ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Demolicion de muros en bloque de cemento de deposito de oxigeno existente, incluye pañete y enchape, incluye retiro de escombros	M2	2,00	$ 27.700,00	$ 55.400,00
1.2	Demolicion de plantilla y plaquita en concreto deposito de oxigeno y meson existente en zona de secado de muestras E= 0,05 - 0,08 mts existentes, incluye retiro de escombros	M2	4,00	$ 32.450,00	$ 129.800,00
2.1	Excavación manual, incluye retiro y disposición final sobrantes	M3	1,20	$ 37.670,00	$ 45.364,10
2.2	Relleno en material seleccionado, compactada, considerando 0.50 mas alrededor de los muros	M3	23,25	$ 132.590,00	$ 3.082.717,50
3.1.1	Concreto f´c= 14 Mpa Solados Fundaciones espesor = 0,05 m	M3	0,24	648.980,61	$ 155.755,35
3.1.2	Concreto f´c= 28 Mpa para zapatas	M3	0,32	$ 949.926,00	$ 303.976,32
3.1.3	Concreto f¨c= 28 Mpa para pedestales de 0,25 x 0,25m	M3	0,27	$ 990.000,00	$ 267.300,00
3.1.4	Concreto f´c= 21 Mpa para viga cimiento corrida para muros de 0,25 x 0,25m	ML	8,90	$ 109.000,00	$ 970.100,00
3.2.1	Concreto f´c= 21 Mpa para losa de contrapiso E=0,10M, incluye transporte, formaleta, vibrado y curado	M2	16,40	$ 100.000,00	$ 1.640.120,00
3.2.2	Concreto f´c= 21 Mpa para bordillo perimetral de 0,30 x 0,20, incluye transporte, formaleta, vibrado y curado	ML	14,00	$ 113.020,00	$ 1.582.280,00
3.2.3	Concreto f´c= 28 Mpa para columnas de 0,1x0,2	ML	1,50	$ 75.341,90	$ 113.012,85
3.2.4	Concreto f´c= 28 Mpa para alfagia y redoblon de 0,07*0,20	ML	14,90	$ 75.117,60	$ 1.119.252,24
3.3	**ACERO REFUERZO**				
3.3.1	ACERO REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	KG	55,75	$ 9.800,00	$ 546.350,00
4	**ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA**				
4.1	Suministro e instalacion de base	UND	3,00	$ 255.800,00	$ 767.400,00

	metalica para soporte y anclaje a pedestales de columnas, incluye corte, soldadura, pernos, tuercas, arandelas				
4.2	Suministro e instalacion de columnas en pelfil en C Gr50 100 x 50 x 1.5mm encajonado, incluye pinura anticoorosiva	UND	3,00	$ 208.260,00	$ 624.780,00
4.3	Suministro e instalacion de estructura metalica para cubierta con perfiles en C Gr50 100 x 50 x 1.5mm, de las cuales la acentadera va encajonada, el resto de pares en perfil en c cada 1.2m, las correas en perfil cuadrado 50x50x2mm hr 50	kg	150,00	$ 25.000,00	$ 3.750.000,00
4.4	Suministro e instalacion de pintura epoxica para cerchas y columnas metalicas, incluye lijado y equipos necesarios para su correcta colocacion	ML	68,66	$ 26.750,00	$ 1.836.655,00
4.5	Suministro e instalación de cubierta en Teja Policarbonato Trap Transparente 1.08 X 3.66 m o similar. Incluye accesorios y demas para su correcta instalacion y funcionamiento	M2	24,16	$ 106.704,00	$ 2.577.541,82
5	**MUROS Y ACABADOS VARIOS**				
5.1	Levante de muro en bloque de cemento-arena liso, con dimensiones de 0.09m x 0.19m x 0.39m y pega con mortero 1:4	M2	13,00	$ 57.164,00	$ 743.132,00
5.2	Sobrecimiento en bloque macizo en 0.09mx0.19mx0,39 aparejo citara y mortero de pega 1:4.con 4 hiladas	ML	9,80	$ 44.904,45	$ 440.063,61
5.3	Pañete muros. Mortero 1:3	M2	26,00	$ 40.214,36	$ 1.045.573,36
5.4	Pañete sobrecimiento en . Mortero 1:3 + impermeabilizante integral	ML	19,60	$ 31.000,00	$ 607.600,00
5.5	Suministro y aplicacion de estuco acrilico para interior y exterior	M2	34,00	$ 22.590,00	$ 768.060,00
5.6	Suministro y aplicación de pintura en vinilo tipo 1 exterior, tres manos	M2	34,00	$ 21.150,00	$ 719.100,00
6.1	Suministro e instalacion de malla eslabonada calibre 10.5 ojo 6, incluye tuberia galvanizada D=2", incluye doblez, aros y soporte metalico en la base del tubo.	M2	20,00	$ 135.490,00	$ 2.709.800,00
7	**PISOS Y GUARDAESCOBAS**				
7.1	Suministro e instalacion de piso en baldosa ceramica de 0,6m x0,60, incluye el guardaescobas y todos los materiales para su correcta instalacion y funcionamiento.	M2	18,00	$ 116.700,00	$ 2.100.600,00
7	**OTROS**				
7.1	Mesones en concreto para zona de	ML	13,00	$ 188.700,00	$ 2.453.100,00

	lsecado de muestras de suelo en dos alturas 0.90m y 0,45m, incluye machones				
	COSTO TOTAL DIRECTO				**$ 31.154.834**
	ADMINISTRACION			27%	$ 8.411.805
	IMPREVISTO				$ -
	UTILIDAD			5%	$ 1.557.742
	SUBTOTAL				**$ 9.969.547**
	IVA / U			19%	$ 295.971
	COSTO TOTAL INDIRECTO				**$ 10.265.518**
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				**$ 41.420.352**

Valor Cotización:
cuarenta y un millones cuatrocientos veinte mil trecientos cincuenta y dos pesos ML

EDER ENRIQUE MONTERO MENDOZA
Ingeniero Civil
CC : 6'893.513 DE MONTERIA
TARJETA PROFESIONAL: 13202-34360 DE BOLIVAR