

UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
I PRELIMINARES DESMONTAJE Y DEMOLICIONES					
1	Limpieza de terreno con tractor e=30 cms	m2	148.13		
2	Acarreo de material de desperdicio	m3	57.77		
3	Trazado y marcado	M.L	65.35		
					L -
II EXCAVACION Y CIMENTACION					
1	Excavacion Material tipo I	m3	23.79		
2	Relleno con material selecto compactado bajo pisos. (e=20cm)	m3	45.56		
3	Relleno con material del sitio compactado.	m3	14.87		
4	Cama de arena (e=0.05m)	m3	5.86		
5	Sobre elevacion de bloque 6" reforzado con una #3 @ 0.40 m.	m2	37.65		
6	Zapata Corrida (0.40 x 0.20 m) 3#3,#3@20cm concreto 1:2:2	M.L	65.35		
7	Zapata Corrida (0.30 x 0.15 m) 2#3,#3@25cm en aceras concreto 1:2:2	M.L	18.24		
8	Pared bloque 6" mortero 1:4 para liga (sobre cimiento para aceras)	m2	8.03		
	SUB-TOTAL				L -
III ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y TECHO					
1	Castillo (C-01) de 0.15 x 0.15 m 4#3, #2 @15 cm concreto 1:2:2	M.L	101.11		
2	Castillo (C-02) de 0.15 x 0.20 m 4#3, #2 @15 cm concreto 1:2:2	M.L	34.37		
3	Columna de tubo estructural de 4"x4" chapa 16 incluye dos capas de anticorrosivo y dos capas de pintura color negro	M.L	19.50		
4	Viga de tubo estructural de 4"x4" chapa 16 incluye dos capas de anticorrosivo y dos capas de pintura color negro	M.L	11.50		
5	Clavadores de tubo estructural de 2"x6" incluye dos capas de anticorrosivo y dos capas de pintura color negro	M.L	16.50		
6	Jamba (J-01) de 0.15 x 0.10 m 2#3, #2 @15 cm concreto 1:2:2	M.L	44.10		
7	Solera inferior 0.15x0.20m con un armado de 4#3 y #2@15cm concreto 1:2:2	M.L	65.35		
8	Solera intermedia (cargador) de 0.15x0.15 m con 4#3 y #2 @ 15 cm concreto 1:2:2	M.L	65.35		
9	Solera cierre de 0.15x0.15 m con 4#3 y #2 @ 15 cm concreto 1:2:2	M.L	45.75		
10	Viga canal H1=0.55 m H2=0.35 m ancho de 0.50 m on 16#3 y #2 @ 15 cm concreto 1:2:2 ancho libre del canal 0.20x0.20 m (ver detalle en planos)	M.L	19.60		
11	Bordillo de 0.10x0.10 m 2#3 #2 @ 0.15 m (en pasillos)	M.L	1.80		
12	Batiente 0.15x0.10 m con un armado de 2#3 y #2@15cm concreto 1:2:2	M.L	7.50		
13	Firme de Concreto reforzado e=8cm #2 @30cm concreto 1:2:2	m2	84.90		
14	Firme de Concreto reforzado (en aceras) e=8cm #2 @30cm concreto 1:2:2	m2	7.64		
15	Estructura de techo (clavadores) de canaleta de 2"x6" 1.1 mm galvanizada y aluzinc calibre 26 color rojo tensores de varilla de 1/2" incluye pintura anticorrosiva en areas de soldadura	m2	62.60		
16	Suministro e instalacion de aislante termico e= 5 mm.	m2	62.60		
17	Suministro e instalacion de tubo estructural de 2"x6" (techo) aplicacion de pintura anticorrosiva en las areas de soldadura.	M.L	17.25		

UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
18	Flashing metalico para Aguas Lluvias, incluye lamina lisa cal 26, silicon entre traslapes y tornillos, suministro e instalacion de tornillos, fastyl y tela o malla fina	M.L	19.15		
19	Suministro e instalacion de lamina de Policarbonato blanco opaco 8 mm	m2	6.33		
SUB-TOTAL					L -
IV ACABADOS					
1	Pared bloque 6" mortero 1:4 para liga.	m2	142.45		
2	Piso de Granito Terrazo 40x40 cm (ostra) mortero 1:4 incluye fraguado con cemento color blanco	m2	84.90		
3	Esmirlado, pulido, abrillantador y cristalizado de Piso (incluye lijado de moldura)	m2	84.90		
4	Zocalo o moldura de granito 40 cm largo h= 7 cm	M.L	58.91		
5	Piso de Granito Terrazo 30x30 cm antiderrapante en acera	m2	6.21		
6	Suministro e instalacion de cielo falso de PVC color blanco mate incluye flejeria aluminio y cable galvanizado para suspensión sellado de juntas con silicon y esquineros	m2	84.90		
7	Repello en paredes mortero 1:4 E=2.00 cm	m2	422.58		
8	Pulido en paredes	m2	388.12		
9	Repello y pulido tipo pila en viga de canal	m2	15.68		
10	Cisa en paredes ancho=1"	M.L	50.65		
11	Cisa en paredes ancho=6"	M.L	7.20		
12	Tallado de boquetes en puertas y ventanas y cara inferior del batiente L=15 cm	M.L	56.46		
13	Suministro e instalacion de porcelanato de 30x60 color gris oscuro en paredes de baños (enchapada).	m2	34.46		
14	Ranurado en paredes para instalaciones electricas	M.L	29.70		
15	Elemento metalico decorativo en fachada de tubo rectangular de 1"x1" @0.08 m y malla expandida incluye dos capas de anticorrosivo y dos capas de pintura color negro (ver detalle en palnos)	m2	12.77		
16	Meson ancho 0.60 mx 0.90 m de altura losa de concreto de e=0.05 m #3 @0.10 m transversalmente y #3 @ 0.10 m longitudinal apoyos de bloque de concreto de 4" #3 @agujero concreto 1:2:2 y solera inferior de 0.15x.15 m 4#3,#2@0.15 m concreto 1:2:2. enchapado melamina color blanco de alto brillo, con perfil metálico en los bordes. Incluye repisa de madera de pino curado y puertas de melamina blanca de alto brillo de 0.65x0.77 m (con bisagras bidimensional completa 90 grados y cerradura push) (ver detalle en plano).	M.L	9.55		
17	Limpieza final areas interiores (incluye acarreo)	m2	84.90		
18	Limpieza final areas exteriores (incluye acarreo)	global	#iREF!		
SUB-TOTAL					L -
V INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
1	Excavación y aterrado de tubería (compactado material del sitio).	m3	36.82		
2	Caja de registro de 0.60x0.60x0.50 m con tapadera de concreto 1:2:3 #3@0.15 m A/S y marco de angulo de 2"x2"x1/4" en la parte inferior y superior, base de concreto 1:2:3 e=0.05 m con casquete de concreto 3#3,#2@0.20 m (aguas grises) acabado tipo pila incluye media caña.	unidad	4.00		

UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
3	Caja de registro de 0.50x0.50x0.30 m con tapadera de concreto 1:2:3 #3@0.15 m A/S y marco de angulo de 2"x2"x1/4" en la parte inferior y superior, base de concreto 1:2:3 e=0.05 m con casquete de concreto 3#3,#2@0.20 m (para valvula) acabado tipo pila	unidad	1.00		
4	Suministro e instalacion de tuberia de 1/2" SDR 13.5 incluye accesorios.	M.L	37.46		
5	Suministro e instalacion de tuberia de 2" SDR 41 incluye accesorios.	M.L	27.41		
6	Suministro e instalacion de tuberia de 3" SDR 41 incluye accesorios.	M.L	44.21		
7	Suministro e instalacion de tuberia de 4" SDR 41 incluye accesorios.	M.L	73.12		
8	Suministro e instalacion de bajante de tubo de PVC de 3" SDR 41 incluye accesorios (codo de 3"x45 inyectado codo 3"x90 inyectado y soportes)	M.L	27.00		
9	Suministro e instalacion de inodoro american standard con pedestal (incluye accesorios).	unidad	2.00		
10	Suministro e instalacion de lavamanos american standard con pedestal (incluye accesorios).	unidad	2.00		
11	Suministro e instalacion de lavamanos american standard en mesones (incluye accesorios).	unidad	2.00		
12	Suministro e instalacion valvula de compuerta de 1/2" para PVC.	unidad	1.00		
13	Suministro e instalacion de sumidero en acero inoxidable de 250x250 mm salida fondo diámetro 110mm con filtro para residuos sólidos marca Roser	unidad	2.00		
14	Accesorios para baños (jabonera, toallera, papelera)	unidad	2.00		
15	Suministro e instalacion de lavatrastos de acero inoxidable (incluye accesorios).	unidad	1.00		
16	Pila de ladrillo con rival 0.90X0.60X0.90 M incluye accesorios (ver detalle en planos) area de aseo	unidad	1.00		
SUB-TOTAL					L -
VI INSTALACIONES ELECTRICAS					
1	Suministro e Instalacion de lampara LED 2x48 (empotrada en cielo falso), 120 V con acrilico tipo industrial tuberia de PVC cedula 40 3/4" cable 3#14 THHN cobre	unidad	7.00		
2	Suministro e instalacion de bombillo LED 110V tuberia de PVC cedula 40 3/4" cable 3#14 THHN cobre	unidad	6.00		
3	Suministro e instalacion de lampara de pared para exterior toledo BA GU10 tuberia de PVC cedula 40 3/4" cable 3#14 THHN cobre	unidad	7.00		
4	Suministro e instalacion de lampara de emergencia tuberia de PVC cedula 40 3/4" cable 3#14 THHN cobre (instaladas en el circuito)	unidad	4.00		
5	Suministro e Instalacion de interruptor sencillo empotrado en pared tuberia de PVC cedula 40 3/4" cable 2#14 THHN cobre	unidad	12.00		
6	Suministro e Instalacion de interruptor doble empotrado en pared tuberia de PVC cedula 40 3/4" cable 2#14 THHN cobre	unidad	1.00		
7	Suministro e instalacion de tomacorriente doble polarizado 120V, 15A empotrado en pared cable 2#12 + 1#14 THHN cobre tubo de PVC cedula 40 3/4".	unidad	9.00		
8	Suministro e instalacion de tomacorrientes doble polarizado 220V, 15A, cable 2 #8 +1#10 +1#12 tierra THHN cobre tubo PVC de 1" cedula 40 caja de metal 4x4 pesada, breaker 220x30 h=0.50 m NPT	unidad	8.00		

UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
9	Suministro e instalacion de tomacorriente doble polarizado 120V, 15A empotrado en pared cable 2#12 + 1#14 THHN cobre tubo de PVC cedula 40 3/4" con proteccion para interperie	unidad	4.00		
10	Suministro e instalacion de centro de carga monofasico 42 espacios barra de 125 A empotrado (incluye breakers y cableado según circuito)	unidad	1.00		
11	Suministro e instalacion de salida para aire acondicionado 2#8+1#10 THHN cobre ducto PVC cedula 40 3/4" incluye breaker 2x30 A	unidad	2.00		
12	Suministro e instalacion de salida para rotulo con fotoselda tuberia de PVC cedula 40 3/4" cable 2#14 THHN cobre	unidad	1.00		
13	Suministro e instalacion de extractor eolico	unidad	6.00		
14	Suministro e instalacion de acometida principal, 2# 1/0 cobre thhn + 1#2 cobre thhn + 1#6 cobre thhn, ducto de pvc cedula 40 de 1 1/2" (subterranea)	M.L	36.29		
15	Suministro e instalacion de circuito de tierra (incluye un electrodo de cobre revestido 5/8" x 8' con grapa cable #6 cobre y tuberia)	unidad	2.00		
SUB-TOTAL					L -

UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
VII PUERTAS, VENTANAS					
1	Suministro e instalacion de Puerta (P1) de aluminio (pesado) color negro y vidrio traslucido de 3/16" de 2.20 x 2.30 m (ver detalle en plano) incluye(contramarco, tope, llavin, bisagras, llamador) (ver detalle en plano)	unidad	1		
2	Suministro e instalacion de Puerta (P2) de aluminio (pesado) color negro y vidrio traslucido de 3/16" de 1.50 x 2.30 m (ver detalle en plano) incluye(contramarco, tope, llavin, bisagras, llamador) (ver detalle en plano)	unidad	2		
3	Suministro e instalacion de Puerta (P3) de aluminio (pesado) color negro y vidrio traslucido de 3/16" de 0.90 x 2.30 m (ver detalle en plano) incluye(contramarco, tope, llavin, bisagras, llamador) (ver detalle en plano)	unidad	3		
4	Suministro e instalacion de Puerta (P4) de madera de cedro lijada y aplicación de 2 capas barniz mate de 0.80 x 2.10 m incluye contramarco, llavin, bisagras, llamador y mocheta ambas caras.	unidad	3		
5	Suministro e instalacion de Ventana (V-01) de aluminio (pesado) color negro y vidrio traslucido de 3/16" de 0.90 x 2.30 m (ver detalle en plano)	unidad	2		
6	Suministro e instalacion de Ventana (V-02) de aluminio (pesado) color negro y vidrio traslucido de 3/16" de 0.90 x 1.30 m (ver detalle en plano)	unidad	4		
7	Suministro e instalacion de Ventana (V-03) corrediza de aluminio (pesado) color negro y vidrio ahumado de 3/16" de 0.70 x 0.60 m (ver detalle en plano)	unidad	3		
8	Suministro e instalacion de espejo en baños de 1.30mx0.60m, Bicolados	unidad	1.00		
9	Suministro e instalacion de espejo en baños de 0.80mx0.60m, Bicolados	unidad	2.00		
10	Suministro e instalacion de balcon de tubo estructural 3/4" chapa 14.	m2	10.08		
SUB-TOTAL					L -
VIII EQUIPO					
1	Suministro e Instalacion de aire acondicionado mini split de pared de 12000 BTU R410 A incluye estructura de soporte y accesorios	unidad	1.00		
2	Suministro e Instalacion de aire acondicionado mini split de pared de 36000 BTU R410 A incluye estructura de soporte y accesorios	unidad	1.00		
3	Señalización del edificio (2 para extintor de 30.00x40.00 cm, 3 para salida de emergencia de 15x35 cm y 1 para tabalero electrico de 30.00x40.00 cm)	Global	1.00		
4	Suministro e instalacion de extintores de 20 lbs ABC incluye base de soporte de metal y caja de madera con vidrio	unidad	2.00		
SUB-TOTAL					L -
IX PINTURA					
1	Sellador en paredes	m2	388.12		
2	Pintado en paredes	m2	388.12		
3	Lijado de paredes	m2	388.12		
4	Impermeabilizante en viga canal	m2	15.68		
SUB-TOTAL					L -
PRESUPUESTO TOTAL					L -