambientales, económicos, políticos, sociales, tecnológicos, entre otros.

INGENIERIA SAS

## ANEXO No. 6A
## ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.

### ETAPA PRECONTRACTUAL

| MECANISMO DE COBERTURA | CLASE DE RIESGO | TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS | ESTIMACIÓN DEL RIESGO | ASIGNACIÓN DEL RIESGO | VIGENCIA | JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Garantía de Seriedad | Riesgo Jurídico | La no suscripción del contrato sin justa causa | Diez por ciento (10%) del monto del presupuesto oficial | Oferentes | Desde la presentación de la oferta y por cuatro (04) meses más. | Ampara la no suscripción del contrato sin justa causa por el Diez por ciento (10%) del presupuesto oficial desde la presentación de la oferta y por cuatro (04) meses más. |
| | Riesgo Jurídico | La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de oferta cuando el termino previsto en el pliego de condiciones para la adjudicación del contrato se prorrogue o cuando el termino previsto para la suscripción del contrato se prorrogue siempre y cuando esas prorrogas no excedan el termino de tres meses | | | | |
| | Riesgo Jurídico | La falta de otorgamiento por parte del proponente seleccionado e garantía de cumplimiento exigida por la entidad para amparar el incumplimiento de las obligaciones del contrato | | | | |
| | Riesgo Jurídico | El retiro de la oferta después de vencido el termino fijado para la presentación de ofertas | | | | |

### ETAPA CONTRACTUAL

| MECANISMO DE COBERTURA | CLASE DE RIESGO | TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS | ESTIMACIÓN DEL RIESGO | ASIGNACIÓN DEL RIESGO | VIGENCIA | JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Garantía Única | Riesgo Jurídico | Incumplimiento del contrato | Veinte por ciento (20%) del Valor del Contrato | Contratista | Vigente por un término igual la vigencia del contrato y sesenta (60) días calendario. | Ampara el riesgo de incumplimiento durante la vigencia del contrato y sesenta (60) días calendario más. La estimación del riesgo cubre el veinte por ciento (20%) del valor del contrato como quiera que se pretenda el pago parcial o definitivo de los perjuicios que cause a la entidad, en los mismos términos de la Cláusula Penal pecuniaria. |
| Garantía Única | Riesgo Operativo | Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y/o repuestos instalados. | Cincuenta por ciento (50%) del Valor del Contrato | Contratista | Vigente por un término de dos (2) años para las baterías contados a partir de la terminación del contrato. | Ampara el riesgo de mala calidad de los bienes instalados (baterías) por un término de dos años contados a partir de la terminación del contrato. La estimación del riesgo cubre el cincuenta por ciento (50%) del valor del contrato lo que cubriría el perjuicio administrativo por la posible pérdida de los recursos, los gastos ocasionados por el proceso y la no entrega de los bienes. |
| Garantía Única | Riesgo Operativo | Calidad del Servicio | Cincuenta por ciento (50%) del Valor del Contrato | Contratista | Vigente por un término de seis meses contados a partir de la terminación del contrato. | Ampara el riesgo de mala calidad de los mantenimientos realizados durante seis (6) meses a partir de la terminación del contrato. La estimación del riesgo cubre el cincuenta por ciento (50%) del |

| MECANISMO DE COBERTURA | CLASE DE RIESGO | TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS | ESTIMACIÓN DEL RIESGO | ASIGNACIÓN DEL RIESGO | VIGENCIA | JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | valor del contrato lo que cubriría el perjuicio administrativo por la posible pérdida de los recursos, los gastos ocasionados por el proceso y la no entrega de los bienes. |
| Garantía Única | Riesgo Jurídico | No pago de salarios, prestaciones o indemnizaciones laborales | Cinco por ciento (5%) del valor total del contrato | Contratista | Vigente por un término igual a la vigencia del contrato y tres (3) años más. | Ampara a la Entidad de los perjuicios que se ocasione como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales a que este obligado el contratista derivadas de la contratación del personal utilizados para la ejecución del contrato. |

## CLÁUSULAS SANCIONATORIAS

| MECANISMO DE COBERTURA | CLASE DE RIESGO | TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS | ESTIMACIÓN DEL RIESGO | ASIGNACIÓN DEL RIESGO | VIGENCIA | JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Multa | Riesgo Jurídico | Incumplimiento parcial. | Multa cuyo valor se liquidará con base en un cero punto cinco por ciento (0,5%) del valor dejado de incumplir o entregar. | Contratista | Multas cuyo valor se liquidará con base en un cero punto cinco por ciento (0.5%) del valor dejado de cumplir o entregar por cada día de retardo hasta por un plazo de quince (15) días calendario, que se descontará del saldo que le adeude la Entidad. Esta sanción se impondrá mediante acto administrativo motivado, en el que se expresará las causas que dieron lugar a ella. | Ampara la mora o incumplimiento parcial de alguna obligación derivada del contrato por causas imputables al contratista. |
| Multa | Riesgo Jurídico | La no constitución dentro del término y en la forma prevista en el contrato, o en alguno de sus modificatorios, la póliza de garantía única. | Multa cuyo valor se liquidará con base en un cero punto dos por ciento (0,2%) del valor del contrato. | Contratista | La multa se aplicará por cada día de retardo y hasta por diez (10) días calendario | Cuando el contratista no constituya dentro del término y en la forma prevista en el contrato, o en alguno de sus modificatorios, la póliza de garantía única. |
| Cláusula Penal Pecuniaria | Riesgo Jurídico | Incumplimiento total – declaratoria de caducidad. | Veinte por ciento (20%) del valor total del contrato | Contratista | El veinte por ciento (20%) del valor total del contrato cuando se trate de incumplimiento total del mismo y proporcional al incumplimiento parcial del contrato. | Ampara el incumplimiento parcial o definitivo del contrato por parte del contratista, se busca el pago parcial y definitivo de los perjuicios que se causen a la entidad. |

INGENIERIA SAS

## ANÁLISIS DE RIESGO DEL PROCESO

| MECANISMO DE COBERTURA | CLASE DE RIESGO | TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS | ESTIMACIÓN DEL RIESGO | ASIGNACIÓN DEL RIESGO | VIGENCIA | JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Garantía Técnica | Riesgo Operativo | Daños en las partes y componentes de los bienes y desperfectos de fábrica presentados en los mismos. | Por el valor del desperfecto y/o daño de las partes y componentes de los bienes. | Contratista | Vigente por un término de seis meses más para los mantenimientos y repuestos y dos (2) años más para las baterías, contados a partir de la terminación del contrato. | Ampara el correcto funcionamiento por el servicio de mantenimiento prestado e instalación de repuestos incluidos las baterías a partir de la terminación del contrato. |

Calle 63C No. 73-96 Casa 36 Bogotá D.C. Telefax: 2 64 76 38 Cel: 318 282 19 84
Email: Lmdingenieria@Lmdingenieria.com

LMD
INGENIERIA SAS

## ANEXO No. 9

## ACTIVIDADES Y LISTA DE PRECIOS BASE DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO PARA UPS A NIVEL NACIONAL

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 1 | MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 661.136,72 |
| 2 | MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 749.347,97 |
| 3 | MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 793.341,66 |
| 4 | MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 881.552,95 |
| 5 | MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.013.757,91 |
| 6 | MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 925.658,58 |
| 7 | MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 8 | MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 9 | MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 10 | MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 11 | MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 12 | MARCA ABLEREX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 13 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor | 1 | $ 396.726,80 |
| 14 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 449.564,03 |
| 15 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 476.094,59 |
| 16 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 528.931,79 |
| 17 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador | 1 | $ 608.299,53 |
| 18 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 555.350,34 |
| 19 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 301.184,05 |
| 20 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 21 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 22 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 23 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 24 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 25 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 661.136,72 |
| 26 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 749.347,97 |
| 27 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 793.341,66 |
| 28 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 881.552,95 |
| 29 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.013.757,91 |
| 30 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 925.658,58 |
| 31 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 32 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 33 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 34 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 35 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 36 | MARCA ALPHA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 37 | MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor | 1 | $ 462.885,26 |
| 38 | MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 524.565,96 |
| 39 | MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 555.350,34 |
| 40 | MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 617.143,05 |
| 41 | MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador | 1 | $ 709.608,13 |
| 42 | MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 647.927,41 |
| 43 | MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 301.184,05 |
| 44 | MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 45 | MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 46 | MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 47 | MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 48 | MARCA ALPHA TECNOLOGIS CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 49 | MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor | 1 | $ 396.726,80 |
| 50 | MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 449.564,03 |
| 51 | MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 476.094,59 |
| 52 | MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 528.931,79 |
| 53 | MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador | 1 | $ 608.299,53 |
| 54 | MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 555.350,34 |
| 55 | MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 301.184,05 |
| 56 | MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 57 | MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 58 | MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 59 | MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 60 | MARCA ALPHO CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 61 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor | 1 | $ 528.931,79 |
| 62 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 599.456,02 |
| 63 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 634.718,10 |
| 64 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 705.242,34 |
| 65 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Transformador | 1 | $ 811.028,71 |

INGENIERIA SAS

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 66 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 740.504,49 |
| 67 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 68 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 69 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 70 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 71 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 72 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 73 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor | 1 | $ 330.568,34 |
| 74 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 374.674,00 |
| 75 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 396.726,80 |
| 76 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 440.832,43 |
| 77 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador | 1 | $ 506.878,94 |
| 78 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 462.885,26 |
| 79 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 264.521,83 |
| 80 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 81 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 82 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 83 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 84 | MARCA AMERICAN INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 85 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 851.664,11 |
| 86 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 965.174,52 |
| 87 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.021.929,76 |
| 88 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.135.552,13 |
| 89 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.305.817,79 |
| 90 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.192.307,34 |
| 91 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 92 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 93 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 94 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 95 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 96 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 97 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.343.094,88 |
| 98 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.522.092,10 |
| 99 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.611.646,71 |
| 100 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.790.755,84 |
| 101 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador | 1 | $ 2.059.307,66 |
| 102 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.880.310,41 |
| 103 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 991.751,95 |
| 104 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.471.131,85 |
| 105 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.487.627,92 |
| 106 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display | 1 | $ 1.239.689,97 |
| 107 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 108 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 109 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor | 1 | $ 555.462,32 |
| 110 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 629.456,78 |
| 111 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 666.510,02 |
| 112 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 740.616,43 |
| 113 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador | 1 | $ 851.664,11 |
| 114 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 777.557,66 |
| 115 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 301.184,05 |
| 116 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 117 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 118 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 119 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 120 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 121 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor | 1 | $ 703.563,19 |
| 122 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 797.371,66 |
| 123 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 844.275,85 |
| 124 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 938.084,22 |
| 125 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.078.796,91 |
| 126 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 984.988,48 |
| 127 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 128 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 129 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 130 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 131 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 132 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 133 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.249.622,29 |
| 134 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.416.305,74 |
| 135 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.499.591,53 |
| 136 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.666.163,04 |
| 137 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.916.132,28 |
| 138 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.749.448,83 |
| 139 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 991.751,95 |
| 140 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.471.131,85 |

Calle 63C No. 73-96 Casa 36 Bogotá D.C. Telefax: 2 64 76 38 Cel: 318 282 19 84
Email: Lmdingenieria@Lmdingenieria.com

LMD
INGENIERIA SAS

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 141 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.487.627,92 |
| 142 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Display | 1 | $ 1.239.689,97 |
| 143 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 144 | MARCA APC CAPACIDAD KVA 16 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 145 | MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 661.136,72 |
| 146 | MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 749.347,97 |
| 147 | MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 793.341,66 |
| 148 | MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 881.552,95 |
| 149 | MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.013.757,91 |
| 150 | MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 925.658,58 |
| 151 | MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 152 | MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 153 | MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 154 | MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 155 | MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 156 | MARCA APEL CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 157 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 661.136,72 |
| 158 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 749.347,97 |
| 159 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 793.341,66 |
| 160 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 881.552,95 |
| 161 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.013.757,91 |
| 162 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 925.658,58 |
| 163 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 164 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 165 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 166 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 167 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 168 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 169 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Inversor | 1 | $ 834.200,95 |
| 170 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 945.472,50 |
| 171 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.001.108,30 |
| 172 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.112.267,92 |
| 173 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.279.063,35 |
| 174 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.167.903,70 |
| 175 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 667.405,55 |
| 176 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.124.018,65 |
| 177 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.338.865,13 |
| 178 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Display | 1 | $ 1.115.720,95 |
| 179 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.562.009,32 |
| 180 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.562.009,32 |
| 181 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.194.882,05 |
| 182 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.354.177,28 |
| 183 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.433.768,89 |
| 184 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.593.176,06 |
| 185 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.832.062,89 |
| 186 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.672.767,70 |
| 187 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 955.883,26 |
| 188 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 4.261.778,54 |
| 189 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.826.476,50 |
| 190 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display | 1 | $ 1.522.063,78 |
| 191 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 192 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 193 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor | 1 | $ 330.568,34 |
| 194 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 374.674,00 |
| 195 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 396.726,80 |
| 196 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 440.832,43 |
| 197 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador | 1 | $ 506.878,94 |
| 198 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 462.885,26 |
| 199 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 264.521,83 |
| 200 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 201 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 202 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 203 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 204 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 205 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor | 1 | $ 528.931,79 |
| 206 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 599.456,02 |
| 207 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 634.718,10 |
| 208 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 705.242,34 |
| 209 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Transformador | 1 | $ 811.028,71 |
| 210 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 740.504,49 |
| 211 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 212 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 213 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 214 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 215 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 216 | MARCA ATSEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |

Calle 63C No. 73-96 Casa 36 Bogotá D.C. Telefax: 2 64 76 38 Cel: 318 282 19 84
Email: Lmdingenieria@Lmdingenieria.com

INGENIERIA SAS

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 217 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 836.439,81 |
| 218 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 947.935,28 |
| 219 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.003.682,99 |
| 220 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.115.290,40 |
| 221 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.282.533,62 |
| 222 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.171.038,16 |
| 223 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 224 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 225 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 226 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 227 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 228 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 229 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor | 1 | $ 472.848,20 |
| 230 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 535.872,25 |
| 231 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 567.328,28 |
| 232 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 630.352,33 |
| 233 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador | 1 | $ 724.944,34 |
| 234 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 661.920,33 |
| 235 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 301.184,05 |
| 236 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 237 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 238 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 239 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 240 | MARCA BEST POWER CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 241 | MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor | 1 | $ 396.726,80 |
| 242 | MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 449.564,03 |
| 243 | MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 476.094,59 |
| 244 | MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 528.931,79 |
| 245 | MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador | 1 | $ 608.299,53 |
| 246 | MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 555.350,34 |
| 247 | MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 301.184,05 |
| 248 | MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 249 | MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 250 | MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 251 | MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 252 | MARCA CDP CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 253 | MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 661.136,72 |
| 254 | MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 749.347,97 |
| 255 | MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 793.341,66 |
| 256 | MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 881.552,95 |
| 257 | MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.013.757,91 |
| 258 | MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 925.658,58 |
| 259 | MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 260 | MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 261 | MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 262 | MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 263 | MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 264 | MARCA DELTA CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 265 | MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor | 1 | $ 938.532,05 |
| 266 | MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.063.572,65 |
| 267 | MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.126.148,90 |
| 268 | MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.251.301,44 |
| 269 | MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.439.030,21 |
| 270 | MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.313.877,68 |
| 271 | MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 750.803,23 |
| 272 | MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.297.575,25 |
| 273 | MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.413.246,53 |
| 274 | MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display | 1 | $ 1.177.705,44 |
| 275 | MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| 276 | MARCA DELTEC CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| 277 | MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor | 1 | $ 528.931,79 |
| 278 | MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 599.456,02 |
| 279 | MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 634.718,10 |
| 280 | MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 705.242,34 |
| 281 | MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Transformador | 1 | $ 811.028,71 |
| 282 | MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 740.504,49 |
| 283 | MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 284 | MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 285 | MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 286 | MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 287 | MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 288 | MARCA DOWEMARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 289 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor | 1 | $ 472.848,20 |
| 290 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 535.872,25 |
| 291 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 567.328,28 |
| 292 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 630.352,33 |

Calle 63C No. 73-96 Casa 36 Bogotá D.C. Telefax: 2 64 76 38 Cel: 318 282 19 84
Email: Lmdingenieria@Lmdingenieria.com

LMD
INGENIERIA SAS

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 293 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador | 1 | $ 724.944,34 |
| 294 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 661.920,33 |
| 295 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 301.184,05 |
| 296 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 297 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 298 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 299 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 300 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 301 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 836.439,81 |
| 302 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 947.935,28 |
| 303 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.003.682,99 |
| 304 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.115.290,40 |
| 305 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.282.533,62 |
| 306 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.171.038,16 |
| 307 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 308 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 309 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 310 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 311 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 312 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 313 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.511.457,51 |
| 314 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.712.955,28 |
| 315 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.813.816,17 |
| 316 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 2.015.313,97 |
| 317 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador | 1 | $ 2.317.560,72 |
| 318 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 2.116.062,89 |
| 319 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 1.135.005,01 |
| 320 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.972.517,54 |
| 321 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.702.507,53 |
| 322 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display | 1 | $ 1.418.756,25 |
| 323 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.986.258,79 |
| 324 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.986.258,79 |
| 325 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Inversor | 1 | $ 5.255.958,55 |
| 326 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 5.956.835,12 |
| 327 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 6.307.217,42 |
| 328 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 7.007.982,06 |
| 329 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Transformador | 1 | $ 8.059.128,97 |
| 330 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 7.356.364,37 |
| 331 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 4.204.811,64 |
| 332 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 16.912.125,68 |
| 333 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Cargador | 1 | $ 7.246.053,86 |
| 334 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Display | 1 | $ 6.040.044,89 |
| 335 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 8.456.062,84 |
| 336 | MARCA EATON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 8.456.062,84 |
| 337 | MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor | 1 | $ 396.726,80 |
| 338 | MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 449.564,03 |
| 339 | MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 476.094,59 |
| 340 | MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 528.931,79 |
| 341 | MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador | 1 | $ 608.299,53 |
| 342 | MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 555.350,34 |
| 343 | MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 301.184,05 |
| 344 | MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 345 | MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 346 | MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 347 | MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 348 | MARCA ECM POWER COM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 349 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor | 1 | $ 752.960,11 |
| 350 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.054.144,17 |
| 351 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 903.552,14 |
| 352 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.129.440,21 |
| 353 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.505.920,25 |
| 354 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.129.495,28 |
| 355 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 301.184,05 |
| 356 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 357 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 358 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 359 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 360 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 361 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor | 1 | $ 2.355.410,92 |
| 362 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 3.297.575,25 |
| 363 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 2.826.493,05 |
| 364 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 3.533.116,34 |
| 365 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador | 1 | $ 4.710.821,79 |
| 366 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 3.768.657,43 |
| 367 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 942.164,37 |

Calle 63C No. 73-96 Casa 36 Bogotá D.C. Telefax: 2 64 76 38 Cel: 318 282 19 84
Email: Lmdingenieria@Lmdingenieria.com

INGENIERIA SAS

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 368 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.297.575,25 |
| 369 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.413.246,53 |
| 370 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display | 1 | $ 1.177.705,44 |
| 371 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| 372 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| 373 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.484.031,43 |
| 374 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.681.835,09 |
| 375 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.780.792,89 |
| 376 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.978.596,63 |
| 377 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador | 1 | $ 2.275.470,05 |
| 378 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 2.077.554,41 |
| 379 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 1.187.157,94 |
| 380 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 4.261.778,54 |
| 381 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.826.476,50 |
| 382 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display | 1 | $ 1.522.063,78 |
| 383 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 384 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 385 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Inversor | 1 | $ 5.344.441,11 |
| 386 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 7.482.217,52 |
| 387 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 6.413.329,28 |
| 388 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 8.016.661,64 |
| 389 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Transformador | 1 | $ 10.688.882,20 |
| 390 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 8.551.105,75 |
| 391 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 2.137.776,42 |
| 392 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 7.482.217,52 |
| 393 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Cargador | 1 | $ 3.206.664,66 |
| 394 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Display | 1 | $ 2.672.220,54 |
| 395 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 3.741.108,75 |
| 396 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 3.741.108,75 |
| 397 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Inversor | 1 | $ 8.416.117,29 |
| 398 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 11.782.564,20 |
| 399 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 10.099.340,73 |
| 400 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 12.624.175,92 |
| 401 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Transformador | 1 | $ 16.832.234,58 |
| 402 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 13.465.787,66 |
| 403 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 3.366.446,91 |
| 404 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 11.782.564,20 |
| 405 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Cargador | 1 | $ 5.049.670,37 |
| 406 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Display | 1 | $ 4.208.058,64 |
| 407 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 5.891.282,10 |
| 408 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 5.891.282,10 |
| 409 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Inversor | 1 | $ 10.558.128,59 |
| 410 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 14.781.380,03 |
| 411 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 12.669.754,30 |
| 412 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 15.837.192,86 |
| 413 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Transformador | 1 | $ 21.116.257,14 |
| 414 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 16.893.005,72 |
| 415 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 4.223.251,43 |
| 416 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 14.781.380,03 |
| 417 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Cargador | 1 | $ 6.334.877,15 |
| 418 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Display | 1 | $ 5.279.064,27 |
| 419 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 7.390.690,00 |
| 420 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 90 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 7.390.690,00 |
| 421 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Inversor | 1 | $ 12.080.089,78 |
| 422 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 16.912.125,68 |
| 423 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 14.496.107,74 |
| 424 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 18.120.134,67 |
| 425 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Transformador | 1 | $ 24.160.179,57 |
| 426 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 19.328.143,65 |
| 427 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 4.832.035,92 |
| 428 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 16.912.125,68 |
| 429 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Cargador | 1 | $ 7.248.053,86 |
| 430 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Display | 1 | $ 6.040.044,89 |
| 431 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 8.456.062,84 |
| 432 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 8.456.062,84 |
| 433 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor | 1 | $ 396.726,80 |
| 434 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 449.564,03 |
| 435 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 476.094,59 |
| 436 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 528.931,79 |
| 437 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador | 1 | $ 608.299,53 |
| 438 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 555.350,34 |
| 439 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 301.184,05 |
| 440 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 441 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 442 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 443 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |

LMD
INGENIERIA SAS

| No. | MARCA UPS Y REPUES"OS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 444 | MARCA EMERSON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 445 | MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Inversor | 1 | $ 2.704.772,31 |
| 446 | MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 3.065.453,45 |
| 447 | MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 3.245.793,95 |
| 448 | MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 3.606.363,11 |
| 449 | MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Transformador | 1 | $ 4.147.384,73 |
| 450 | MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 3.786.703,68 |
| 451 | MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 2.163.862,63 |
| 452 | MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 13.093.880,66 |
| 453 | MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Cargador | 1 | $ 5.611.663,15 |
| 454 | MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Display | 1 | $ 4.676.385,94 |
| 455 | MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 6.546.940,33 |
| 456 | MARCA ENERGEX CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 6.546.940,33 |
| 457 | MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor | 1 | $ 938.532,05 |
| 458 | MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.063.572,65 |
| 459 | MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.126.148,90 |
| 460 | MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.251.301,44 |
| 461 | MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.439.030,21 |
| 462 | MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.313.877,68 |
| 463 | MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 750.803,23 |
| 464 | MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.297.575,25 |
| 465 | MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.413.246,53 |
| 466 | MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display | 1 | $ 1.177.705,44 |
| 467 | MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| 468 | MARCA ETN POWERWARE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| 469 | MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUES"O Inversor | 1 | $ 661.136,72 |
| 470 | MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUES"O Rectificador | 1 | $ 749.347,97 |
| 471 | MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUES"O Tarjeta rectificadora | 1 | $ 793.341,66 |
| 472 | MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUES"O Modulo lógico del bypass | 1 | $ 881.552,95 |
| 473 | MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUES"O Transformador | 1 | $ 1.013.757,91 |
| 474 | MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUES"O Tarjeta de control | 1 | $ 925.658,58 |
| 475 | MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUES"O Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 476 | MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUES"O Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 477 | MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUES"O Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 478 | MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUES"O Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 479 | MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUES"O Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 480 | MARCA FAIRSTONE CAPACIDAD KVA 10 REPUES"O Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 481 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 661.136,72 |
| 482 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 749.347,97 |
| 483 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 793.341,66 |
| 484 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 881.552,95 |
| 485 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.013.757,91 |
| 486 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 925.658,58 |
| 487 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 488 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 489 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 490 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 491 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 492 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 493 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.784.710,94 |
| 494 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 2.022.702,26 |
| 495 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 2.141.697,90 |
| 496 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 2.379.577,26 |
| 497 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Transformador | 1 | $ 2.736.564,20 |
| 498 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 2.498.572,93 |
| 499 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 1.427.835,91 |
| 500 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 7.482.217,52 |
| 501 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Cargador | 1 | $ 3.206.664,66 |
| 502 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Display | 1 | $ 2.672.220,54 |
| 503 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 3.741.108,75 |
| 504 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 3.741.108,75 |
| 505 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Inversor | 1 | $ 22.452.162,30 |
| 506 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 31.433.027,19 |
| 507 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 26.942.594,76 |
| 508 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 33.678.243,49 |
| 509 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Transformador | 1 | $ 44.904.324,59 |
| 510 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 35.923.459,70 |
| 511 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 8.980.864,93 |
| 512 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 31.433.027,19 |
| 513 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Cargador | 1 | $ 13.471.297,40 |
| 514 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Display | 1 | $ 11.226.081,13 |
| 515 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 15.716.513,61 |
| 516 | MARCA FENTON CAPACIDAD KVA 200 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 15.716.513,61 |
| 517 | MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.147.082,28 |
| 518 | MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.299.996,73 |

Calle 63C No. 73-96 Casa 36 Bogotá D.C. Telefax: 2 64 76 38 Cel: 318 282 19 84
Email: Lmdingenieria@Lmdingenieria.com

INGENIERIA SAS

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 519 | MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.376.453,93 |
| 520 | MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.529.368,43 |
| 521 | MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.758.740,10 |
| 522 | MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.605.825,63 |
| 523 | MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 917.598,67 |
| 524 | MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.471.131,85 |
| 525 | MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.487.627,92 |
| 526 | MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display | 1 | $ 1.239.689,97 |
| 527 | MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 528 | MARCA FERRUPS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 529 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.042.751,19 |
| 530 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.181.784,69 |
| 531 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.251.301,44 |
| 532 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.390.334,91 |
| 533 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.598.885,14 |
| 534 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.459.851,66 |
| 535 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 834.200,95 |
| 536 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.471.131,85 |
| 537 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.487.627,92 |
| 538 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display | 1 | $ 1.239.689,97 |
| 539 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 540 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 541 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.194.882,05 |
| 542 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.354.177,28 |
| 543 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.433.768,89 |
| 544 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.593.176,06 |
| 545 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.832.062,89 |
| 546 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.672.767,70 |
| 547 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 955.883,26 |
| 548 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 4.261.778,54 |
| 549 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.826.476,50 |
| 550 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display | 1 | $ 1.522.063,78 |
| 551 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 552 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 553 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.784.710,94 |
| 554 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 2.022.702,26 |
| 555 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 2.141.697,90 |
| 556 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 2.379.577,26 |
| 557 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Transformador | 1 | $ 2.736.564,20 |
| 558 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 2.498.572,93 |
| 559 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 1.427.835,91 |
| 560 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 7.482.217,52 |
| 561 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Cargador | 1 | $ 3.206.664,66 |
| 562 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Display | 1 | $ 2.672.220,54 |
| 563 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 3.741.108,75 |
| 564 | MARCA GAMATRONIC CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 3.741.108,75 |
| 565 | MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Inversor | 1 | $ 834.200,95 |
| 566 | MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 945.472,50 |
| 567 | MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.001.108,30 |
| 568 | MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.112.267,92 |
| 569 | MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.279.063,35 |
| 570 | MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.167.903,70 |
| 571 | MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 667.405,55 |
| 572 | MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.124.018,65 |
| 573 | MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.338.865,13 |
| 574 | MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Display | 1 | $ 1.115.720,95 |
| 575 | MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.562.009,32 |
| 576 | MARCA GENERAL ELECTRIC CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.562.009,32 |
| 577 | MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor | 1 | $ 938.532,05 |
| 578 | MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.063.572,65 |
| 579 | MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.126.148,90 |
| 580 | MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.251.301,44 |
| 581 | MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.439.030,21 |
| 582 | MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.313.877,68 |
| 583 | MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 750.603,23 |
| 584 | MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.297.575,25 |
| 585 | MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.413.246,53 |
| 586 | MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display | 1 | $ 1.177.705,44 |
| 587 | MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| 588 | MARCA INITEK CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| 589 | MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor | 1 | $ 330.568,34 |
| 590 | MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 374.674,00 |
| 591 | MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 396.726,80 |

Calle 63C No. 73-96 Casa 36 Bogotá D.C. Telefax: 2 64 76 38 Cel: 318 282 19 84
Email: Lmdingenieria@Lmdingenieria.com

LMD
INGENIERIA SAS

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 592 | MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 440.832,43 |
| 593 | MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador | 1 | $ 506.878,94 |
| 594 | MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 462.885,26 |
| 595 | MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 264.521,83 |
| 596 | MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 597 | MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 598 | MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 599 | MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 600 | MARCA INSAP CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 601 | MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 661.136,72 |
| 602 | MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 749.347,97 |
| 603 | MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 793.341,66 |
| 604 | MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 881.552,95 |
| 605 | MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.013.757,91 |
| 606 | MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 925.658,58 |
| 607 | MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 608 | MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 609 | MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 610 | MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 611 | MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 612 | MARCA IRIDIUM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 613 | MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.042.751,19 |
| 614 | MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.181.784,69 |
| 615 | MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.251.301,44 |
| 616 | MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.390.334,91 |
| 617 | MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.598.885,14 |
| 618 | MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.459.851,66 |
| 619 | MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 834.200,95 |
| 620 | MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.471.131,85 |
| 621 | MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.487.627,92 |
| 622 | MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display | 1 | $ 1.239.689,97 |
| 623 | MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 624 | MARCA JUPITER CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 625 | MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor | 1 | $ 396.726,80 |
| 626 | MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 449.564,03 |
| 627 | MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 476.094,59 |
| 628 | MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 528.931,79 |
| 629 | MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador | 1 | $ 608.299,53 |
| 630 | MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 555.350,34 |
| 631 | MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 301.184,05 |
| 632 | MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 633 | MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 634 | MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 635 | MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 636 | MARCA MATRIX 5000 CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 637 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor | 1 | $ 396.726,80 |
| 638 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 449.564,03 |
| 639 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 476.094,59 |
| 640 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 528.931,79 |
| 641 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador | 1 | $ 608.299,53 |
| 642 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 555.350,34 |
| 643 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 301.184,05 |
| 644 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 645 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 646 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 647 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 648 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 649 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 661.136,72 |
| 650 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 749.347,97 |
| 651 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 793.341,66 |
| 652 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 881.552,95 |
| 653 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.013.757,91 |
| 654 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 925.658,58 |
| 655 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 656 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 657 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 658 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 659 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 660 | MARCA MINUTEMAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 661 | MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 661.136,72 |
| 662 | MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 749.347,97 |
| 663 | MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 793.341,66 |
| 664 | MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 881.552,95 |
| 665 | MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.013.757,91 |
| 666 | MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 925.658,58 |
| 667 | MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |

Calle 63C No. 73-96 Casa 36 Bogotá D.C. Telefax: 2 64 76 38 Cel: 318 282 19 84
Email: Lmdingenieria@Lmdingenieria.com

INGENIERIA SAS

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 668 | MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 669 | MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 670 | MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 671 | MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 672 | MARCA MOLTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 673 | MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.194.882,05 |
| 674 | MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.354.177,28 |
| 675 | MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.433.768,89 |
| 676 | MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.593.176,06 |
| 677 | MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.832.062,89 |
| 678 | MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.672.767,70 |
| 679 | MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 955.883,26 |
| 680 | MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 4.261.778,54 |
| 681 | MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.826.476,50 |
| 682 | MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display | 1 | $ 1.522.063,78 |
| 683 | MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 684 | MARCA MTEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 685 | MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 661.136,72 |
| 686 | MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 749.347,97 |
| 687 | MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 793.341,66 |
| 688 | MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 881.552,95 |
| 689 | MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.013.757,91 |
| 690 | MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 925.658,58 |
| 691 | MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 692 | MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 693 | MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 694 | MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 695 | MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 696 | MARCA NETION CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 697 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 661.136,72 |
| 698 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 749.347,97 |
| 699 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 793.341,66 |
| 700 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 881.552,95 |
| 701 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.013.757,91 |
| 702 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 925.658,58 |
| 703 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 704 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 705 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 706 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 707 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 708 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 709 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor | 1 | $ 938.532,05 |
| 710 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.063.572,65 |
| 711 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.126.148,90 |
| 712 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.251.301,44 |
| 713 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.439.030,21 |
| 714 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.313.877,68 |
| 715 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 750.803,23 |
| 716 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.297.575,25 |
| 717 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.413.246,53 |
| 718 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display | 1 | $ 1.177.705,44 |
| 719 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| 720 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| 721 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.042.751,19 |
| 722 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.181.784,69 |
| 723 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.251.301,44 |
| 724 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.390.334,91 |
| 725 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.598.865,14 |
| 726 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.459.851,66 |
| 727 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 834.200,95 |
| 728 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.471.131,85 |
| 729 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.487.627,92 |
| 730 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display | 1 | $ 1.239.689,97 |
| 731 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 732 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 733 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.194.882,05 |
| 734 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.354.177,28 |
| 735 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.433.768,89 |
| 736 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.593.176,06 |
| 737 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.832.062,89 |
| 738 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.672.767,70 |
| 739 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 955.883,26 |
| 740 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 4.261.778,54 |
| 741 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.826.476,50 |
| 742 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display | 1 | $ 1.522.063,78 |
| 743 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 2.130.889,27 |

LMD
INGENIERIA SAS

| | No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|---|
| | 744 | MARCA NICOMAR CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| | 745 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor | 1 | $ 752.960,11 |
| | 746 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.054.144,17 |
| | 747 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 903.552,14 |
| | 748 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.129.440,21 |
| | 749 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.505.920,25 |
| | 750 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.129.495,28 |
| | 751 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 301.184,05 |
| | 752 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| | 753 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| | 754 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| | 755 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| | 756 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| | 757 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 661.136,72 |
| | 758 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 749.347,97 |
| | 759 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 793.341,66 |
| | 760 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 881.552,95 |
| | 761 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.013.757,91 |
| | 762 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 925.658,58 |
| | 763 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| | 764 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| | 765 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| | 766 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| | 767 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| | 768 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| | 769 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor | 1 | $ 938.532,05 |
| | 770 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.063.572,65 |
| | 771 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.126.148,90 |
| | 772 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.251.301,44 |
| | 773 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.439.030,21 |
| | 774 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.313.877,68 |
| | 775 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 750.803,23 |
| | 776 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.297.575,25 |
| | 777 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.413.246,53 |
| | 778 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display | 1 | $ 1.177.705,44 |
| | 779 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| | 780 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| | 781 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.042.751,19 |
| | 782 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.181.784,69 |
| | 783 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.251.301,44 |
| | 784 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.390.334,91 |
| | 785 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.598.885,14 |
| | 786 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.459.851,66 |
| | 787 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 834.200,95 |
| | 788 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.471.131,85 |
| | 789 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.487.627,92 |
| | 790 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display | 1 | $ 1.239.689,97 |
| | 791 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| | 792 | MARCA OPTI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| | 793 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor | 1 | $ 954.506,18 |
| | 794 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.336.308,64 |
| | 795 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.145.407,37 |
| | 796 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.431.759,21 |
| | 797 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.909.012,31 |
| | 798 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.432.530,60 |
| | 799 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| | 800 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| | 801 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| | 802 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| | 803 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| | 804 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| | 805 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Inversor | 1 | $ 834.200,95 |
| | 806 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 945.472,50 |
| | 807 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.001.108,30 |
| | 808 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.112.267,92 |
| | 809 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.279.063,35 |
| | 810 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.167.903,70 |
| | 811 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 667.405,55 |
| | 812 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.124.018,65 |
| | 813 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.338.865,13 |
| | 814 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Display | 1 | $ 1.115.720,95 |
| | 815 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.562.009,32 |
| | 816 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.562.009,32 |
| | 817 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.042.751,19 |
| | 818 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.181.784,69 |
| | 819 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.251.301,44 |

Calle 63C No. 73-96 Casa 36 Bogotá D.C. Telefax: 2 64 76 38 Cel: 318 282 19 84
Email: Lmdingenieria@Lmdingenieria.com

INGENIERIA SAS

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 820 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.390.334,91 |
| 821 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.598.885,14 |
| 822 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.459.851,66 |
| 823 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 834.200,95 |
| 824 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.471.131,85 |
| 825 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.487.627,92 |
| 826 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display | 1 | $ 1.239.689,97 |
| 827 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 828 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 829 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.194.882,05 |
| 830 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.354.177,28 |
| 831 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.433.768,89 |
| 832 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.593.176,06 |
| 833 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.832.062,89 |
| 834 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.672.767,70 |
| 835 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 955.883,26 |
| 836 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 4.261.778,54 |
| 837 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.826.476,50 |
| 838 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display | 1 | $ 1.522.063,78 |
| 839 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 840 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 841 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.398.842,62 |
| 842 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.585.340,02 |
| 843 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.678.588,73 |
| 844 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.865.086,17 |
| 845 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Transformador | 1 | $ 2.144.832,30 |
| 846 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.958.334,89 |
| 847 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 1.119.096,47 |
| 848 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 6.595.150,49 |
| 849 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Cargador | 1 | $ 2.826.493,05 |
| 850 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Display | 1 | $ 2.355.410,92 |
| 851 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 3.297.575,25 |
| 852 | MARCA PEI CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 3.297.575,25 |
| 853 | MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor | 1 | $ 938.532,05 |
| 854 | MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.063.572,65 |
| 855 | MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.126.148,90 |
| 856 | MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.251.301,44 |
| 857 | MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.439.030,21 |
| 858 | MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.313.877,68 |
| 859 | MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 750.803,23 |
| 860 | MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.297.575,25 |
| 861 | MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.413.246,53 |
| 862 | MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display | 1 | $ 1.177.705,44 |
| 863 | MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| 864 | MARCA PHI CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| 865 | MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 661.136,72 |
| 866 | MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 749.347,97 |
| 867 | MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 793.341,66 |
| 868 | MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 881.552,95 |
| 869 | MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.013.757,91 |
| 870 | MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 925.658,58 |
| 871 | MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 872 | MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 873 | MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 874 | MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 875 | MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 876 | MARCA PINACLE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 877 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.075.326,67 |
| 878 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.218.725,95 |
| 879 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.290.481,57 |
| 880 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.433.768,89 |
| 881 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.648.923,78 |
| 882 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.505.524,48 |
| 883 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 860.283,75 |
| 884 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.471.131,85 |
| 885 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.487.627,92 |
| 886 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Display | 1 | $ 1.239.689,97 |
| 887 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 888 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 21 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 889 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor | 1 | $ 396.726,80 |
| 890 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 449.564,03 |
| 891 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 476.094,59 |
| 892 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 528.931,79 |
| 893 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador | 1 | $ 608.299,53 |
| 894 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 555.350,34 |
| 895 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 301.184,05 |

LMD
INGENIERIA SAS

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 896 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 897 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 898 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 899 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 900 | MARCA POWER BACK CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 901 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor | 1 | $ 396.726,80 |
| 902 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 449.564,03 |
| 903 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 476.094,59 |
| 904 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 528.931,79 |
| 905 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador | 1 | $ 608.299,53 |
| 906 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 555.350,34 |
| 907 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 301.184,05 |
| 908 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 909 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 910 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 911 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 912 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 913 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor | 1 | $ 938.532,05 |
| 914 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.063.572,65 |
| 915 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.126.148,90 |
| 916 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.251.301,44 |
| 917 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.439.030,21 |
| 918 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.313.877,68 |
| 919 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 750.803,23 |
| 920 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.297.575,25 |
| 921 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.413.246,53 |
| 922 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display | 1 | $ 1.177.705,44 |
| 923 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| 924 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| 925 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.194.882,05 |
| 926 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.354.177,28 |
| 927 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.433.768,89 |
| 928 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.593.176,06 |
| 929 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.832.062,89 |
| 930 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.672.767,70 |
| 931 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 955.883,26 |
| 932 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 4.261.778,54 |
| 933 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.826.476,50 |
| 934 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display | 1 | $ 1.522.063,78 |
| 935 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 936 | MARCA POWERCOM CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 937 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.194.882,05 |
| 938 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.354.177,28 |
| 939 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.433.768,89 |
| 940 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.593.176,06 |
| 941 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.832.062,89 |
| 942 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.672.767,70 |
| 943 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 955.883,26 |
| 944 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 4.261.778,54 |
| 945 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.826.476,50 |
| 946 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display | 1 | $ 1.522.063,78 |
| 947 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 948 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 949 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.784.710,94 |
| 950 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 2.022.702,26 |
| 951 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 2.141.697,90 |
| 952 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 2.379.577,26 |
| 953 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Transformador | 1 | $ 2.736.564,20 |
| 954 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 2.498.572,93 |
| 955 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 1.427.835,91 |
| 956 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 7.482.217,52 |
| 957 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Cargador | 1 | $ 3.206.664,66 |
| 958 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Display | 1 | $ 2.672.220,54 |
| 959 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 3.741.108,75 |
| 960 | MARCA POWERSUN CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 3.741.108,75 |
| 961 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Inversor | 1 | $ 222.262,64 |
| 962 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 311.167,69 |
| 963 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 266.715,15 |
| 964 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 333.393,95 |
| 965 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Transformador | 1 | $ 444.525,27 |
| 966 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 333.889,84 |
| 967 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 88.905,04 |
| 968 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 289.811,98 |
| 969 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Cargador | 1 | $ 133.357,59 |
| 970 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Display | 1 | $ 111.131,31 |
| 971 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 155.583,83 |

INGENIERIA SAS

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 972 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 155.583,83 |
| 973 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor | 1 | $ 654.644,02 |
| 974 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 741.847,78 |
| 975 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 785.505,64 |
| 976 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 872.821,37 |
| 977 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.003.682,99 |
| 978 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 916.479,22 |
| 979 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 980 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 981 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 982 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 983 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 984 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 985 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 800.058,27 |
| 986 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 906.740,17 |
| 987 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 960.137,10 |
| 988 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.066.818,96 |
| 989 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.226.785,86 |
| 990 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.120.103,97 |
| 991 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 992 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 993 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 994 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 995 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 996 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 997 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.032.340,44 |
| 998 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.170.030,62 |
| 999 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.238.763,79 |
| 1000 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.376.453,93 |
| 1001 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.582.877,28 |
| 1002 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.445.299,07 |
| 1003 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 825.917,14 |
| 1004 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.124.018,65 |
| 1005 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.338.865,13 |
| 1006 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Display | 1 | $ 1.115.720,95 |
| 1007 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.562.009,32 |
| 1008 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 12 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.562.009,32 |
| 1009 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.215.815,43 |
| 1010 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.377.909,22 |
| 1011 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.459.068,04 |
| 1012 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.621.161,86 |
| 1013 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.864.302,57 |
| 1014 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.702.208,77 |
| 1015 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 972.674,73 |
| 1016 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.471.131,85 |
| 1017 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.487.627,92 |
| 1018 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Display | 1 | $ 1.239.689,97 |
| 1019 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 1020 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 18 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 1021 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.445.746,85 |
| 1022 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.638.513,08 |
| 1023 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.734.896,20 |
| 1024 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.927.662,44 |
| 1025 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador | 1 | $ 2.216.811,79 |
| 1026 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 2.024.045,56 |
| 1027 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 1.156.597,47 |
| 1028 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 4.261.778,54 |
| 1029 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.826.476,50 |
| 1030 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display | 1 | $ 1.522.063,78 |
| 1031 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 1032 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 1033 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.692.581,66 |
| 1034 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.918.259,20 |
| 1035 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 2.031.097,98 |
| 1036 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 2.256.775,52 |
| 1037 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Transformador | 1 | $ 2.595.291,84 |
| 1038 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 2.369.614,30 |
| 1039 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 1.354.065,31 |
| 1040 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 6.595.150,49 |
| 1041 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Cargador | 1 | $ 2.826.493,05 |
| 1042 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Display | 1 | $ 2.355.410,92 |
| 1043 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 3.297.575,25 |
| 1044 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 3.297.575,25 |
| 1045 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Inversor | 1 | $ 2.159.496,86 |
| 1046 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 2.447.414,84 |
| 1047 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 2.591.373,84 |

LMD
INGENIERIA SAS

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 1048 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 2.879.291,81 |
| 1049 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Transformador | 1 | $ 3.311.168,81 |
| 1050 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 3.023.250,84 |
| 1051 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 1.727.619,88 |
| 1052 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 7.482.217,52 |
| 1053 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Cargador | 1 | $ 3.206.664,66 |
| 1054 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Display | 1 | $ 2.672.220,54 |
| 1055 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 3.741.108,75 |
| 1056 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 3.741.108,75 |
| 1057 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Inversor | 1 | $ 2.832.835,39 |
| 1058 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 3.210.531,84 |
| 1059 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 3.399.380,08 |
| 1060 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 3.777.076,55 |
| 1061 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Transformador | 1 | $ 4.343.621,21 |
| 1062 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 3.965.924,77 |
| 1063 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 2.266.290,70 |
| 1064 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 13.093.880,66 |
| 1065 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Cargador | 1 | $ 5.611.663,15 |
| 1066 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Display | 1 | $ 4.676.385,94 |
| 1067 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 6.546.940,33 |
| 1068 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 65 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 6.546.940,33 |
| 1069 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Inversor | 1 | $ 3.272.772,28 |
| 1070 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 3.709.126,99 |
| 1071 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 3.927.304,37 |
| 1072 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 4.363.659,09 |
| 1073 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Transformador | 1 | $ 5.018.303,08 |
| 1074 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 4.581.948,37 |
| 1075 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 2.618.240,23 |
| 1076 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 13.093.880,66 |
| 1077 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Cargador | 1 | $ 5.611.663,15 |
| 1078 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Display | 1 | $ 4.676.385,94 |
| 1079 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 6.546.940,33 |
| 1080 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 80 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 6.546.940,33 |
| 1081 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Inversor | 1 | $ 11.226.081,13 |
| 1082 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 15.716.513,61 |
| 1083 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 13.471.297,40 |
| 1084 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 16.839.121,73 |
| 1085 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Transformador | 1 | $ 22.452.162,30 |
| 1086 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 17.961.729,84 |
| 1087 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 4.490.432,46 |
| 1088 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 15.716.513,61 |
| 1089 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Cargador | 1 | $ 6.735.648,70 |
| 1090 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Display | 1 | $ 5.613.040,57 |
| 1091 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 7.858.256,80 |
| 1092 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 120 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 7.858.256,80 |
| 1093 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Inversor | 1 | $ 6.618.643,50 |
| 1094 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 7.501.092,00 |
| 1095 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 7.942.372,21 |
| 1096 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 8.824.820,70 |
| 1097 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Transformador | 1 | $ 10.148.549,41 |
| 1098 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 9.266.100,91 |
| 1099 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 5.294.914,81 |
| 1100 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 26.187.761,34 |
| 1101 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Cargador | 1 | $ 11.223.326,27 |
| 1102 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Display | 1 | $ 9.352.771,90 |
| 1103 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 13.093.880,66 |
| 1104 | MARCA POWERWARE CAPACIDAD KVA 160 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 13.093.880,66 |
| 1105 | MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.042.751,19 |
| 1106 | MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.181.784,69 |
| 1107 | MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.251.301,44 |
| 1108 | MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.390.334,91 |
| 1109 | MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.598.885,14 |
| 1110 | MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.459.851,66 |
| 1111 | MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 834.200,95 |
| 1112 | MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.471.131,85 |
| 1113 | MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.487.627,92 |
| 1114 | MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display | 1 | $ 1.239.689,97 |
| 1115 | MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 1116 | MARCA POWERS CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 1117 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor | 1 | $ 938.532,05 |
| 1118 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.063.572,65 |
| 1119 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.126.148,90 |
| 1120 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.251.301,44 |
| 1121 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.439.030,21 |
| 1122 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.313.877,68 |
| 1123 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 750.803,23 |

Calle 63C No. 73-96 Casa 36 Bogotá D.C. Telefax: 2 64 76 38 Cel: 318 282 19 84
Email: Lmdingenieria@Lmdingenieria.com

INGENIERIA SAS

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 1124 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.297.575,25 |
| 1125 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.413.246,53 |
| 1126 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display | 1 | $ 1.177.705,44 |
| 1127 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| 1128 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| 1129 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor | 1 | $ 396.726,80 |
| 1130 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 449.564,03 |
| 1131 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 476.094,59 |
| 1132 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 528.931,79 |
| 1133 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador | 1 | $ 608.299,53 |
| 1134 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 555.350,34 |
| 1135 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 301.184,05 |
| 1136 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 1137 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 1138 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 1139 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 1140 | MARCA POWERTRON CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 1141 | MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 661.136,72 |
| 1142 | MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 749.347,97 |
| 1143 | MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 793.341,66 |
| 1144 | MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 881.552,95 |
| 1145 | MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.013.757,91 |
| 1146 | MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 925.658,58 |
| 1147 | MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 1148 | MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 1149 | MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 1150 | MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 1151 | MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 1152 | MARCA POWERWORKS CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 1153 | MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor | 1 | $ 330.568,34 |
| 1154 | MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 374.674,00 |
| 1155 | MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 396.726,80 |
| 1156 | MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 440.832,43 |
| 1157 | MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador | 1 | $ 506.878,94 |
| 1158 | MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 462.885,26 |
| 1159 | MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 264.521,83 |
| 1160 | MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 1161 | MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 1162 | MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 1163 | MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 1164 | MARCA PULSAR CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 1165 | MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor | 1 | $ 396.726,80 |
| 1166 | MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 449.564,03 |
| 1167 | MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 476.094,59 |
| 1168 | MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 528.931,79 |
| 1169 | MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador | 1 | $ 608.299,53 |
| 1170 | MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 555.350,34 |
| 1171 | MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 301.184,05 |
| 1172 | MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 1173 | MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 1174 | MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 1175 | MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 1176 | MARCA QBEX CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 1177 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 661.136,72 |
| 1178 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 749.347,97 |
| 1179 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 793.341,66 |
| 1180 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 881.552,95 |
| 1181 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.013.757,91 |
| 1182 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 925.658,58 |
| 1183 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 1184 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 1185 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 1186 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 1187 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 1188 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 1189 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor | 1 | $ 938.532,05 |
| 1190 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.063.572,65 |
| 1191 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.126.148,90 |
| 1192 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.251.301,44 |
| 1193 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.439.030,21 |
| 1194 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.313.877,68 |
| 1195 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 750.803,23 |
| 1196 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.297.575,25 |
| 1197 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.413.246,53 |
| 1198 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display | 1 | $ 1.177.705,44 |

LMD
INGENIERIA SAS

| | No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|---|
| | 1199 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| | 1200 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| | 1201 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.042.751,19 |
| | 1202 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.181.784,69 |
| | 1203 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.251.301,44 |
| | 1204 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.390.334,91 |
| | 1205 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.598.885,14 |
| | 1206 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.459.851,66 |
| | 1207 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 834.200,95 |
| | 1208 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.471.131,85 |
| | 1209 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.487.627,92 |
| | 1210 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display | 1 | $ 1.239.689,97 |
| | 1211 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| | 1212 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| | 1213 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.135.104,36 |
| | 1214 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.286.451,61 |
| | 1215 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.362.125,22 |
| | 1216 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.513.472,47 |
| | 1217 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.740.493,35 |
| | 1218 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.589.146,08 |
| | 1219 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 908.083,49 |
| | 1220 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.972.517,54 |
| | 1221 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.702.507,53 |
| | 1222 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Display | 1 | $ 1.418.756,25 |
| | 1223 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.986.258,79 |
| | 1224 | MARCA QUEST CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.986.258,79 |
| | 1225 | MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 661.136,72 |
| | 1226 | MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 749.347,97 |
| | 1227 | MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 793.341,66 |
| | 1228 | MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 881.552,95 |
| | 1229 | MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.013.757,91 |
| | 1230 | MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 925.658,58 |
| | 1231 | MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| | 1232 | MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| | 1233 | MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| | 1234 | MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| | 1235 | MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| | 1236 | MARCA ROTECTION SYSTEM CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| | 1237 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 760.318,45 |
| | 1238 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 861.738,98 |
| | 1239 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 912.449,29 |
| | 1240 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.013.757,91 |
| | 1241 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.165.776,81 |
| | 1242 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.064.468,20 |
| | 1243 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| | 1244 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| | 1245 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| | 1246 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| | 1247 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| | 1248 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| | 1249 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Inversor | 1 | $ 2.052.367,18 |
| | 1250 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 2.326.068,40 |
| | 1251 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 2.462.863,01 |
| | 1252 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 2.736.564,20 |
| | 1253 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Transformador | 1 | $ 3.147.060,03 |
| | 1254 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 2.873.358,84 |
| | 1255 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 1.641.983,32 |
| | 1256 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 7.482.217,52 |
| | 1257 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Cargador | 1 | $ 3.206.664,66 |
| | 1258 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Display | 1 | $ 2.672.220,54 |
| | 1259 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 3.741.108,75 |
| | 1260 | MARCA SALICRU CAPACIDAD KVA 50 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 3.741.108,75 |
| | 1261 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.042.751,19 |
| | 1262 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.181.784,69 |
| | 1263 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.251.301,44 |
| | 1264 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.390.334,91 |
| | 1265 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.598.885,14 |
| | 1266 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.459.851,66 |
| | 1267 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 834.200,95 |
| | 1268 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.471.131,85 |
| | 1269 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.487.627,92 |
| | 1270 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display | 1 | $ 1.239.689,97 |
| | 1271 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.735.565,90 |

Calle 63C No. 73-96 Casa 36 Bogotá D.C. Telefax: 2 64 76 38 Cel: 318 282 19 84
Email: Lmdingenieria@Lmdingenieria.com

INGENIERIA SAS

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 1272 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 1273 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.194.882,05 |
| 1274 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.354.177,28 |
| 1275 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.433.768,89 |
| 1276 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.593.176,06 |
| 1277 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.832.062,89 |
| 1278 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.672.767,70 |
| 1279 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 955.883,26 |
| 1280 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 4.261.778,54 |
| 1281 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.826.476,50 |
| 1282 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display | 1 | $ 1.522.063,78 |
| 1283 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 1284 | MARCA SETION CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 1285 | MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor | 1 | $ 330.568,34 |
| 1286 | MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 374.674,00 |
| 1287 | MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 396.726,80 |
| 1288 | MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 440.832,43 |
| 1289 | MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador | 1 | $ 506.878,94 |
| 1290 | MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 462.885,26 |
| 1291 | MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 264.521,83 |
| 1292 | MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 1293 | MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 1294 | MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 1295 | MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 1296 | MARCA SMART CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 1297 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Inversor | 1 | $ 528.931,79 |
| 1298 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 599.456,02 |
| 1299 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 634.718,10 |
| 1300 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 705.242,34 |
| 1301 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Transformador | 1 | $ 811.028,71 |
| 1302 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 740.504,49 |
| 1303 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 1304 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 1305 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 1306 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 1307 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 1308 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 8 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 1309 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.042.751,19 |
| 1310 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.181.784,69 |
| 1311 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.251.301,44 |
| 1312 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.390.334,91 |
| 1313 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.598.885,14 |
| 1314 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.459.851,66 |
| 1315 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 834.200,95 |
| 1316 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.471.131,85 |
| 1317 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.487.627,92 |
| 1318 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display | 1 | $ 1.239.689,97 |
| 1319 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 1320 | MARCA SPECTRONIC CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 1321 | MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.194.882,05 |
| 1322 | MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.354.177,28 |
| 1323 | MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.433.768,89 |
| 1324 | MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.593.176,06 |
| 1325 | MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.832.062,89 |
| 1326 | MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.672.767,70 |
| 1327 | MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 955.883,26 |
| 1328 | MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 4.261.778,54 |
| 1329 | MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.826.476,50 |
| 1330 | MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display | 1 | $ 1.522.063,78 |
| 1331 | MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 1332 | MARCA SUNSTONE CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 1333 | MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.135.104,36 |
| 1334 | MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.286.451,61 |
| 1335 | MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.362.125,22 |
| 1336 | MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.513.472,47 |
| 1337 | MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.740.493,35 |
| 1338 | MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.589.146,08 |
| 1339 | MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 908.083,49 |
| 1340 | MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.972.517,54 |
| 1341 | MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.702.507,53 |
| 1342 | MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Display | 1 | $ 1.418.756,25 |
| 1343 | MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.986.258,79 |
| 1344 | MARCA SISTELECTRO CAPACIDAD KVA 25 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.986.258,79 |
| 1345 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 954.506,18 |
| 1346 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.336.308,64 |
| 1347 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.145.407,37 |

LMD
INGENIERIA SAS

| | No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|---|
| | 1348 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.431.759,21 |
| | 1349 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.909.012,31 |
| | 1350 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.432.530,60 |
| | 1351 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| | 1352 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| | 1353 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| | 1354 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| | 1355 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| | 1356 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| | 1357 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.042.751,19 |
| | 1358 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.181.784,69 |
| | 1359 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.251.301,44 |
| | 1360 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.390.334,91 |
| | 1361 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.598.885,14 |
| | 1362 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.459.851,66 |
| | 1363 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 834.200,95 |
| | 1364 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.471.131,85 |
| | 1365 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.487.627,92 |
| | 1366 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display | 1 | $ 1.239.689,97 |
| | 1367 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| | 1368 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| | 1369 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.194.882,05 |
| | 1370 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.354.177,28 |
| | 1371 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.433.768,89 |
| | 1372 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.593.176,06 |
| | 1373 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.832.062,89 |
| | 1374 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.672.767,70 |
| | 1375 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 955.883,26 |
| | 1376 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 4.261.778,54 |
| | 1377 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.826.476,50 |
| | 1378 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display | 1 | $ 1.522.063,78 |
| | 1379 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| | 1380 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| | 1381 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.398.842,62 |
| | 1382 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.585.340,02 |
| | 1383 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.678.588,73 |
| | 1384 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.865.086,17 |
| | 1385 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Transformador | 1 | $ 2.144.832,30 |
| | 1386 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.958.334,89 |
| | 1387 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 1.119.096,47 |
| | 1388 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 6.595.150,49 |
| | 1389 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Cargador | 1 | $ 2.826.493,05 |
| | 1390 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Display | 1 | $ 2.355.410,92 |
| | 1391 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 3.297.575,25 |
| | 1392 | MARCA TITAN CAPACIDAD KVA 40 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 3.297.575,25 |
| | 1393 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Inversor | 1 | $ 330.568,34 |
| | 1394 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 374.674,00 |
| | 1395 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 396.726,80 |
| | 1396 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 440.832,43 |
| | 1397 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Transformador | 1 | $ 506.878,94 |
| | 1398 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 462.885,26 |
| | 1399 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 264.521,83 |
| | 1400 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| | 1401 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| | 1402 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| | 1403 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| | 1404 | MARCA TOSHIBA CAPACIDAD KVA 5 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| | 1405 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Inversor | 1 | $ 222.262,64 |
| | 1406 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 311.167,69 |
| | 1407 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 266.715,15 |
| | 1408 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 333.393,95 |
| | 1409 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Transformador | 1 | $ 444.525,27 |
| | 1410 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 333.889,84 |
| | 1411 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 88.905,04 |
| | 1412 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 289.811,98 |
| | 1413 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Cargador | 1 | $ 133.357,59 |
| | 1414 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Display | 1 | $ 111.131,31 |
| | 1415 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 155.583,83 |
| | 1416 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 3 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 155.583,83 |

INGENIERIA SAS

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 1417 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor | 1 | $ 518.409,09 |
| 1418 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 587.590,01 |
| 1419 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 622.068,55 |
| 1420 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 691.249,46 |
| 1421 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador | 1 | $ 794.908,87 |
| 1422 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 725.727,97 |
| 1423 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 301.184,05 |
| 1424 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 1425 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 1426 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 1427 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 1428 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 1429 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 954.506,18 |
| 1430 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.336.308,64 |
| 1431 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.145.407,37 |
| 1432 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.431.759,21 |
| 1433 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.909.012,31 |
| 1434 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.432.530,60 |
| 1435 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 1436 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 1437 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 1438 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 1439 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 1440 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 1441 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.167.903,70 |
| 1442 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.323.616,75 |
| 1443 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.401.417,31 |
| 1444 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.557.130,34 |
| 1445 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.790.755,84 |
| 1446 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.635.042,83 |
| 1447 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 934.278,18 |
| 1448 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.297.575,25 |
| 1449 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.413.246,53 |
| 1450 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Display | 1 | $ 1.177.705,44 |
| 1451 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| 1452 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 15 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.648.787,64 |
| 1453 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.284.660,52 |
| 1454 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.455.933,67 |
| 1455 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.541.570,23 |
| 1456 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.712.843,37 |
| 1457 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.969.753,08 |
| 1458 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.798.479,93 |
| 1459 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 991.751,95 |
| 1460 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 3.471.131,85 |
| 1461 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.487.627,92 |
| 1462 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Display | 1 | $ 1.239.689,97 |
| 1463 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 1464 | MARCA TRIPP LITE CAPACIDAD KVA 20 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 1.735.565,90 |
| 1465 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Inversor | 1 | $ 396.726,80 |
| 1466 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 449.564,03 |
| 1467 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 476.094,59 |
| 1468 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 528.931,79 |
| 1469 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Transformador | 1 | $ 608.299,53 |
| 1470 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 555.350,34 |
| 1471 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 301.184,05 |
| 1472 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 979.630,54 |
| 1473 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Cargador | 1 | $ 451.776,09 |
| 1474 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Display | 1 | $ 376.480,07 |
| 1475 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 527.072,10 |
| 1476 | MARCA ULT CAPACIDAD KVA 6 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 527.072,10 |
| 1477 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 661.136,72 |
| 1478 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 749.347,97 |
| 1479 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 793.341,66 |
| 1480 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 881.552,95 |
| 1481 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.013.757,91 |
| 1482 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 925.658,58 |
| 1483 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 1484 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 1485 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 1486 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 1487 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 1488 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 1489 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.194.882,05 |
| 1490 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.354.177,28 |
| 1491 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.433.768,89 |
| 1492 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.593.176,06 |

LMD
INGENIERIA SAS

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 1493 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.832.062,89 |
| 1494 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.672.767,70 |
| 1495 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 955.883,26 |
| 1496 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 4.261.778,54 |
| 1497 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.826.476,50 |
| 1498 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display | 1 | $ 1.522.063,78 |
| 1499 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 1500 | MARCA UNITEK CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 1501 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 727.295,16 |
| 1502 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 824.237,99 |
| 1503 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 872.709,43 |
| 1504 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 969.652,25 |
| 1505 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.115.178,47 |
| 1506 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.018.123,67 |
| 1507 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 1508 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 1509 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 1510 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 1511 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 1512 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 1513 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Inversor | 1 | $ 1.314.325,45 |
| 1514 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 1.489.628,57 |
| 1515 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 1.577.168,21 |
| 1516 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 1.752.471,27 |
| 1517 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Transformador | 1 | $ 2.015.313,97 |
| 1518 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 1.840.010,88 |
| 1519 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 1.051.482,75 |
| 1520 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 4.261.778,54 |
| 1521 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Cargador | 1 | $ 1.826.476,50 |
| 1522 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Display | 1 | $ 1.522.063,78 |
| 1523 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 1524 | MARCA UyG CAPACIDAD KVA 30 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 2.130.889,27 |
| 1525 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Inversor | 1 | $ 661.136,72 |
| 1526 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Rectificador | 1 | $ 749.347,97 |
| 1527 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta rectificadora | 1 | $ 793.341,66 |
| 1528 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Modulo lógico del bypass | 1 | $ 881.552,95 |
| 1529 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Transformador | 1 | $ 1.013.757,91 |
| 1530 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta de control | 1 | $ 925.658,58 |
| 1531 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Ventiladores | 1 | $ 381.802,47 |
| 1532 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Tarjeta cargadora | 1 | $ 1.241.893,82 |
| 1533 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Cargador | 1 | $ 572.703,70 |
| 1534 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Display | 1 | $ 477.253,08 |
| 1535 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores AC | 1 | $ 668.154,32 |
| 1536 | MARCA VOLTEX CAPACIDAD KVA 10 REPUESTO Condensadores DC | 1 | $ 668.154,32 |
| 1537 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 5 | 1 | $ 55.097,33 |
| 1538 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 7,5 | 1 | $ 65.877,22 |
| 1539 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 9 | 1 | $ 82.645,98 |
| 1540 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 12 | 1 | $ 117.381,28 |
| 1541 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 18 | 1 | $ 170.083,09 |
| 1542 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 26 | 1 | $ 233.564,77 |
| 1543 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 35 | 1 | $ 325.792,91 |
| 1544 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 40 | 1 | $ 403.647,82 |
| 1545 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 55 | 1 | $ 546.182,26 |
| 1546 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 65 | 1 | $ 645.597,01 |
| 1547 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 80 | 1 | $ 717.463,06 |
| 1548 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 90 | 1 | $ 886.348,37 |
| 1549 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 100 | 1 | $ 898.326,05 |
| 1550 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 120 | 1 | $ 1.165.428,33 |
| 1551 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 150 | 1 | $ 1.348.686,85 |
| 1552 | BATERIAS 12V CAPACIDAD A/H 200 | 1 | $ 1.952.361,95 |
| 1553 | **CABLE MONOPOLAR THHN/THWN ML** | | $ - |
| 1554 | CABLE THHN/THWN No. 12 | ML | $ 2.203,86 |
| 1555 | CABLE THHN/THWN No. 10 | ML | $ 4.407,80 |
| 1556 | CABLE THHN/THWN No. 8 | ML | $ 5.509,75 |
| 1557 | CABLE THHN/THWN No. 6 | ML | $ 7.713,63 |
| 1558 | CABLE THHN/THWN No. 4 | ML | $ 11.019,44 |
| 1559 | CABLE THHN/THWN No. 2 | ML | $ 16.529,19 |
| 1560 | CABLE THHN/THWN No. 1/0 | ML | $ 27.548,66 |
| 1561 | CABLE THHN/THWN No. 2/0 | ML | $ 33.058,37 |
| 1562 | CABLE THHN/THWN No. 3/0 | ML | $ 63.190,54 |
| 1563 | CABLE THHN/THWN No. 4/0 | ML | $ 66.116,79 |
| 1564 | CABLE THHN/THWN No. 250 | ML | $ 95.268,06 |
| 1565 | CABLE THHN/THWN No. 300 | ML | $ 113.700,21 |
| 1566 | CABLE THHN/THWN No. 400 | ML | $ 153.196,43 |
| 1567 | CABLE THHN/THWN No. 500 | ML | $ 197.479,48 |
| 1568 | **CABLE SOLDADOR AWG ML** | | $ - |

Calle 63C No. 73-96 Casa 36 Bogotá D.C. Telefax: 2 64 76 38 Cel: 318 282 19 84
Email: Lmdingenieria@Lmdingenieria.com

INGENIERIA SAS

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 1569 | CABLE SOLDADOR AWG No. 6 | ML | $ 11.019,44 |
| 1570 | CABLE SOLDADOR AWG No. 4 | ML | $ 14.325,31 |
| 1571 | CABLE SOLDADOR AWG No. 2 | ML | $ 20.937,00 |
| 1572 | CABLE SOLDADOR AWG No. 1/0 | ML | $ 30.854,51 |
| 1573 | CABLE SOLDADOR AWG No. 2/0 | ML | $ 38.568,14 |
| 1574 | CABLE SOLDADOR AWG No. 3/0 | ML | $ 58.357,53 |
| 1575 | CABLE SOLDADOR AWG No. 4/0 | ML | $ 66.116,79 |
| 1576 | CABLE SOLDADOR AWG No. 250 MCM | ML | $ 126.901,03 |
| 1577 | **CABLE ENCAUCHETADO ML** | | $ - |
| 1578 | Cable encauchetado ST-C 3*12 AWG 600 V 105 °C | ML | $ 11.632,05 |
| 1579 | Cable encauchetado ST-C 3*10 AWG 600 V 105 °C | ML | $ 15.267,07 |
| 1580 | **CABLE TRENZADO ML** | | $ - |
| 1581 | Cable trenzado THHN/THWN-2 3*12 AWG 600 V 90°C | ML | $ 11.486,65 |
| 1582 | Cable trenzado THHN/THWN-2 3*10 AWG 600 V 90°C | ML | $ 13.958,46 |
| 1583 | SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 3*10 fases + 1*8 neuto + 12 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 10 kVA | ML | $ 35.954,96 |
| 1584 | SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 3*8 fases + 1*6 neuto + 10 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 15 kVA | ML | $ 50.589,61 |
| 1585 | SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 3*2 fases + 1* 1/0 neuto + 8 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 30 kVA | ML | $ 117.893,25 |
| 1586 | SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 3*1/0 fases + 1* 4/0 neuto + 6 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 45 kVA | ML | $ 198.616,05 |
| 1587 | SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 3*4/0 fases + 1* 300 neuto + 6 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 60 kVA | ML | $ 273.841,13 |
| 1588 | SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 2(3*1/0) fases + 2* 3/0 neuto + 4 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 80 kVA | ML | $ 293.305,91 |
| 1589 | SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 2(3*2/0) fases + 3* 1/0 neuto + 4 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 90 kVA | ML | $ 336.262,94 |
| 1590 | SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 2(3*2/0) fases + 3* 2/0 neuto + 4 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 100 kVA | ML | $ 363.848,47 |
| 1591 | SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 2(3*4/0) fases + 3* 4/0 neuto + 2 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 120 kVA | ML | $ 480.735,75 |
| 1592 | SIPS circuito ramal en cable de cobre AWG HF FR LS CT para 2(3*400) fases + 3* 400 neuto + 1/0 tierra, incluye, bornas, accesorios y todo lo necesario para su instalación para UPS 200 kVA | ML | $ 1.062.551,57 |
| 1593 | CABLE CU DESNUDO AWG 4/0 | ML | $ 41.915,81 |
| 1594 | CABLE CU DESNUDO AWG 2/0 | ML | $ 27.918,20 |
| 1595 | CABLE CU DESNUDO AWG 1/0 | ML | $ 21.996,19 |
| 1596 | CABLE CU DESNUDO AWG 2 | ML | $ 14.151,38 |
| 1597 | CABLE CU DESNUDO AWG 4 | ML | $ 6.998,78 |
| 1598 | CABLE CU DESNUDO AWG 6 | ML | $ 5.691,32 |
| 1599 | CABLE CU DESNUDO AWG 8 | ML | $ 3.537,84 |
| 1600 | CABLE CU DESNUDO AWG 10 | ML | $ 2.999,49 |
| 1601 | CABLE CU DESNUDO AWG 12 | ML | $ 2.538,02 |
| 1602 | TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 12 | UN | $ 537.749,95 |
| 1603 | TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 18 | UN | $ 660.066,04 |
| 1604 | TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 24 | UN | $ 696.430,27 |
| 1605 | TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 30 | UN | $ 941.062,39 |
| 1606 | TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 36 | UN | $ 1.025.912,32 |
| 1607 | TABLERO ESPACIO TOTTALIZADOR No. CIRCUITOS 42 | UN | $ 1.076.601,83 |
| 1608 | TABLERO MINI PREGMA No. CIRCUITOS 4 | UN | $ 72.728,49 |
| 1609 | TABLERO MINI PREGMA No. CIRCUITOS 6 | UN | $ 82.645,99 |
| 1610 | TABLERO MINI PREGMA No. CIRCUITOS 8 | UN | $ 88.155,74 |
| 1611 | TABLERO MINI PREGMA No. CIRCUITOS 12 | UN | $ 107.990,78 |
| 1612 | TABLERO MINI PREGMA No. CIRCUITOS 18 | UN | $ 436.794,05 |
| 1613 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V MONOPOLAR CAPACIDAD Amperios 15 | UN | $ 19.890,45 |
| 1614 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V MONOPOLAR CAPACIDAD Amperios 20 | UN | $ 70.524,57 |
| 1615 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V MONOPOLAR CAPACIDAD Amperios 30 | UN | $ 96.971,33 |
| 1616 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V MONOPOLAR CAPACIDAD Amperios 40 | UN | $ 27.581,39 |
| 1617 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V MONOPOLAR CAPACIDAD Amperios 50 | UN | $ 122.316,08 |
| 1618 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V BIPOLAR CAPACIDAD Amperios 20 | UN | $ 60.665,82 |
| 1619 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V BIPOLAR CAPACIDAD Amperios 30 | UN | $ 60.665,82 |
| 1620 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V BIPOLAR CAPACIDAD Amperios 40 | UN | $ 73.263,13 |
| 1621 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V BIPOLAR CAPACIDAD Amperios 60 | UN | $ 73.263,13 |
| 1622 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V BIPOLAR CAPACIDAD Amperios 80 | UN | $ 114.701,55 |
| 1623 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 30 | UN | $ 134.757,72 |
| 1624 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 40 | UN | $ 134.757,72 |
| 1625 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 50 | UN | $ 141.387,87 |
| 1626 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 60 | UN | $ 141.387,87 |

LMD
INGENIERIA SAS

| | No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|---|
| | 1627 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 70 | UN | $ 182.826,29 |
| | 1628 | BREAKER ENCHUFABLE 10kA 240V TRIPOLAR CAPACIDAD Amperios 80 | UN | $ 182.826,29 |
| | 1629 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 125 a 320A/85KA/240V | UN | $ 1.916.763,46 |
| | 1630 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 160 a 200A/85KA/240V | UN | $ 1.452.352,93 |
| | 1631 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 100 a 125A/85KA/240V | UN | $ 821.650,14 |
| | 1632 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x50 a 63A/85KA/240V | UN | $ 760.848,67 |
| | 1633 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x32 a 40A/85KA/240V | UN | $ 549.713,15 |
| | 1634 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 224 a 320A/70KA/240V | UN | $ 1.364.993,36 |
| | 1635 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 560 a 800A/70KA/220V | UN | $ 5.435.281,95 |
| | 1636 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 300-400A/50KA/240V | UN | $ 1.978.349,94 |
| | 1637 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 175-250A/50KA/240V | UN | $ 1.200.409,06 |
| | 1638 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 150-175A/50KA/240V | UN | $ 825.475,18 |
| | 1639 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 140-200A/50KA/240V | UN | $ 830.986,29 |
| | 1640 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 125-225A/50KA/240V | UN | $ 746.196,90 |
| | 1641 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 75-100A/50KA/240V | UN | $ 294.428,16 |
| | 1642 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 504 a 630A/25kA/240V | UN | $ 5.013.040,68 |
| | 1643 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 15-75A/25KA/240V | UN | $ 234.411,91 |
| | 1644 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 70 a 100A/25KA/240V | UN | $ 252.359,61 |
| | 1645 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 112 a 160A/25KA/240V | UN | $ 1.255.847,43 |
| | 1646 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 87 a 125A/25KA/240V | UN | $ 567.123,52 |
| | 1647 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x44 a 63A/25KA/240V | UN | $ 184.497,13 |
| | 1648 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x15-50A/10KA/240V | UN | $ 242.042,73 |
| | 1649 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x70-100A/10KA/240V | UN | $ 570.021,20 |
| | 1650 | Circuit Breaker Tripolar INDUSTRIAL REGULABLE 3x60-100A/10KA/240V | UN | $ 570.021,20 |
| | 1651 | Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 10 a 20 A | UN | $ 51.980,34 |
| | 1652 | Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 25 A | UN | $ 51.980,34 |
| | 1653 | Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 32 A | UN | $ 51.980,34 |
| | 1654 | Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 40 A 63 A | UN | $ 101.043,44 |
| | 1655 | Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 10 a 16 A | UN | $ 130.613,89 |
| | 1656 | Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 20 a 25 A | UN | $ 130.613,89 |
| | 1657 | Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 32 A | UN | $ 130.613,89 |
| | 1658 | Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 40 A | UN | $ 151.432,56 |
| | 1659 | Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 50 A | UN | $ 219.723,07 |
| | 1660 | Minibreaker monopolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 63 A | UN | $ 259.106,13 |
| | 1661 | Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 10 a 16 A | UN | $ 223.833,75 |
| | 1662 | Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 20 a 25 A | UN | $ 223.833,75 |
| | 1663 | Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 15 kA 220 V 32 A | UN | $ 223.833,75 |
| | 1664 | Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 40 A | UN | $ 277.537,92 |
| | 1665 | Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 50 A | UN | $ 379.509,56 |
| | 1666 | Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 10 kA 220 V 63 A | UN | $ 433.213,77 |
| | 1667 | Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 16 kA 220 V 80 A | UN | $ 675.744,53 |
| | 1668 | Minibreaker tripolar para instalar en riel DIN 16 kA 220 V 100 A | UN | $ 675.744,53 |
| | 1669 | Descargadores de sobretensión, tipo 1 4P Tension Nominal 250 V onda 10/350 us Normas IEC 61643-1; IEC 61643-11 I nom 25/75 Almax 100 (kA) | UN | $ 8.214.635,21 |
| | 1670 | Descargadores de sobretensión, tipo 1 y 2 4P Tension Nominal 250 V onda 10/350 us Normas IEC 61643-1; IEC 61643-11 I nom 25/75 Almax 100 (kA) | UN | $ 8.867.475,24 |
| | 1671 | Descargadores de sobretensión, tipo 2, 250V, 25KA por polo, Onda 8/20 us Normas IEC 61643-1; IEC 61643-11 I nom 20 Almax 100 (kA) | UN | $ 4.633.834,03 |
| | 1672 | Canaleta blanca 100mm x 45mm 2 M | ML | $ 43.175,52 |
| | 1673 | Retenedor blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A. | UN | $ 663,01 |
| | 1674 | Separador blanco 100mm x 45mm 2 M | UN | $ 5.993,65 |
| | 1675 | Accesorio ángulo externo blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A. | UN | $ 29.729,56 |
| | 1676 | Accesorio ángulo interno blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A. | UN | $ 29.729,56 |
| | 1677 | Accesorio ángulo plano blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A. | UN | $ 29.464,37 |
| | 1678 | Accesorio derivación en T blanco 100 x 45 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A. | UN | $ 31.957,31 |
| | 1679 | Accesorio tapa final blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A. | UN | $ 6.736,23 |
| | 1680 | Accesorio unión blanco 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A. | UN | $ 6.736,23 |
| | 1681 | Caja doble 100mm x 45mm cumpliendo estándares de TIA/ EIA 568A y 569A. | UN | $ 25.751,50 |
| | 1682 | Toma RJ45 doble incluye Face Plate. para voz y datos. Cat 6A | UN | $ 18.932,11 |
| | 1683 | Toma doble monofasica naranja incluye Face Plate.con P.T 15 A 120 V | UN | $ 46.145,84 |
| | 1684 | **BANDEJA PORTACABLES** | | $ - |
| | 1685 | Bandeja tipo malla-acabado electrozincado autosoportaca Incluye uniones, fijadores a estructura, puentes equipotenciales y demas elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. CF 54 x 300 mm * 3 Mts | UN | $ 236.238,82 |
| | 1686 | Bandeja tipo malla-acabado electrozincado autosoportaca Incluye uniones, fijadores a estructura, puentes equipotenciales y demas elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. CF 54 x 400 mm * 3 Mts | UN | $ 280.933,29 |
| | 1687 | **TUBERIA EMT 3 ML** | | $ - |

Calle 63C No. 73-96 Casa 36 Bogotá D.C. Telefax: 2 64 76 38 Cel: 318 282 19 84
Email: Lmdingenieria@Lmdingenieria.com

INGENIERIA SAS

| No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|
| 1688 | Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo EMT 1xØ1/2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 59.445,50 |
| 1689 | Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo EMT 1xØ3/4", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 67.689,55 |
| 1690 | Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo EMT 1xØ1", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 77.685,49 |
| 1691 | Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo EMT 1xØ1/1/4", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 86.505,68 |
| 1692 | Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo EMT 1xØ1/1/2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 99.481,54 |
| 1693 | Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo EMT 1xØ2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 114.403,78 |
| 1694 | **TUBERIA PVC 3 ML** | | $ - |
| 1695 | Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo PVC 1xØ1/2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 22.170,36 |
| 1696 | Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo PVC 1xØ3/4", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 27.515,78 |
| 1697 | Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo EMT 1xØ1", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 32.598,31 |
| 1698 | Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo PVC 1xØ1/1/4", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 38.206,62 |
| 1699 | Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo PVC 1xØ1/1/2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 45.129,38 |
| 1700 | Suministro instalación y puesta en servicio de ducteria tipo PVC 1xØ2", Incluye accesorios curvas, terminales, conectores, amarres. | UN | $ 54.943,92 |
| 1701 | Clavija y tomacorriente aéreo L5-15 Configuracion 2P+T, 3H 125 V | UN | $ 102.316,41 |
| 1702 | Clavija y tomacorriente aereo L5-20 Configuracion 2P+T, 3H 125 V | UN | $ 133.186,42 |
| 1703 | Clavija y tomacorriente aereo L5-30 Configuracion 2P+T, 3H 125 V | UN | $ 132.868,13 |
| 1704 | Clavija y tomacorriente aereo L6-15 Configuracion 2P+T, 3H 250 V | UN | $ 158.964,42 |
| 1705 | Clavija y tomacorriente aereo L6-20 Configuracion 2P+T, 3H 250 V | UN | $ 153.235,96 |
| 1706 | Clavija y tomacorriente aéreo L6-30 Configuracion 2P+T, 3H 250 V | UN | $ 142.574,65 |
| 1707 | Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 15*3 | UN | $ 71.128,23 |
| 1708 | Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 25*3 | Mt | $ 109.568,48 |
| 1709 | Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 30*5 | Mt | $ 168.524,39 |
| 1710 | Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)*1 metro de largo 40*5 | Mt | $ 311.901,99 |
| 1711 | Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 40*10 | Mt | $ 444.060,70 |
| 1712 | Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 50*10 | Mt | $ 577.353,17 |
| 1713 | Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 60*10 | Mt | $ 681.751,44 |
| 1714 | Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 80*10 | Mt | $ 776.602,31 |
| 1715 | Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 100*10 | Mt | $ 973.504,42 |
| 1716 | Barraje de cobre incluye asilador con resina colada ancho por profundo (mm)* 1 metro de largo 120*10 | Mt | $ 1.189.872,61 |
| 1717 | Actualización software CAPACIDAD kVA 5-30 | UN | $ 1.345.919,73 |
| 1718 | Actualización software CAPACIDAD kVA 40-60 | UN | $ 2.018.879,62 |
| 1719 | Actualización software CAPACIDAD kVA 70-100 | UN | $ 3.653.210,74 |
| 1720 | Actualización software CAPACIDAD kVA 120-200 | UN | $ 5.479.816,09 |
| 1721 | Actualización software CAPACIDAD kVA 220-300 | UN | $ 8.219.339,63 |
| 1722 | Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 3 | UN | $ 207.656,18 |
| 1723 | Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 5 A 10 | UN | $ 299.947,83 |
| 1724 | Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 12 a 15 | UN | $ 399.930,46 |
| 1725 | Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 16 A 20 | UN | $ 446.076,27 |
| 1726 | Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 21 A 30 | UN | $ 569.131,79 |
| 1727 | Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 36 A 60 | UN | $ 938.298,34 |
| 1728 | Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 70 A 100 | UN | $ 1.076.735,80 |
| 1729 | Mantenimiento preventivo overhaul CAPACIDAD kVA 120 A 200 | UN | $ 1.338.228,79 |
| 1730 | Prestamo UPS KVA 3 | dia | $ 11.784,77 |
| 1731 | Prestamo UPS KVA 6 | dia | $ 23.569,54 |
| 1732 | prestamo UPS KVA 8 | dia | $ 31.426,05 |
| 1733 | prestamo UPS KVA 10 | dia | $ 39.282,57 |
| 1734 | prestamo UPS KVA 12 | dia | $ 47.139,07 |
| 1735 | prestamo UPS KVA 15 | dia | $ 54.995,58 |
| 1736 | prestamo UPS KVA 20 | dia | $ 73.327,44 |
| 1737 | prestamo UPS KVA 25 | dia | $ 91.659,31 |
| 1738 | prestamo UPS KVA 30 | dia | $ 102.134,66 |
| 1739 | prestamo UPS KVA 40 | dia | $ 136.179,55 |
| 1740 | prestamo UPS KVA 45 | dia | $ 153.201,99 |
| 1741 | prestamo UPS KVA 50 | dia | $ 157.130,25 |
| 1742 | prestamo UPS KVA 60 | dia | $ 188.556,29 |
| 1743 | prestamo UPS KVA 80 | dia | $ 251.408,39 |

INGENIERIA SAS

| | No. | MARCA UPS Y REPUESTOS | CANTIDAD | VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, VIÁTICOS |
|---|---|---|---|---|
| | 1744 | prestamo UPS KVA 90 | dia | $ 282.834,44 |
| | 1745 | prestamo UPS KVA 100 | dia | $ 314.260,49 |
| | 1746 | prestamo UPS KVA 120 | dia | $ 377.112,60 |
| | 1747 | prestamo UPS KVA 150 | dia | $ 471.390,75 |
| | 1748 | prestamo UPS KVA 160 | dia | $ 502.816,79 |
| | 1749 | prestamo UPS KVA 200 | dia | $ 523.767,49 |

Atentamente,

**LUZ MARIBEL DÍAZ PEDREROS**
**Representante Legal LMD INGENIERIA S.A.S.**
**Calle 63 C No. 73-96 Bogotá Teléfono: 5833594 celular 3182821984**
**gcomercial@lmdingenieria.com**

S-2021-022388-DIRAF

Solicitud de Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante

| | | |
|---|---|---|
| Usuario Solicitante: | MHmbeltran | MARISOL BELTRAN LEYDA |
| Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: | 16-01-01-000 | PONAL GESTION GENERAL |
| Fecha y Hora Sistema: | 2021-07-08-10:49 a. m. | |

**SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Numero.:** | 42121 | **Fecha Registro:** | 2021-07-08 | **Unidad / Subunidad ejecutora:** | 16-01-01-000 PONAL GESTION GENERAL | | |
| **Estado.:** | Generado | **Valor Inicial:** | 168.000.000,00 | **Valor Total Operaciones:** | 0,00 | **Valor Actual:** | 168.000.000,00 |

**ITEM PARA AFECTACION DE GASTO**

| DEPENDENCIA | POSICION CATALOGO DE GASTO | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 000F OFITE | A-02-02-02-008 SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN | | | | |
| | | **Total:** | 168.000.000,00 | 0,00 | 168.000.000,00 |

| | |
|---|---|
| **Objeto:** | SEGÚN PC No. 427 CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO UPS A NIVEL NACIONAL |

**CT INGRID NAYIBE ACOSTA CASTILLO**
JEFE ÁREA DE CONTRATACIÓN DIRAF