

| ESTUDIO DE MERCADO |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                 |                    |               | 21 GRADOS INGENIERÍA SAS |               | ARTICA SOLUCIONES DE CLIMATIZACIÓN S.A.S |               | PROMEDIO UNITARIO           | PROMEDIO TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------|---------------|--------------------------|---------------|------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------|
| No                 | UNIDAD USUARIA                                                          | DESCRIPCION DEL ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD REALES | CANTIDAD AJUSTADAS | ASIGNADO      | PRECIO UNITARIO          | TOTAL         | PRECIO UNITARIO                          | TOTAL         |                             |                |
| 1                  | SEMAC                                                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO CASSETTE DE 4 VÍAS CONVENCIONAL DE 36.000 BTU. a todo costo. Incluye Tipo de Tecnología: Convencional (On-Off) · Voltaje: 220V - 240V / 1 Fase / 60Hz · Refrigerante: R410A (ecológico) o R32 · Distribución de Aire: 4 vías (salida en las cuatro esquinas) + flujo 360° · Dimensiones Unidad Interior: Aprox. 840 x 840 x 245 mm (estándar panel) · Peso Neto Interior: Aprox. 25-30 Kg · Características Especiales: Bomba de drenaje incorporada, reinicio automático, funcionamiento silencioso, panel de fácil mantenimiento. Componentes y Rendimiento· Compresor: Tipo Rotary, diseñado para alto rendimiento.· Recubrimiento Anticorrosivo: Aletas de aluminio/cobre con protección (Gold Fin/Blue Fin) para mayor durabilidad.· Área de cobertura: Aproximadamente de 40-60 metros cuadrados, dependiendo de la carga térmica. | UN               | 4               | 1                  | 24.291.884    | 6.259.400                | 25.037.600    | 12.775.000                               | 51.100.000    | 9.517.200                   | 9.517.200      |
| 2                  | GINREDCA - CASA MANGA (CARTAGENA) 03 - ED PRADO BELLO (BARRANQUILLA) 03 | AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT CONVENCIONAL A 220V DE 12.000 BTU, a todo costo. Incluye suministro del equipo, desinstalación del equipo existente cuando aplique, instalación, protectores de voltaje 220V, breakers y demás elementos eléctricos requeridos, materiales, mano de obra, soportes, conexiones, sellos, resanes, pintura de retoque, pruebas de funcionamiento, transporte y entrega a satisfacción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN               | 6               | 1                  | 17.821.170    | 2.796.500                | 16.779.000    | 3.380.000                                | 20.280.000    | 3.088.250                   | 3.088.250      |
| 3                  | GINREDCA ED PRADO BELLO BARRANQUILLA                                    | AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT CONVENCIONAL A 220V DE 18.000 BTU, a todo costo. Incluye suministro del equipo, instalación, empotrado de líneas en muro liviano (drywall/board), cierre con el mismo tablero, tratamiento de juntas, pintura de retoque, sellos, tubería de cobre (incluye 24 metros de 1/2 y 24 metros de 1/4), protectores de voltaje 220V, breakers y demás elementos eléctricos requeridos, materiales, mano de obra, soportes, conexiones, pruebas de funcionamiento, transporte y entrega a satisfacción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN               | 1               | 1                  | 3.962.195     | 3.386.740                | 3.386.740     | 7.790.000                                | 7.790.000     | 5.588.370                   | 5.588.370      |
| TOTAL              |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                 |                    | \$ 46.075.249 | TOTAL IVA INCLUIDO       | \$ 45.203.340 | TOTAL IVA INCLUIDO                       | \$ 79.170.000 | PROMEDIO TOTAL IVA INCLUIDO | \$ 18.193.820  |



TS25 MURIEL LOPEZ PRADA  
Estructurador Económico

























