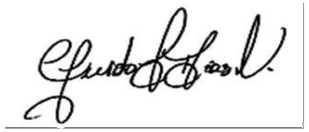
GUIDO JOSÉ DÍAZ VÁSQUEZ
INGENIERO CIVIL

COTIZACION

CONTRATAR EL ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LABORATORIO DE SUELOS DEL CENTRO AGROPECUARIO Y BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR, SEDE SANTA ISABEL, MONTERIA – CORDOBA

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	$ 27.789,46	$ 55.578,92
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	$ 31.414,38	$ 125.657,52
2.1	Excavación manual, incluye retiro y disposición final sobrantes	M3	1,20	$ 38.037,25	$ 45.806,36
2.2	Relleno en material seleccionado, compactada, considerando 0.50 mas alrededor de los muros	M3	23,25	$ 133.200,40	$ 3.096.909,30
3.1.1	Concreto f´c= 14 Mpa Solados Fundaciones espesor = 0,05 m	M3	0,24	655.800,00	$ 157.392,00
3.1.2	Concreto f´c= 28 Mpa para zapatas	M3	0,32	$ 955.230,00	$ 305.673,60
3.1.3	Concreto f´c= 28 Mpa para pedestales de 0,25 x 0,25m	M3	0,27	$ 993.400,00	$ 268.218,00
3.1.4	Concreto f´c= 21 Mpa para viga cimiento corrida para muros de 0,25 x 0,25m	ML	8,90	$ 107.800,00	$ 959.420,00
3.2.1	Concreto f´c= 21 Mpa para losa de contrapiso E=0,10M, incluye transporte, formaleta, vibrado y curado	M2	16,40	$ 100.619,30	$ 1.650.277,26
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	$ 111.041,01	$ 1.554.574,14
3.2.3	Concreto f´c= 28 Mpa para columnas de 0,1x0,2	ML	1,50	$ 77.560,00	$ 116.340,00
3.2.4	Concreto f´c= 28 Mpa para alfagia y redoblon de 0,07*0,20	ML	14,90	$ 76.300,00	$ 1.136.870,00
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	$ 11.646,85	$ 649.311,89
4	ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA				
4.1	Suministro e instalacion de base metalica para soporte y anclaje a pedestales de columnas, incluye corte, soldadura, pernos, tuercas, arandelas	UND	3,00	$ 254.679,00	$ 764.037,00
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	$ 207.980,00	$ 623.940,00
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	$ 26.000,29	$ 3.900.043,50
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	$ 23.975,30	$ 1.646.144,10

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	$ 103.699,25	$ 2.504.959,08
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	$ 57.230,65	$ 743.998,45
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	$ 46.780,00	$ 458.444,00
5.3	Pañete muros. Mortero 1:3	M2	26,00	$ 38.970,30	$ 1.013.227,80
5.4	Pañete sobrecimiento en . Mortero 1:3 + impermeabilizante integral	ML	19,60	$ 27.599,46	$ 540.949,42
5.5	Suministro y aplicacion de estuco acrilico para interior y exterior	M2	34,00	$ 23.465,00	$ 797.810,00
5.6	Suministro y aplicación de pintura en vinilo tipo 1 exterior, tres manos	M2	34,00	$ 19.780,00	$ 672.520,00
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	$ 134.613,94	$ 2.692.278,80
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	$ 110.574,90	$ 1.990.348,20
7	OTROS				
7.1	Mesones en concreto para zona de lsecado de muestras de suelo en dos alturas 0.90m y 0,45m, incluye machones	ML	13,00	$ 189.147,00	$ 2.458.911,00
	COSTO TOTAL DIRECTO				**$ 30.929.640**
	ADMINISTRACION				**$ 8.351.003**
	IMPREVISTO				**$ -**
	UTILIDAD				**$ 1.546.482**
	SUBTOTAL				**$ 9.897.485**
	IVA / U				**$ 293.832**
	COSTO TOTAL INDIRECTO				**$ 10.191.316**
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				**$ 41.120.956,83**



GUIDO JOSE DIAZ VASQUEZ
Ingeniero Civil M.P No.
22202147574COR
CONTRATISTA