


Presupuesto de Obra
ADECUACION DEL LABORATORIO DE SIMULACION Y DESARROLLO DE HABILIDADES CLINICAS Y FARMACEUTICAS, FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD, SEDE SAN ANTONIO - DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS.

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT. | VR. UNITARIO | VALOR TOTAL |
|----------|---|-----|--------|--------------|---------------|
| 1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | |
| 1,1 | Desmante y Retiro de Cubierta | M2 | 320,00 | 12.400,00 | 3.968.000,00 |
| 1,2 | Desmante y retiro de cielo raso | M2 | 240,00 | 9.600,00 | 2.304.000,00 |
| 1,3 | Desmante marcos y puertas metalicas | UN | 1,00 | 46.140,00 | 46.140,00 |
| 1,4 | Desmante y retiro de instalaciones electricas | GLB | 1,00 | 800.000,00 | 800.000,00 |
| 1,5 | Revison instalaciones sanitarias de la caja de inspeccion al pozo | GLB | 1,00 | 350.000,00 | 350.000,00 |
| 1,6 | Revison de intalaciones hidrosanitarias interiores en caso de no presentarse obstruccion en la linea de alcantarillado de la caja al pozo | GLB | 1,00 | 650.000,00 | 650.000,00 |
| 1,7 | Adecuacion de muros exteriores existentes previa realizacion procesos constructivosde pañete, estuco y pintura. | M2 | 385,00 | 7.200,00 | 2.772.000,00 |
| 1,8 | Demolición baldosa piso e=0,07 mts Incluye afinado, retiro 5km | M2 | 240,00 | 20.067,00 | 4.816.080,00 |
| 1,9 | Retiro escombros incl. bajada, cargue y traslado a volqueta. | VJ | 4,00 | 180.000,00 | 720.000,00 |
| 2 | PISO | | | | |
| 2,1 | Piso porcelanato (60x60) antideslizante, trafico pesado. | M2 | 240,00 | 103.200,00 | 24.768.000,00 |
| 2,2 | Guarda escoba porcelanato beige 60x10 cm | ML | 300,00 | 21.343,00 | 6.402.900,00 |
| 3 | PAÑETES | | | | |
| 3,1 | Pañete muros exteriores mortero 1:4 incluye filos y dilataciones | M2 | 385,00 | 17.870,00 | 6.879.950,00 |
| 4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | | | | |
| 4,1 | Caja insp 1x1x1 mt, 20.7 Mpa (3000psi), e=10 cm, 3/8c/15 cm | UN | 1,00 | \$ 468.211 | 468.211,00 |
| 4,2 | Red de distribución e impulsión D=1/2" PVC | ML | 29,00 | \$ 3.180 | 92.220,00 |
| 4,3 | Punto hidrulico de 1/2" presion | UN | 5,00 | \$ 24.849 | 124.245,00 |
| 4,4 | Tuberia sanitaria D=4" red int-ext pvc | ML | 24,00 | \$ 19.566 | 469.584,00 |
| 4,5 | Tuberia sanitaria D=3" red int-ext pvc | ML | 30,00 | \$ 15.992 | 479.760,00 |
| 4,6 | Tuberia de reventilación de 2" | ML | 9,00 | \$ 10.796 | 97.164,00 |
| 4,7 | Punto Sanitario PVC D=2" | ML | 8,00 | \$ 29.397 | 235.176,00 |
| 4,8 | Punto Sanitario PVC D=3" | UN | 6,00 | \$ 37.372 | 224.232,00 |
| 4,9 | Punto Sanitario PVC D=4" | UN | 10,00 | \$ 54.362 | 543.620,00 |
| 4,10 | Codo PVC Sanitario 45° 1/8 CXC, D= 2" | UN | 6,00 | \$ 12.300 | 73.800,00 |
| 4,11 | Codo PVC Sanitario 45° 1/8 CXC, D= 3" | UN | 3,00 | \$ 21.230 | 63.690,00 |
| 4,12 | Codo PVC Sanitario 90° 1/4 CXC, D= 2" | UN | 5,00 | \$ 14.100 | 70.500,00 |
| 4,13 | Codo PVC Sanitario 45° 1/8 CXE, D= 2" | UN | 4,00 | \$ 14.750 | 59.000,00 |
| 4,14 | Codo PVC Sanitario 45° 1/8 CXE, D= 3" | UN | 6,00 | \$ 23.200 | 139.200,00 |
| 4,15 | Codo PVC Sanitario 90° 1/4 CXE, D= 4" | UN | 8,00 | \$ 37.300 | 298.400,00 |
| 4,16 | Yee PVC Sanitaria D=2" | UN | 7,00 | \$ 22.600 | 158.200,00 |
| 4,17 | Yee PVC Sanitaria D=3" | UN | 4,00 | \$ 31.300 | 125.200,00 |
| 4,18 | Yee PVC Sanitaria D=4" | UN | 3,00 | \$ 42.500 | 127.500,00 |
| 4,19 | Yee PVC Sanitaria Reducida 4"X2" | UN | 3,00 | \$ 41.600 | 124.800,00 |
| 4,20 | Tee PVC Sanitaria Doble; D=2" | UN | 2,00 | \$ 27.950 | 55.900,00 |
| 4,21 | Tapón PVC Sanitario, D=2" | UN | 15,00 | \$ 8.460 | 126.900,00 |
| 4,22 | Tapón PVC Sanitario, D=3" | UN | 20,00 | \$ 8.900 | 178.000,00 |

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT. | VR. UNITARIO | VALOR TOTAL |
|----------|---|-----|--------|---------------|---------------|
| 4,23 | Red de Distribución e impulsión D=3/4" PVC | ML | 30,00 | \$ 8.660 | 259.800,00 |
| 5 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | |
| 5,1 | Suministro e instalación estructura tipo LA 321M | UN | 3,00 | 120.000,00 | 360.000,00 |
| 5,2 | Suministro e instalación estructura tipo LA 320M | UN | 2,00 | 92.500,00 | 185.000,00 |
| 5,3 | Cimentacion poste. Concreto 2500 psi - 17.2 mpa mezcla en obra | M3 | 1,30 | 295.000,00 | 383.500,00 |
| 5,4 | POSTE DE CONCRETO 8 M x 1050 KG REFORZADO | UN | 3,00 | 766.125,00 | 2.298.375,00 |
| 5,5 | Suministro e instalacion de CABLE CUADRUPLX AL 3x35MM+1x50MM (3x2+1x1/0) | ML | 300,00 | 11.500,00 | 3.450.000,00 |
| 5,7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA LA 321 CODENSA | UN | 1,00 | 456.300,00 | 456.300,00 |
| 5,8 | Acometida general (3N°.4 + 1N°.4 + 1N°.6), En tubería conduit D= 1 1/2 | ML | 100,00 | 60.180,00 | 6.018.000,00 |
| 5,9 | Puesta a tierra para todo el sistema | UN | 1,00 | 1.350.000,00 | 1.350.000,00 |
| 5,10 | Puesta a tierra terminal | UN | 1,00 | 325.000,00 | 325.000,00 |
| 5,11 | Tablero parcial 36 circuitos con espacio para totalizador | UN | 1,00 | 1.950.000,00 | 1.950.000,00 |
| 5,12 | Suministro e instalacion de acometida parcial para 110v | ML | 70,00 | 20.250,00 | 1.417.500,00 |
| 5,13 | Salida toma monofásica con polo a tierra | UN | 25,00 | 63.950,00 | 1.598.750,00 |
| 5,14 | Suministro e instalacion de acometida parcial trifasica 3 #4 + 1 #4 + 1#4 | ML | 70,00 | 34.075,00 | 2.385.250,00 |
| 5,15 | SALIDA PARA TOMAS TRIFASICAS | PTO | 2,00 | 151.990,00 | 303.980,00 |
| 5,16 | Salidas a 110w para lamparas led plana de 18w | UN | 100,00 | 162.500,00 | 16.250.000,00 |
| 5,17 | Lampara tipo led 18 W | UN | 100,00 | 50.400,00 | 5.040.000,00 |
| 6 | CARPINTERIA METALICA | | | | |
| 6,1 | Puerta en Aluminio corredera en Marco 3 x 1", perfilera 1102 con pisavidrio curvo - , inc chapa de seguridad. | M2 | 15,00 | 427.908,00 | 6.418.620,00 |
| 7 | PINTURA | | | | |
| 7,1 | GRANIPLAST (MUROS EXTERIORES) | M2 | 385,00 | 15.140,00 | 5.828.900,00 |
| 7,2 | Estuco plastico para interiores en areas necesarias | M2 | 180,00 | 11.100,00 | 1.998.000,00 |
| 7,3 | Vinilo tipo 1 sobre muro 3 manos alta calidad para interiores | M2 | 250,00 | 8.500,00 | 2.125.000,00 |
| 7,4 | PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS | M2 | 385,00 | 8.961,00 | 3.449.985,00 |
| 8 | CUBIERTA | | | | |
| 8,1 | Suministro e instalacion de asbesto cemento perfil 5-6-7-8-9-10 | M2 | 320 | 38.550,00 | 12.336.000,00 |
| 8,2 | Reforzamiento y reparacion de estructura metalica perfil rectangular de 10x5 x1,5 mm (SEGÚN PLANOS DE DISEÑO ESTRUCTURAL) | GLB | 1 | 23.305.360,00 | 23.305.360,00 |
| 8,3 | Suministro e instalacion de caballete fijo en asbesto cemento perfil 7 | ML | 90 | 52.400,00 | 4.716.000,00 |
| 8,4 | Pintura vinilo.ondulaciones cara interior teja a 3 manos | M2 | 320 | 9.100,00 | 2.912.000,00 |
| 8,5 | PINTURA VINILO TIPO CORAZA CARA SUPERIOR TEJA ONDULADA SIN INSTALAR | M2 | 320 | 10.200,00 | 3.264.000,00 |
| 9 | CIELORASO | | | | |

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT. | VR. UNITARIO | VALOR TOTAL |
|-------------------|--|-----|-------|--------------|-----------------------|
| 9,1 | cieloraso PVC, Alta calidad, Mexicano | M2 | 240 | 65.500,00 | 15.720.000,00 |
| 9,2 | Media caña en cieloraso; En material PVC | ML | 320 | 22.000,00 | 7.040.000,00 |
| 10 | ASEO | | | | |
| 10,1 | Limpieza general | GL | 1,00 | 350.000,00 | 350.000,00 |
| SUBTOTAL OBRA | | | | | 192.307.692,00 |
| | A.I.U 30% | | | | 57.692.308,00 |
| TOTAL OBRA | | | | | 250.000.000,00 |

1. Se anexan fotografías del levantamiento del area, las cuales son fundamento tecnico para la realizacion de este presupuesto.
2. Antes de iniciar los trabajos se entregaran las especificaciones técnicas propias de la labor a ejecutar en visita al sitio y en acta de comité técnico.
3. La validez de este presupuesto es de 6 meses.
4. El cambio de todas las puertas tiene incluido en su valor los acabados en resane y pintura.
5. es vital la realizacion de la valoracion de la totalidad de la estructura de la cubierta.


ROBERTO RICARDO ROJAS CORTAZAR

PLANEACION- INFRAESTRUCTURA FISICA UNILLANOS


MARIA FERNANDA REYES SIERRA