

REHABILITACION DE LA PISTA DE ATERRIZAJE DEL "AEROPUERTO MARISCAL LA MAR"

Oferente:

Ubicación:

Fecha:

| PRESUPUESTO | | | | | | |
|-------------|--------|--|--------|------------|------------|-------------------|
| Ítem | Código | Descripción | Unidad | Cantidad | P.Unitario | P.Total |
| 1 | | OBRAS PRELIMINARES Y FRANJAS | | | | 371,051.52 |
| 1.1 | 501009 | Replanteo y nivelación | Ha | 34.55 | 296.46 | 10,242.69 |
| 1.2 | 500034 | Excavación a máquina material sin clasificar con retroexcavadora | m3 | 25,783.02 | 1.82 | 46,925.10 |
| 1.3 | 504001 | Excavación manual material sin clasificar | m3 | 1,289.15 | 13.18 | 16,991.00 |
| 1.4 | 505008 | Relleno compactado con material de sitio | m3 | 8,313.60 | 8.34 | 69,335.42 |
| 1.5 | 505023 | Acabado de obra básica | m2 | 169,719.00 | 0.32 | 54,310.08 |
| 1.6 | 506008 | Cargado de material con cargadora | m3 | 23,448.21 | 1.28 | 30,013.71 |
| 1.7 | 506005 | Transporte de materiales hasta 6 km, incluye pago en escombrera | m3 | 23,448.21 | 2.26 | 52,992.95 |
| 1.8 | 506004 | Transporte de materiales (Distancia > 6 Km) | m3-km | 322,287.75 | 0.28 | 90,240.57 |
| 2 | | OBRA CIVIL DRENAJE Y SUBDRENAJE | | | | 493,478.41 |
| 2.1 | 500034 | Excavación a máquina material sin clasificar con retroexcavadora | m3 | 5,598.70 | 1.82 | 10,189.63 |
| 2.2 | 504001 | Excavación manual material sin clasificar | m3 | 664.79 | 13.18 | 8,761.93 |
| 2.3 | 506008 | Cargado de material con cargadora | m3 | 7,829.36 | 1.28 | 10,021.58 |
| 2.4 | 506005 | Transporte de materiales hasta 6 km, incluye pago en escombrera | m3 | 5,598.70 | 2.26 | 12,653.06 |
| 2.5 | 506004 | Transporte de materiales (Distancia > 6 Km) | m3-km | 78,293.62 | 0.28 | 21,922.21 |
| 2.6 | 500035 | Material filtrante tipo A (3/4"), suministro y colocación | m3 | 837.64 | 36.66 | 30,707.88 |
| 2.7 | 500036 | Material filtrante tipo B, suministro y colocación | m3 | 4,381.52 | 25.86 | 113,306.11 |
| 2.8 | 533006 | Geomembrana HDPE e= 1 mm, suministro e instalación | m2 | 4,150.31 | 5.54 | 22,992.72 |
| 2.9 | 533005 | Geotextil NT, suministro e instalación | m2 | 21,150.54 | 2.28 | 48,223.23 |
| 2.10 | 533007 | Geodren Vertical, suministro y colocación | m2 | 6,259.31 | 14.68 | 91,886.67 |
| 2.11 | 520015 | Pozo de revisión h = 0 a 1.5 m, incluye encofrado metálico, tapa, cerco y/o brocal D=700mm | u | 33.00 | 327.49 | 10,807.17 |
| 2.12 | 500019 | Tubería PVC perforada para dren d = 110 mm | m | 4,260.31 | 6.14 | 26,158.30 |
| 2.13 | 514042 | Tubería PVC perforada para dren d = 200 mm | m | 7,134.85 | 11.90 | 84,904.72 |
| 2.14 | 503015 | Remoción de estructuras miscelaneas | u | 45.00 | 20.96 | 943.20 |
| 3 | | OBRA CIVIL ELÉCTRICA Y CONECTIVIDAD | | | | 809,230.96 |
| 3.1 | 500034 | Excavación a máquina material sin clasificar con retroexcavadora | m3 | 6,729.04 | 1.82 | 12,246.85 |
| 3.2 | 504001 | Excavación manual material sin clasificar | m3 | 700.96 | 13.18 | 9,238.65 |
| 3.3 | 506008 | Cargado de material con cargadora | m3 | 3,701.36 | 1.28 | 4,737.74 |
| 3.4 | 506005 | Transporte de materiales hasta 6 km, incluye pago en escombrera | m3 | 3,701.36 | 2.26 | 8,365.07 |
| 3.5 | 506004 | Transporte de materiales (Distancia > 6 Km) | m3-km | 37,013.60 | 0.28 | 10,363.81 |
| 3.6 | 507010 | Hormigón simple f'c = 140 kg/cm2 (Banco de ductos) | m3 | 2,230.30 | 113.90 | 254,031.17 |
| 3.7 | 507003 | Hormigón simple f'c = 210 kg/cm2 | m3 | 36.05 | 132.60 | 4,780.23 |
| 3.8 | 512005 | Encofrado de madera recto (2 usos) | m2 | 5,825.55 | 10.28 | 59,886.65 |
| 3.9 | 505008 | Relleno compactado con material de sitio | m3 | 4,828.66 | 8.34 | 40,271.02 |
| 3.10 | 500035 | Material filtrante tipo A (3/4"), suministro y colocación | m3 | 243.00 | 36.66 | 8,908.38 |

| | | | | | | |
|------------|--------|---|-------|------------|--------|---------------------|
| 3.11 | 515006 | Tubería PVC para desagüe, d= 110 mm (incluye cama de arena) | m | 787.50 | 5.60 | 4,410.00 |
| 3.12 | 515027 | Accesorios de PVC 110mm | u | 150.00 | 6.05 | 907.50 |
| 3.13 | 515029 | Tubería PVC corrugada para ducto electrico, d = 110 mm | m | 46,451.84 | 4.70 | 218,323.65 |
| 3.14 | 546005 | Perforación horizontal teledirigida, incluye polimeros para perforación e instalación de tuberías pead (banco de 12 ductos d=110mm) | m | 174.00 | 514.60 | 89,540.40 |
| 3.15 | 515030 | Suministro tubería PEAD 110mm | m | 2,088.00 | 11.93 | 24,909.84 |
| 3.16 | 520016 | Pozo de revisión prefabricado 1mx1m, hormigón armado e=7cm, incluye tapa con cerco y contracerco metálico | u | 150.00 | 381.12 | 57,168.00 |
| 3.17 | 503009 | Demolición de estructuras de hormigón armado | m3 | 50.00 | 22.84 | 1,142.00 |
| 4 | | PAVIMENTOS | | | | 4,417,590.06 |
| 4.1 | | PISTA | | | | 4,155,485.71 |
| 4.1.1 | 500034 | Excavación a máquina material sin clasificar con retroexcavadora | m3 | 1,453.85 | 1.82 | 2,646.01 |
| 4.1.2 | 504001 | Excavación manual material sin clasificar | m3 | 72.69 | 13.18 | 958.05 |
| 4.1.3 | 506008 | Cargado de material con cargadora | m3 | 19,990.47 | 1.28 | 25,587.80 |
| 4.1.4 | 506005 | Transporte de materiales hasta 6 km, incluye pago en escombrera | m3 | 3,998.09 | 2.26 | 9,035.68 |
| 4.1.5 | 506004 | Transporte de materiales (Distancia > 6 Km) | m3-km | 199,904.72 | 0.28 | 55,973.32 |
| 4.1.6 | 529011 | Fresado de carpeta asfáltica existente | m3 | 15,992.38 | 10.45 | 167,120.37 |
| 4.1.7 | 500037 | Geomalla Biaxial, suministro e instalación | m2 | 7,753.88 | 2.53 | 19,617.32 |
| 4.1.8 | 529020 | Carpeta asfáltica de nivelación modificada para pista de aerodromo Ho Asf. mezclado en planta | m3 | 2,907.71 | 196.58 | 571,597.63 |
| 4.1.9 | 529019 | Base asfáltica drenante modificada para pista de aerodromo mezclada en planta (e=10cm) | m2 | 58,154.10 | 18.29 | 1,063,638.49 |
| 4.1.10 | 529017 | Carpeta asfáltica modificada para pista de aerodromo (e=10cm) Ho Asf. mezclado en planta | m2 | 69,784.92 | 19.96 | 1,392,907.00 |
| 4.1.11 | 505005 | Base Clase II conformación y compactación con equipo pesado | m3 | 2,907.71 | 34.96 | 101,653.54 |
| 4.1.12 | 529021 | Base asfáltica modificada para pista de aerodromo mezclada en planta (e=15cm) | m2 | 11,630.82 | 25.75 | 299,493.62 |
| 4.1.13 | 529022 | Base asfáltica para vias mezclada en planta (e=15cm) | m2 | 11,630.82 | 17.72 | 206,098.13 |
| 4.1.14 | 529013 | Carpeta asfáltica (e=5 cm) Ho Asf. mezclado en planta | m2 | 11,630.82 | 10.86 | 126,310.71 |
| 4.1.15 | 529016 | Imprimación asfáltica (1.1 lt/m2) | m2 | 23,261.64 | 1.12 | 26,053.04 |
| 4.1.16 | 529023 | Capa ligante con emulsión para asfalto | m2 | 209,354.76 | 0.30 | 62,806.43 |
| 4.1.17 | 500016 | Transporte de materiales hasta 6 km | m3 | 15,992.38 | 1.50 | 23,988.57 |
| 4.2 | | TWA-TWB-TWC-TWD | | | | 262,104.35 |
| 4.2.1 | 500034 | Excavación a máquina material sin clasificar con retroexcavadora | m3 | 43.75 | 1.82 | 79.63 |
| 4.2.2 | 504001 | Excavación manual material sin clasificar | m3 | 2.19 | 13.18 | 28.86 |
| 4.2.3 | 506008 | Cargado de material con cargadora | m3 | 1,455.00 | 1.28 | 1,862.40 |
| 4.2.4 | 506005 | Transporte de materiales hasta 6 km, incluye pago en escombrera | m3 | 334.75 | 2.26 | 756.54 |
| 4.2.5 | 506004 | Transporte de materiales (Distancia > 6 Km) | m3-km | 14,550.00 | 0.28 | 4,074.00 |
| 4.2.6 | 529011 | Fresado de carpeta asfáltica existente | m3 | 1,120.25 | 10.45 | 11,706.61 |
| 4.2.7 | 529020 | Carpeta asfáltica de nivelación modificada para pista de aerodromo Ho Asf. mezclado en planta | m3 | 17.50 | 196.58 | 3,440.15 |
| 4.2.8 | 529017 | Carpeta asfáltica modificada para pista de aerodromo (e=10cm) Ho Asf. mezclado en planta | m2 | 11,315.00 | 19.96 | 225,847.40 |
| 4.2.9 | 505005 | Base Clase II conformación y compactación con equipo pesado | m3 | 43.75 | 34.96 | 1,529.50 |
| 4.2.10 | 529023 | Capa ligante con emulsión para asfalto | m2 | 11,315.00 | 0.30 | 3,394.50 |
| 4.2.11 | 507008 | Hormigón simple f'c = 300 kg/cm2 (incluye aditivo acelerante 8 días) | m3 | 37.50 | 160.91 | 6,034.13 |
| 4.2.12 | 503003 | Demolición de losa de pavimento de hormigón | m3 | 37.50 | 20.22 | 758.25 |

| | | | | | | |
|-----------------|--------|---|----|-----------|------------|---------------------|
| 4.2.13 | 528008 | Corte de pavimento | m | 150.00 | 2.14 | 321.00 |
| 4.2.14 | 528004 | Corte y sellado de juntas con poliuretano, incluye cordón e imprimante | m | 150.00 | 3.94 | 591.00 |
| 4.2.15 | 500016 | Transporte de materiales hasta 6 km | m3 | 1,120.25 | 1.50 | 1,680.38 |
| 5 | | SEÑALIZACIÓN | | | | 127,765.34 |
| 5.1 | 531004 | Marcas de pavimento (Ancho = 15cm) | m | 6,250.00 | 1.68 | 10,500.00 |
| 5.2 | 531005 | Marcas de pavimento (Ancho > 15cm) | m2 | 5,120.95 | 12.78 | 65,445.74 |
| 5.3 | 531006 | Marcas de pavimento (Ancho = 15cm) - provisional | m | 6,250.00 | 1.13 | 7,062.50 |
| 5.4 | 531007 | Marcas de pavimento (Ancho > 15cm) - provisional | m2 | 5,120.95 | 8.74 | 44,757.10 |
| 6 | | SISTEMA ELÉCTRICO | | | | 2,080,295.18 |
| 6.1 | 549016 | Calibración y certificación de los equipos indicadores de trayectoria de aproximación de precisión (precisión approach path indicator) para aeropuertos (U06/U24) | u | 2.00 | 34,947.18 | 69,894.36 |
| 6.2 | 549008 | Suministro e instalación de balizas elevadas de borde de calles de rodaje, intersecciones (twy) para aeropuertos | u | 88.00 | 1,661.65 | 146,225.20 |
| 6.3 | 549004 | Suministro e instalación de balizas empotradas de borde de pista para aeropuertos | u | 44.00 | 3,997.45 | 175,887.80 |
| 6.4 | 549005 | Suministro e instalación de balizas empotradas de umbral y final de pista para aeropuertos | u | 32.00 | 4,079.05 | 130,529.60 |
| 6.5 | 549006 | Suministro e instalación de balizas empotradas elevadas de borde de pista para aeropuertos | u | 25.00 | 3,409.93 | 85,248.25 |
| 6.6 | 549003 | Suministro e instalación de cable eléctrico multifilar para interconexión entre baliza, transformador de aislamiento y circuito primario | m | 7,000.00 | 5.40 | 37,800.00 |
| 6.7 | 549001 | Suministro e instalación de cable eléctrico primario | m | 27,100.00 | 10.81 | 292,951.00 |
| 6.8 | 549002 | Suministro e instalación de cableado de puesta a tierra | m | 7,000.00 | 8.04 | 56,280.00 |
| 6.9 | 549010 | Suministro e instalación de equipo indicador de trayectoria de aproximación de precisión (precisión approach path indicator) para | u | 1.00 | 83,770.43 | 83,770.43 |
| 6.10 | 549013 | Suministro e instalación de juego de indicadores de viento para aeropuertos | u | 1.00 | 47,464.18 | 47,464.18 |
| 6.11 | 549012 | Suministro e instalación de letreros marcadores de distancia para aeropuertos | u | 5.00 | 9,975.08 | 49,875.40 |
| 6.12 | 549007 | Suministro e instalación de luces de identificación de final de pista (runway end identification lights) para aeropuertos | u | 2.00 | 25,907.45 | 51,814.90 |
| 6.13 | 549015 | Suministro e instalación de sistema de control y monitoreo para equipos CCR (incluye fibra optica y conexión) | u | 1.00 | 370,503.29 | 370,503.29 |
| 6.14 | 549014 | Suministro e instalación de subestación de equipos reguladores de corriente constante | u | 1.00 | 265,531.10 | 265,531.10 |
| 6.15 | 549009 | Suministro e instalación del sistema de señalización vertical para aeropuertos | u | 1.00 | 164,002.39 | 164,002.39 |
| 6.16 | 549011 | Suministro e instalación desupresor de picos de cableado primario circuitos series para | u | 32.00 | 942.70 | 30,166.40 |
| 6.17 | 549017 | Suministro e instalación de manguera bx para interconexión entre baliza, transformador de aislamiento y circuito primario | m | 1,200.00 | 15.60 | 18,720.00 |
| 6.19 | 549019 | Desmontaje de luminarias de borde y fin de pista existentes | u | 176.00 | 20.63 | 3,630.88 |
| 7 | | IMPACTO AMBIENTAL | | | | 0.00 |
| 8 | | GESTION DE DESECHOS PELIGROSOS | | | | 0.00 |
| SUBTOTAL | | | | | | 8,299,411.47 |
| IVA | | | | | | 995,929.38 |
| TOTAL | | | | | | 9,295,340.85 |

Son: NUEVE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA CON 85/100 DÓLAR