



MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN DE OJOJONA

San Juan de Ojojona F.M. Honduras C.A.

Tels. 2767-0173, 2767-0035, 2767-0491

E-mail: alcaldía_ojojona@yahoo.es



UNIDAD TECNICA MUNICIPAL

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

San Juan de Ojojona, 10 de diciembre del 2018.

Lic. Lissie Gonzalez Zelaya.
Oficial de Información Pública (OIP).

Presente.

Reciba un cordial saludo, así mismo le deseo el mayor de los éxitos en sus delicadas funciones. El motivo de la presente es para comunicarle que durante el mes de noviembre del presente año se realizó una Licitación para proyectos dentro del término municipal.

Adjunto a esta nota la información que acompaña a la misma.

Agradeciendo de antemano por su tiempo, se suscribe de usted.

Atentamente.

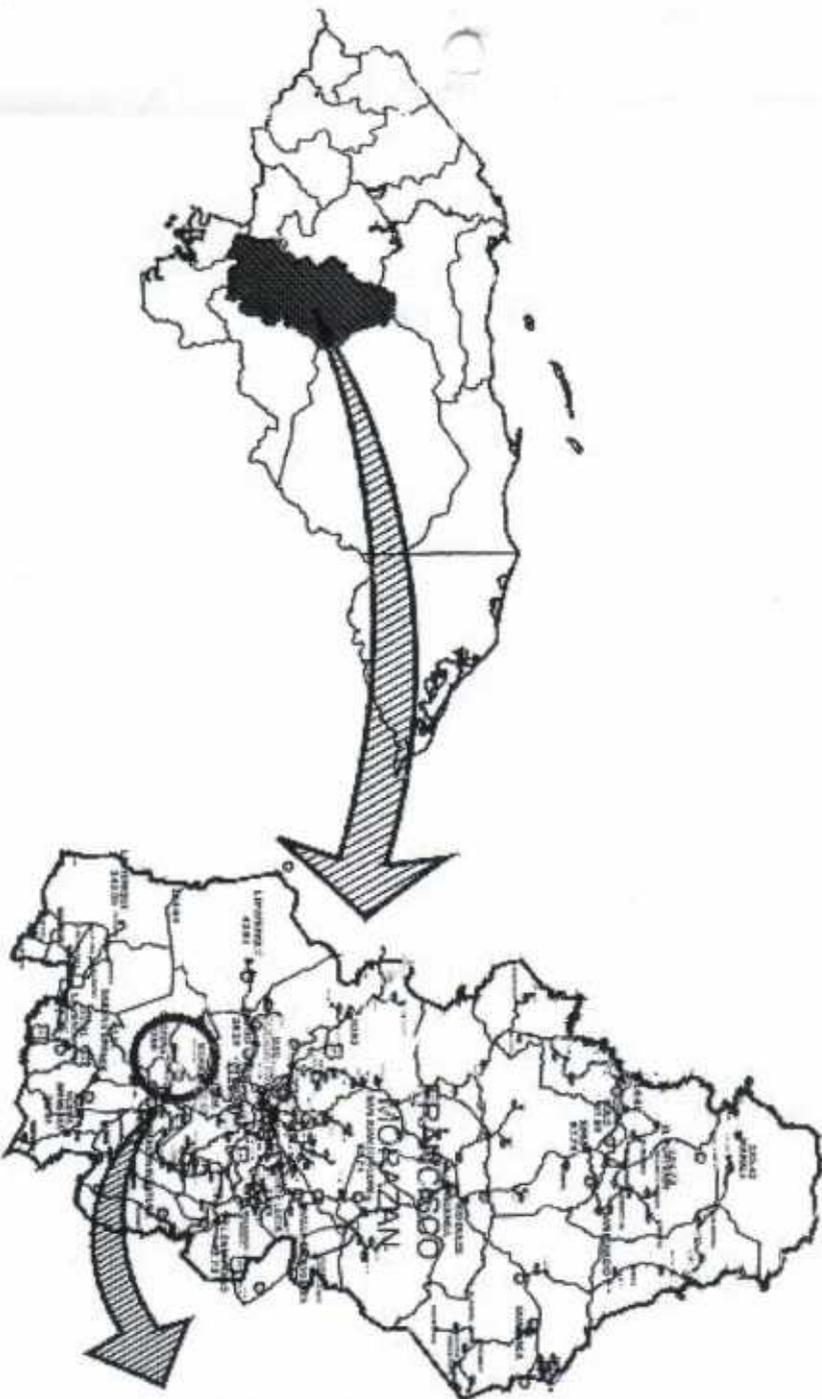


Francisco José Banegas Rivera/UTM.

**ESTUDIO TOPOGRÁFICO
PROYECTO LINEA DE
CONDUCCION Y TANQUE DE
AGUA EN LA COMUNIDAD DE
YUCANTECA, OJOJONA,
FRANCISCO MORAZÁN**

**PROPIETARIO
MUNICIPALIDAD DE
OJOJONA, DEPT. DE
FRANCISCO MORAZAN**

**UBICACION
OJOJONA, DEPT. DE
FRANCISCO MORAZAN**



LOCALIZACION DEL PROYECTO

PRESUPUESTO DE TANQUE DE 40,000 GALONES

N°	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
1	Trazado y Marcado	m2	75.42	L 17.08	L 1,288.17
2	Excavación	m3	37.71	L 280.00	L 10,558.80
Sub total Obras Preliminares					L 11,846.97
3	Cimiento muro de mampostería	m3	37.71	L 1,651.30	L 62,270.52
4	Losa inferior de concreto 3,000 psi, 12 cm de espesor con refuerzo de varilla #4 A/S@ 0.20m	m2	63.61	L 877.30	L 55,805.05
5	Muro de mampostería	m3	4.80	L 1,651.30	L 7,926.24
Sub total Cimentación					L 126,001.81
✓ 6	Columnas intermedias de 0.4x.30 m 6#4, #3 @ 0.15m concreto 3,000 psi	ml	19.20	L 2,045.90	L 39,281.28
✓ 7	Pared de bloque de 8" a tizon reforzado con varillas 2#4 en cada agujero 2#4 en cada hilada con mortero 1:4	m2	84.81	L 2,383.84	L 202,173.47
✓ 8	Solera superior de concreto 3,000 psi 0.4x0.2 m, 4#3, #2@ 0.15m	ml	28.27	L 744.00	L 21,032.88
✓ 9	Losa nervada superior de concreto 3,000 psi con 5 cm de espesor, refuerzo varilla #2 @ 0.2m bloque de 8"	m2	63.61	L 125.00	L 7,913.75
10	Vigas para nervios de losa 0.15x0.15 m 3#3, #2 @ 0.20 concreto 3,000 psi	ml	136	L 450.00	L 61,200.00
✓ 11	Vigas principales para soportar nervios 0.2x0.2 m 4#4, #3 @ 0.20 m concreto 3,000 psi	ml	36	L 784.92	L 28,257.12
Sub total Construcción del tanque					L 359,858.50
12	Repello y pulido de paredes	m2	180.93	L 150.00	L 27,139.50
13	Afinado de paredes (tipo pila)	m2	90.46	L 150.00	L 13,569.00
14	Chafan de concreto simple	m2	5.65	L 441.98	L 2,498.95
15	Acera perimetral con concreto 3,000 psi 12 cm de espesor #2 A/S @ 0.25m	m2	12.31	L 615.27	L 7,575.20
16	Cajas de válvulas de 0.6x0.6x0.8 m, 1 de entrada y 2 de salida	und	3	L 3,334.00	L 10,002.00
17	Instalación de tapadera metálica (cajas y tanque)	und	3	L 1,797.24	L 5,391.72
18	Escalera de inspección con tubo de 1 1/2" cedula 20	und	2	L 3,144.08	L 6,288.16
19	Equipo de fontanería para tres cajas de registro	und	3	L 10,500.00	L 31,500.00
20	Impermeabilizante de tanque (ADMIX IM3 Kit de 16.3 KG) internas.	m2	154.07	L 280.00	L 43,139.60
21	Pintura en tanque (externo)	m2	102.77	L 90.00	L 9,249.30
Sub Total Acabados					L 156,353.43
TOTAL					L 654,060.71

PRESUPUESTO DE CERCA PERIMETRAL TANQUE YUCANTECA

N°	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
1	Clavos de 2 1/2	Libra	5.00	L 30.00	L 150.00
6	Varilla lisa de 1/4	Unidad	20.00	L 35.00	L 700.00
7	Alambre de Amarre	Libra	12.00	L 21.00	L 252.00
9	Cemento Gris	Bolsa	14.00	L 195.00	L 2,730.00
10	Arena de Rio Lavada	Metro	4.00	L 550.00	L 2,200.00
11	Tubos Industrial de 2 Chapa 14	und	22.00	L 800.00	L 17,600.00
12	Tapones de PVC de 2	und	44.00	L 45.00	L 1,980.00
13	Varillas de Hierro de 3/8 Legitima	Unidad	32.00	L 120.00	L 3,840.00
14	Grava	Metro	4.00	L 550.00	L 2,200.00
15	Portón de acceso	unidad	1.00	L 2,500.00	L 2,500.00
16	Malla Ciclón de 6 Pies	Rollo	2.00	L 2,220.00	L 4,440.00
17	Madera, Tablas, Palos y reglas	Global		L 2,000.00	L 2,000.00
18	Acarreo de materiales Transporte	Global		L 3,200.00	L 3,200.00
19	Mano de Obra	Global		L 17,500.00	L 17,500.00
Total					L 61,292.00

PRESUPUESTO DE LA LINEA DE BOMBEO

N°	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
1	Tubería HG SCH-40 de 3"	ML	L 420.00	L 398.00	L 167,160.00
2	Codo HG de 3" x 45°	C/U	L 5.00	L 285.00	L 1,710.00
3	Válvula check de 3"	C/U	L 3.00	L 2,900.00	L 8,700.00
4	Válvula de compuerta de bronce de 3" (Brasil o Italiana)	C/U	L 3.00	L 2,650.00	L 7,950.00
5	Materiales para anclaje	Global		L 7,200.00	L 7,200.00
6	Pegamento para tubería y accesorios varios	C/U	L 2.00	L 1,600.00	L 3,200.00
TOTAL					L 195,920.00

ESCALA GRAFICA

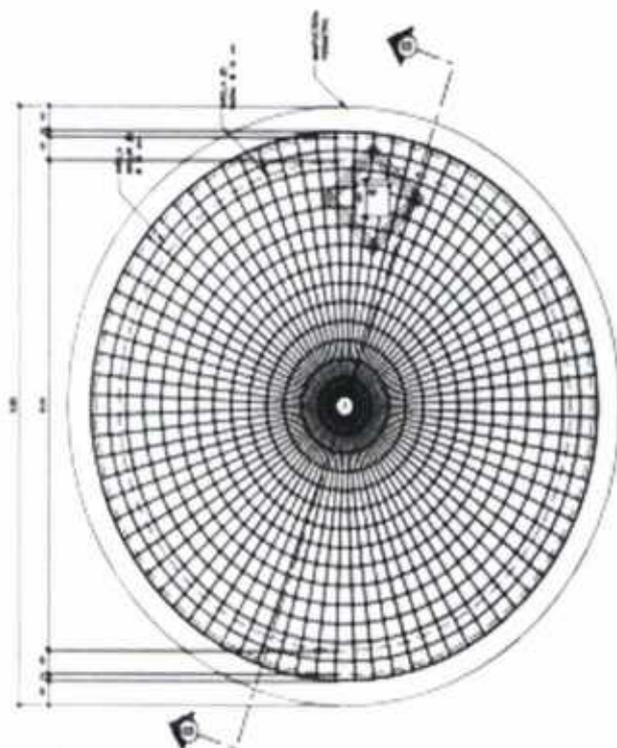
1 CM REPRESENTA



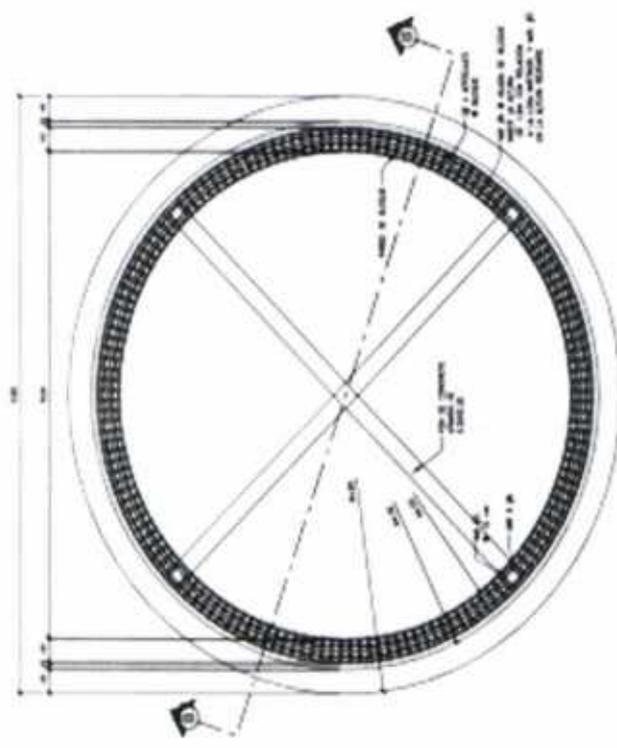
HOR 1 : 1000
VER 1 : 200

EQUIPO

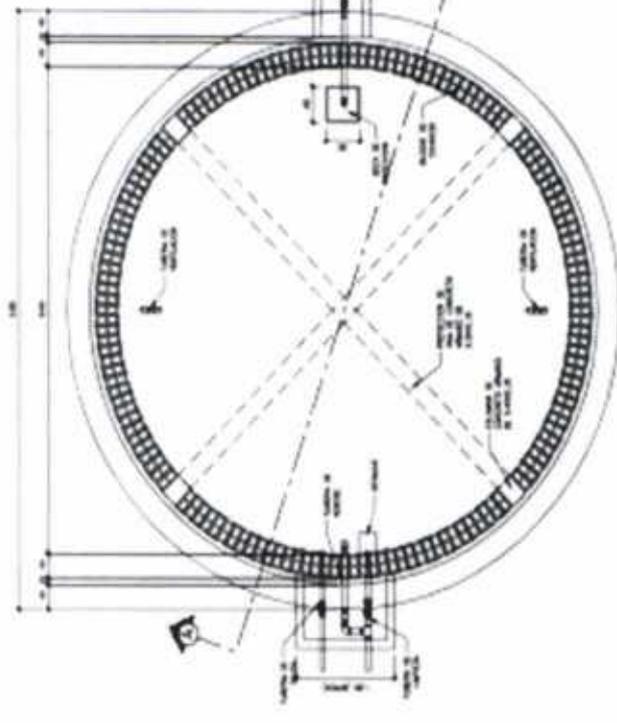
- TUBERIA GENERAL DE 12" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 10" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 8" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 6" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 4" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 3" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 2" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/2" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/4" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/8" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/16" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/32" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/64" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/128" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/256" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/512" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/1024" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/2048" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/4096" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/8192" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/16384" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/32768" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/65536" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/131072" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/262144" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/524288" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/1048576" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/2097152" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/4194304" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/8388608" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/16777216" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/33554432" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/67108864" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/134217728" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/268435456" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/536870912" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/1073741824" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/2147483648" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/4294967296" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/8589934592" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/17179869184" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/34359738368" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/68719476736" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/137438953472" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/274877906944" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/549755813888" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/1099511627776" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/2199023255552" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/4398046511104" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/8796093022208" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/17592186444416" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/35184372888832" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/70368745777664" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/140737491555328" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/281474983110656" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/562949966221312" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/1125899932422624" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/2251799864845248" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/4503599729690496" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/9007199459380992" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/18014398918761984" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/36028797837523968" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/72057595675047936" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/144115191350095872" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/288230382700191744" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/576460765400383488" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/1152921530800766976" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/2305843061601533952" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/4611686123203067904" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/9223372246406135808" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/18446744492812271616" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/36893488985624543232" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/73786977971249086464" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/14757395982448172928" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/29514791964896345856" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/59029583929792691712" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/118059167859585383424" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/236118335719170766848" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/472236671438341533696" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/944473342876683067392" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/1888946697553366134784" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/3777893395106732271568" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/7555786790213464543136" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/15111573580426928886272" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/30223147160853857772544" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/60446294321707715545088" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/120892588643415431090176" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/241785177286830862180352" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/483570354573661724360704" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/967140709147323448721408" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/193428141829464697442816" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/386856283658929394885632" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/773712567317858789771264" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/1547425134637117579542528" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/3094850269274235159084576" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/6189700538548470318169152" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/12379401077096940636338304" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/24758802153913881267266608" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/49517604307827762545333216" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/99035208615655525090666432" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/198070417233111050181332864" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/396140834466222100362665728" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/792281668932444200725331456" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/1584563337864888401450662912" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/3169126675729776802901325824" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/6338253351459553605802651648" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/12676506702919107211605303296" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/25353013405838214423210606592" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/50706026811676428846421213184" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/101412053623528857692842426368" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/202824107247057715385684852736" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/405648214494115430771373695472" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/811296428988230861542747390944" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/1622592857776461723084947801888" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/3245185715552923446169896833776" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/6490371431105846892339793667552" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/12980742822211693784679587335104" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/2596148564442338756935975467008" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/5192297128884677513871950934016" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/10384594577769355027743001868032" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/20769189155538710055486037376064" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/415383783110774201109720074752128" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/830767566221548402219440149504256" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/1661535132430968044388880299008512" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/3323070264861936088777760598017024" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/6646140529723872177555521196034048" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/1329228105944754435111104392006896" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/2658456211889508870222208784013792" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/5316912423779017740444415680267584" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/10633824847558035480888831360535168" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/2126764969511607096177777662720107136" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/4253529939023214192355555325440214272" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/8507059878046428384711110650880428544" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/17014119756092856769422221301160857088" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/34028239512185713538844442602321714176" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/68056479024371427077688885204643428352" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/13611295804874285415537777040928685664" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/272225916097485708310755548018573713328" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/544451832194971416621511116037147426656" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/108890366389984283324302222074294853312" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/217780732779968566648604444148589706624" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/435561465559937133297208888297179413248" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/8711229311198742665944177755435888264864" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/17422458223975485311888355510871771529728" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/34844916447950970623776711121743543059456" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/696898328959019412475534222434870861191104" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/13937966579180388249510684448694172222208" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/27875933158360776499021368897888344444416" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/5575186631672155299804277795777668888832" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/111503732633431105996009555915553377777664" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/22300746526686221199920191111111111111111" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/4460149305337244239840382222222222222222" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/8920298610674488479680764444444444444444" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/1784059722134976959377528888888888888888" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/3568119444269953918755057777777777777777" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/7136238888539907837510115555555555555555" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/14272477777079815675020231111111111111111" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/28544955554159631350040462222222222222222" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/57089911108319262700080924444444444444444" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/11417982221663852540016184888888888888888" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/22835964443327705080032369777777777777777" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/45671928886655410160064739555555555555555" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/91343857773310820320129479111111111111111" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/182687715546161606402589582222222222222222" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/36537543089232321280517811644444444444444" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/73075086178464642560103522888888888888888" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/146150172356972251200207057777777777777777" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/29230034471394450240041415555555555555555" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/58460068942788900480082831111111111111111" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/116920137885577800960165662222222222222222" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/23384027577115560192033132444444444444444" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/46768055154231120384066264888888888888888" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/93536110308462240768132537777777777777777" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/18707222616892448153626507555555555555555" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/37414445233784896307251011111111111111111" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/74828890467569792614402022222222222222222" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/14965778093537958528804044444444444444444" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/2993155618707591705760808888888888888888" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/59863112374151834115216177777777777777777" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/11972622758303766823043235555555555555555" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/23945245516607533646086471111111111111111" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/47890491033215067292169614444444444444444" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/9578098206643013458433922888888888888888" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/19156196413286027116867845777777777777777" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/3831239282657205433373568155555555555555" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/76624785653144108667471371111111111111111" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/15324957130288217333494282222222222222222" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/3064991426057643466888964444444444444444" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/6129982852115286921377928888888888888888" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/1225996570423117384755577777777777777777" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/2451993140846234769511115555555555555555" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/4903986281692469539022231111111111111111" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/9807972563384939078044462222222222222222" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/19615945127768778156088924444444444444444" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/3923189025553755631217784888888888888888" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/7846378051107511262435569777777777777777" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/15692756102215022524711135555555555555555" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/3138551220443004504942227111111111111111" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/6277102440886009009884454222222222222222" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/12554204881772018019768908444444444444444" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/2510840976354003603953781688888888888888" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/5021681952708007207907563377777777777777" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/10043363905416014415815126755555555555555" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/2008672781083202883163025311111111111111" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/4017345562166405766326050622222222222222" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/8034691124332811532652101244444444444444" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/16069382486665623053104202488888888888888" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/3213876497333124610620840497777777777777" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/6427752994666249221248168099555555555555" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/12855505989332494442496336199111111111111" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/2571101197866498888499271382222222222222" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/514220239573297777698454544444444444444" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/1028440479146595555396909088888888888888" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/2056880958293191111193781777777777777777" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/4113761916586382222387563555555555555555" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/8227523833172764444775131111111111111111" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/1645504766634452888950262222222222222222" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/3291009533268905777900524444444444444444" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/6582019066537811557801048888888888888888" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/1316403813275642311560209777777777777777" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/2632807626551284623112004155555555555555" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/5265615253102569246224008311111111111111" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/10531230506051337444480166222222222222222" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/2106246101210267488896332444444444444444" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/421249220242053497792666888888888888888" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/842498440484106995585333777777777777777" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/1684996809682139191170666755555555555555" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/3369993619364278382341333511111111111111" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/6739987238728556764682667022222222222222" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/1347997447745711329365334044444444444444" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/2695994895491422658730668088888888888888" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/5391989790982845317461336177777777777777" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/1078397958196569063492273244444444444444" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/2156795916393138128984466488888888888888" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/431359183278627625976932977777777777777" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/862718366557255251953865955555555555555" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/1725436731154510439077319111111111111111" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/3450873462309020878154638222222222222222" DIAMETRO (1500)
- TUBERIA GENERAL DE 1/6901746924618041756310976444444



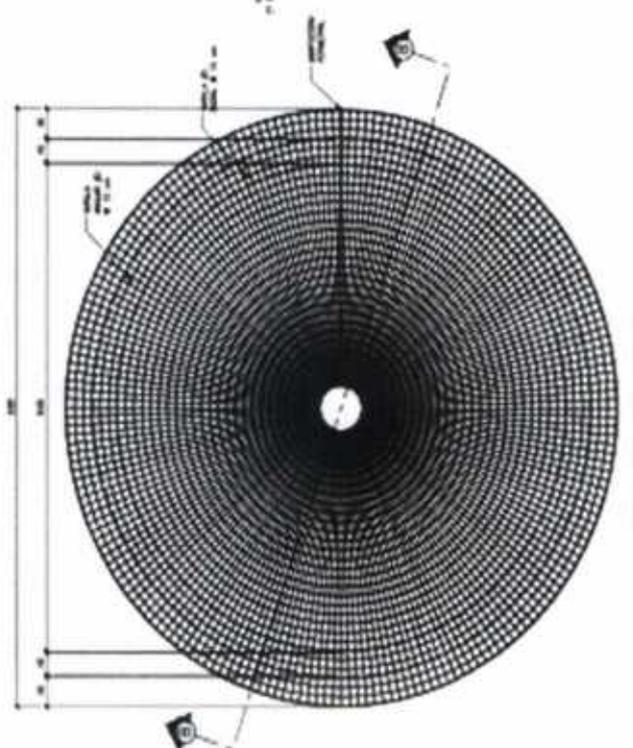
DETALLE DE SOLEIRA SUPERIOR
ESCALA - 1:50



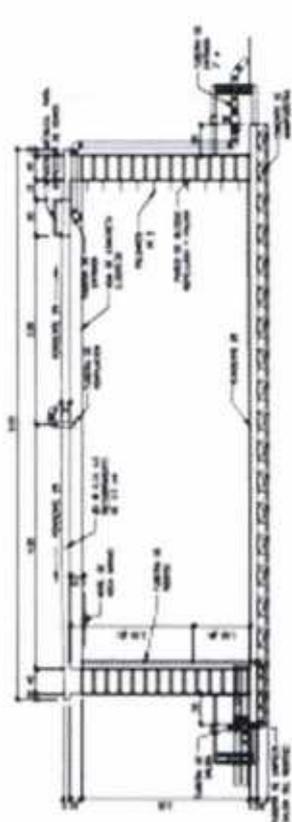
PLANTA ESTRUCTURAL
ESCALA - 1:50



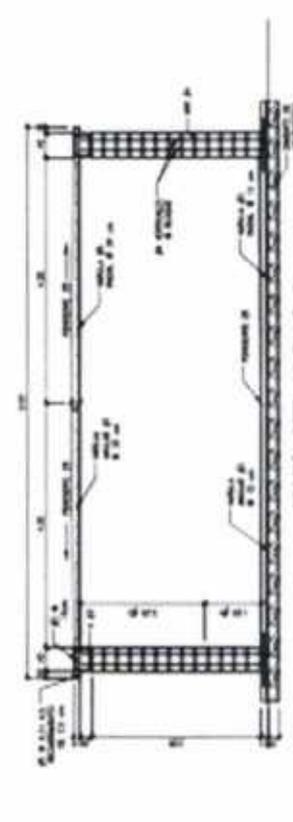
PLANTA CONSTRUCTIVA
ESCALA - 1:50



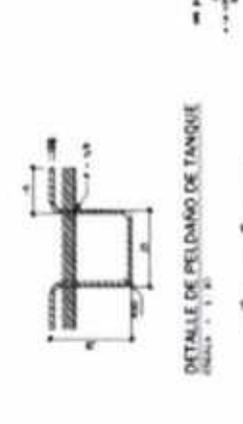
DETALLE DE LOSA INFERIOR
ESCALA - 1:50



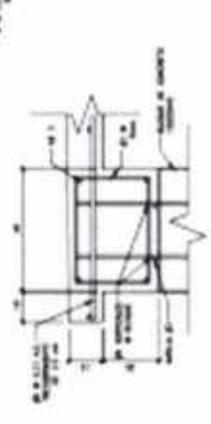
SECCION CONSTRUCTIVA A - A
ESCALA - 1:50



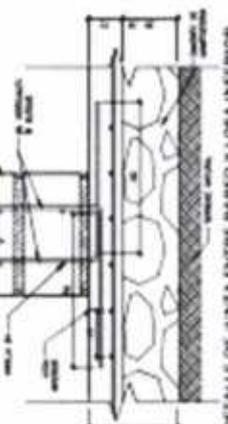
SECCION ESTRUCTURAL B - B
ESCALA - 1:50



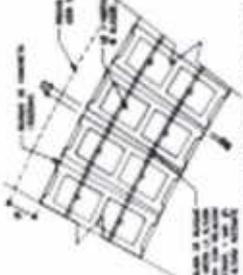
DETALLE DE PIELDAMO DE TANQUE
ESCALA - 1:50



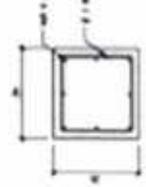
DETALLE DE SOLEIRA SUPERIOR
ESCALA - 1:50



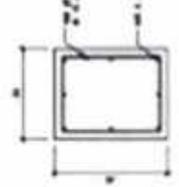
DETALLE DE JUNTA ENTRE PARED Y LOSA INFERIOR
ESCALA - 1:50



DETALLE ARMADO DE PARED
ESCALA - 1:50



DETALLE DE VIGA
ESCALA - 1:50



DETALLE DE COLUMNA
ESCALA - 1:50

ESCALA GRAFICA



HOR 1 : 1000
VER 1 : 200

EQUIPO

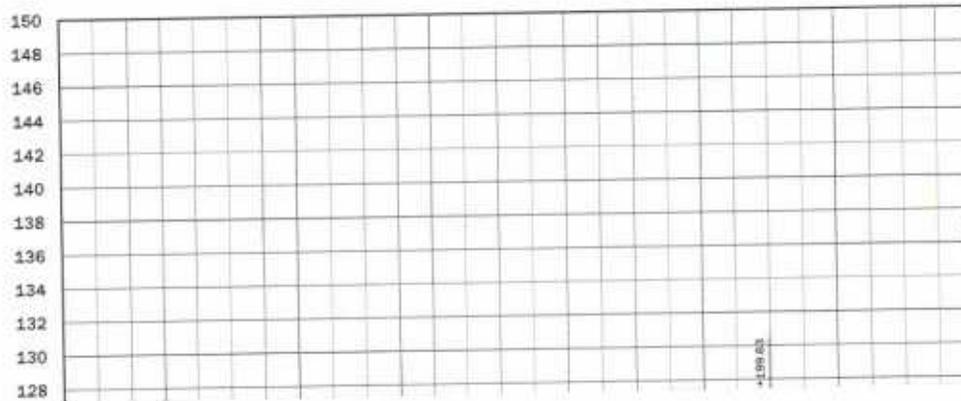
- *BOMBA SUMERGIBLE DE 4" BRANIFF 10 HP
- *MOTOR SUMERGIBLE FRANKLIN ELECTRIC DE 10HP MONOFASICO
- *PANEL DE CONTROL 10HP 220V MONOFASICO F141
- *COLUMNA DE POZO TUBERIA 1 1/2" EN BASE A 420 PIES + 2400G DE ADAPTADORES Y 2 VALVULAS
- *CABLES SUMERGIBLES COPPERL PARA EL MOTOR GRUESO No. 4 DE 4 LINEAS
- *CABLES PARA CONTROL DE NIVEL TPO 75/ 3538
- *CABLES PARA RESERVA DE LA BOMBA GRENCH RA-A
- *TIPO DE DESCARGA DUPLEX DE 2" MPLE Y VALVULAS DOBLES, SELLOSANTARI TURBO ETC.
- *SERVICIO TECNICO DE INSTALACION



P.T. : PROFUNDIDAD TOTAL POZO = 520 PIES
 N.E. : NIVEL ESTATICO = 150 PIES
 N.D. : NIVEL DINAMICO = 400 PIES
 D.E. : DIFERENCIA DE ELEVACION = (30m) 98 PIES
 D.L. : DISTANCIA LINEAL = (500m) 1.640 + (400P.F.A.) = 2.040 PIES
 G.P.M. : GALONES POR MINUTO = EL GALONAJE REQUERIDO AL TANQUE ES DE 65 GPM

PLANTA Y PERFIL LI

ESCALA HOR





PERFIL DE PROYECTO AGUA POTABLE PARA EL CASCO HISTORICO

1. Datos de presentación del Proyecto

Nombre del proyecto:	CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA DE 40,000.00 GALONES.
Localización geográfica:	Barrio Yucanteca, Ojojona, Francisco Morazán, Honduras C.A.
Entidad solicitante:	Alcaldía municipal de San Juan de Ojojona.
Entidad ejecutora:	Alcaldía municipal de San Juan de Ojojona.
Entidad Supervisora:	Alcaldía municipal de San Juan de Ojojona.
Otras entidades Participantes:	Visión Mundial, Comité de apoyo de la Junta de Agua del centro

2. Duración

Periodo total de ejecución del proyecto en meses:	2 meses
---	---------

3. Resumen del costo del proyecto (en Lempiras)

Cerca Perimetral:	L. 61,292.00
Línea de conducción:	L. 195,920.00
Tanque de 40,000 gal	L. 654,060.71
Costo total del proyecto:	<u>L. 911.272.71</u>

I. IDENTIFICACIÓN

Antecedentes y Contexto

San Juan de Ojojona un municipio declarado centro histórico y monumento nacional por el Congreso Nacional en el año de 1996, un sitio turístico, montañoso de vocación agrícola y forestal, con mucha riqueza histórica. Su población se dedica a la producción y elaboración de artesanías del barro siguiendo su tradición Lenca.

Presenta una topografía irregular, con muchas nacientes de agua y un clima fresco en todo el



cuales unas 825 casas están conectadas al sistema de agua potable, pero de estas una minoría (20%) goza de agua potable las 24 horas, los 7 días de la semana.

Descripción resumida del proyecto:

El proyecto consiste en construir un tanque de almacenamiento de agua, con una capacidad de 40,000.00 galones para abastecer de agua potable para cinco barrios (**Barrio Abajo, Barrio el Centro, Yucanteca, Agua Dulce y el Cementerio**) del área urbana de Ojojona.

El tanque se construirá a unos 400 metros lineales de la bomba de abastecimiento y a una diferencia de altura de 20 metros aproximadamente de la misma, el suelo es rocoso y presenta buenas condiciones para la cimentación del tanque, se construirá con bloque de concreto relleno y bastoneado e ira bien reforzada con estructura de hierro según especificaciones del estudio técnico.

También se construirá una cerca perimetral de 62 m lineales aproximadamente la cual se alzará un muro de piedra de un metro, el cual estará medio metro empotrado en el suelo y el otro medio metro por sobre de éste, se colocara la malla ciclón de 6 pies con tubo estructural de 11/2" de diámetro y 2.5 metros de altura, para delimitar y dar resguardo a la construcción.

Descripción de la situación/problema:

Ojojona cuenta con una densidad poblacional de 6,400 habitantes en su casco urbano, su red de captación y distribución de agua potable es antigua y está ubicada con muchas falencias, por lo que urge la construcción de un tanque de agua que venga a dar liberación y a dinamizar el flujo de agua y de esa forma abastecer a otros barrios a los cuales no llega el preciado líquido.

Caracterización del proyecto:

El área de construcción es de 160 m² en donde 80 m² es pura laja y no hay cobertura vegetal y 80 m² de grama y 4 árboles de encino. El área que ocupara el tanque es de 78 m² aproximadamente la cual estará ubicada en su 80% en el sitio donde hay pura laja.

El proyecto no genera un impacto negativo al medio ambiente de gran escala ya que solo se hará un corte de suelo a un área de 30 m² aproximadamente, el cual está cubierto de grama y un árbol de encino.

Debido a que es un proyecto de agua potable, para beneficio de toda la población, la alcaldía y la comunidad está comprometida a la reforestación del lugar así como la protección de la fuente de agua.

Beneficiarios del proyecto:

Directos: 1,690 personas equivalentes a 976 casas de habitación.

Indirectos: 2,000 personas aproximadamente.

Aspectos Legales:

De los 160 m² que ocupa el área del terreno la mitad o sea 80m² está en terreno ejidal, los otros 80 m² que se ocupan por las proporciones del tanque pertenecen a la propiedad de María Lino García, con quien hay que dialogar para llegar a un mutuo acuerdo para que seda o venda ese fragmento de terreno.

II. FORMULACIÓN



II. FORMULACIÓN

Objetivo general:

Ampliar el abastecimiento de agua potable en el área urbana de Ojojona para mejorar las condiciones de vida de los habitantes.

Objetivo específico (objetivo del proyecto):

1. Cambiar la red de abastecimiento del agua potable.
2. Cubrir mayor cantidad de familias con el suministro de agua.
3. Hacer un uso racional del agua potable.
4. Disminuir las enfermedades gastrointestinales en la población.

III. EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Organización institucional del proyecto y de las Intervenciones

- Entidad solicitante: alcaldía municipal de Ojojona.
- Entidad ejecutora: La alcaldía contratará previo licitación, los servicios de una empresa que presente una mejor oferta y calidad para la construcción del tanque.
- Entidad supervisora: 1. La alcaldía municipal. 2. los técnicos de la empresa contratada. 3. Visión Mundial. 4. Comité de apoyo de la junta de agua.

Estudio Técnico:

Tamaño del proyecto: se construirá en un área total de 160 m² y el área del tanque es de 78 m².

Localización del proyecto:

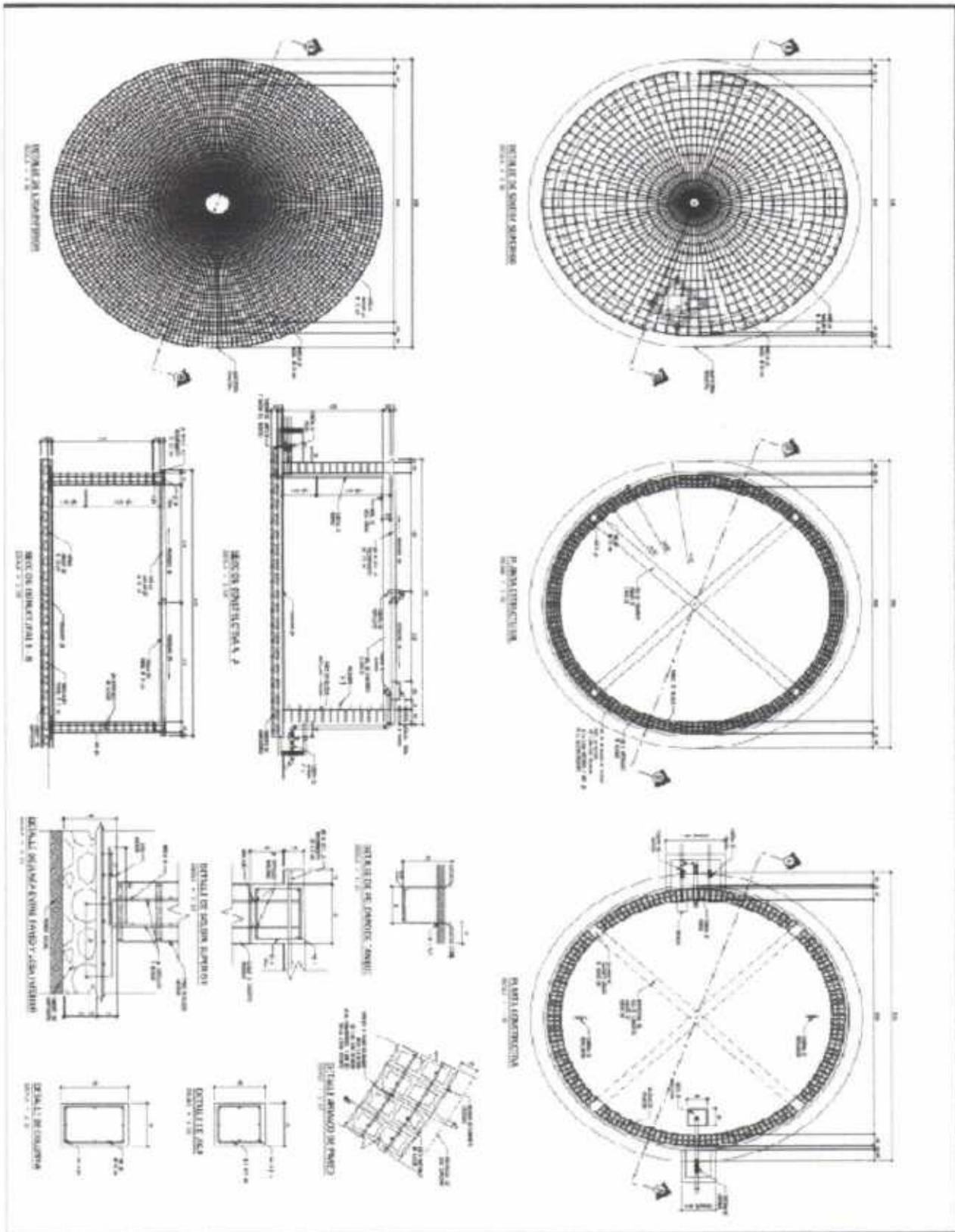
- **Macro.** Ojojona municipio de Francisco Morazán, Honduras, Centro América.





- **Micro.** Barrio Yucanteca, 500 metros antes de la entrada al relleno sanitario, pasando la cuesta







Programación:

Actividades	Julio '18	Agosto '18	Sept '18	Oct '18	Nov '18
Construcción					
Operatividad*					

- El tanque ya estará en situación de poder operarse, solo que la línea de distribución falta diseñarse y construirse.

PRESUPUESTO DE CERCA PERIMETRAL TANQUE YUCANTECA

N°	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
1	Clavos de 2 1/2	Libra	5.00	L 30.00	L 150.00
6	Varilla lisa de 1/4	Unidad	20.00	L 35.00	L 700.00
7	Alambre de Amarre	Libra	12.00	L 21.00	L 252.00
9	Cemento Gris	Bolsa	14.00	L 195.00	L 2,730.00
10	Arena de Rio Lavada	Metro	4.00	L 550.00	L 2,200.00
11	Tubos Industrial de 2 Chapa 14	und	22.00	L 800.00	L 17,600.00
12	Tapones de PVC de 2	und	44.00	L 45.00	L 1,980.00
13	Varillas de Hierro de 3/8 Legitima	Unidad	32.00	L 120.00	L 3,840.00
14	Grava	Metro	4.00	L 550.00	L 2,200.00
15	Portón de acceso	unidad	1.00	L 2,500.00	L 2,500.00
16	Malla Ciclón de 6 Pies	Rollo	2.00	L 2,220.00	L 4,440.00
17	Madera, Tablas, Palos y reglas	Global		L 2,000.00	L 2,000.00
18	Acarreo de materiales Transporte	Global		L 3,200.00	L 3,200.00
19	Mano de Obra	Global		L 17,500.00	L 17,500.00
Total					L 61,292.00

PRESUPUESTO DE LA LINEA DE BOMBEO

N°	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
1	Tubería HG SCH-40 de 3"	ML	L 420.00	L 398.00	L 167,160.00
2	Codo HG de 3" x 45°	C/U	L 6.00	L 285.00	L 1,710.00
3	Válvula check de 3	C/U	L 3.00	L 2,900.00	L 8,700.00
4	Válvula de compuerta de bronce de 3" (Brasil o Italiana)	C/U	L 3.00	L 2,650.00	L 7,950.00
5	Materiales para anclaje	Global		L 7,200.00	L 7,200.00
6	Pegamento para tubería y accesorios varios	C/U	L 2.00	L 1,600.00	L 3,200.00
TOTAL					L 195,920.00



PRESUPUESTO DE TANQUE DE 40,000 GALONES

N°	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
1	Trazado y Marcado	m2	75.42	L 17.08	L 1,288.17
2	Excavación	m3	37.71	L 280.00	L 10,558.80
Sub total Obras Preliminares					L 11,846.97
3	Cimiento muro de mampostería	m3	37.71	L 1,651.30	L 62,270.52
4	Losa inferior de concreto 3,000 psi, 12 cm de espesor con refuerzo de varilla #4 A/S@ 0.20m	m2	63.61	L 877.30	L 55,805.05
5	Muro de mampostería	m3	4.80	L 1,651.30	L 7,926.24
Sub total Cimentación					L 126,001.81
6	Columnas intermedias de 0.4x.30 m 6#4, #3 @ 0.15m concreto 3,000 psi	ml	19.20	L 2,045.90	L 39,281.28
7	Pared de bloque de 8" a tizon reforzado con varillas 2#4 en cada agujero 2#4 en cada hilada con mortero 1:4	m2	84.81	L 2,383.84	L 202,173.47
8	Solera superior de concreto 3,000 psi 0.4x0.2 m, 4#3, #2@ 0.15m	ml	28.27	L 744.00	L 21,032.88
9	Losa nervada superior de concreto 3,000 psi con 5 cm de espesor, refuerzo varilla #2 @ 0.2m bloque de 8"	m2	63.61	L 125.00	L 7,913.75
10	Vigas para nervios de losa 0.15x0.15 m 3#3, #2 @ 0.20 concreto 3,000 psi	ml	136	L 450.00	L 61,200.00
11	Vigas principales para soportar nervios 0.2x0.2 m 4#4, #3 @ 0.20 m concreto 3,000 psi	ml	36	L 784.92	L 28,257.12
Sub total Construcción del tanque					L 359,858.50
12	Repello y pulido de paredes	m2	180.93	L 150.00	L 27,139.50
13	Afinado de paredes (tipo pila)	m2	90.46	L 150.00	L 13,569.00
14	Chaflan de concreto simple	m2	5.65	L 441.98	L 2,498.95
15	Acera perimetral con concreto 3,000 psi 12 cm de espesor #2 A/S @ 0.25m	m2	12.31	L 615.27	L 7,575.20
16	Cajas de válvulas de 0.6x0.6x0.8 m, 1 de entrada y 2 de salida	und	3	L 3,334.00	L 10,002.00
17	Instalación de tapadera metálica (cajas y tanque)	und	3	L 1,797.24	L 5,391.72
18	Escalera de inspección con tubo de 1 ½" cedula 20	und	2	L 3,144.08	L 6,288.16
19	Equipo de fontanería para tres cajas de registro	und	3	L 10,500.00	L 31,500.00
20	Impermeabilizante de tanque (ADMIX IM3 Kit de 16.3 KG) internas.	m2	154.07	L 280.00	L 43,139.60
21	Pintura en tanque (externo)	m2	102.77	L 90.00	L 9,249.30
Sub Total Acabados					L 156,353.43
TOTAL					L 654,060.71

ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN JUAN DE OJOJONA



PROYECTO: "CONSTRUCCION DE TANQUE DE 40,000 GALONES Y LINEA DE BOMBEO PARA EL CASCO URBANO DE OJOJONA, FRANCISCO MORAZAN".

BASES DE LICITACION PRIVADA

LP N°. 006/UTM/2018



INDICE

SECCION I. INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES.

(A) DISPOSICIONES GENERALES.

1. Alcance de la Licitación.
2. Financiamiento.
3. Fraude y corrupción.
4. Oferentes elegibles.
5. Calificaciones de los Oferente.
6. Una oferta por oferente.
7. Costos de las propuestas.
8. Visita al sitio de las obras.
9. Unidad ejecutora.

(B) DOCUMENTOS DE LICITACION.

10. Contenido de los documentos de licitación.
11. Aclaración de los documentos de licitación.
12. Enmiendas a los documentos de licitación.

(C) PREPARACION DE LAS OFERTAS.

13. Idioma de las ofertas.
14. Documentos que forman parte de la oferta.
15. Precio de la oferta.
16. Moneda de la oferta y pago.
17. Validez de las ofertas.
18. Garantía de mantenimiento de la oferta.
19. Ofertas alternativas de los oferentes.
20. Formato y firma de la oferta.

(D) PRESENTACION DE LAS OFERTAS.

21. Presentación, sello e identificación de las ofertas.
22. Plazo para la presentación de las ofertas.
23. Ofertas tardías.
24. Retiro, sustitución y modificación de las ofertas.
25. Número mínimo de ofertas.



SECCION II. FORMATOS.

1. Formato de la oferta.
2. Información sobre la calificación.

SECCION III. CANTIDADES DE OBRA.

SECCION IV. ESPECIFICACIONES TECNICAS.





SECCION I.

INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES

(A) DISPOSICIONES GENERALES.

1. ALCANCE DE LA LICITACION.

EL CONTRATANTE, LA ALCALDIA MUNICIPAL DE OJOJONA, invita a presentar ofertas para la construcción de las siguientes obras: PROYECTO "CONSTRUCCION DE TANQUE DE 40,000 GALONES Y LINEA DE BOMBEO PARA EL CASCO URBANO DE OJOJONA, FRANCISCO MORAZAN".

- 1.1 El oferente seleccionado deberá terminar las obras en la fecha prevista de terminación de: **120 días calendario**, a partir de la orden de inicio.

2. FINANCIAMIENTO.

- 2.1 El proyecto será financiado con fondos municipales, determinados en el presupuesto general de ingresos y egresos de la municipalidad de San Juan de Ojojona, para el año dos mil dieciocho (2018) y de la comunidad del casco urbano de Ojojona.
- 2.2 En todo contrato financiado con fondos municipales, en el caso que exista un recorte presupuestario de fondos que se efectúe por razón de la situación económica y financiera del país, la estimación de la percepción de ingresos menores a los gastos proyectados y en casos de necesidades imprevistas o de emergencias puede dar lugar a la rescisión o resolución del contrato, sin más obligación por parte del Estado que al pago correspondiente a las Obras o Servicios ya ejecutados a la fecha de vigencia de la rescisión o resolución del contrato.

3. FRAUDE Y CORRUPCION.

- 3.1 La Alcaldía Municipal de Ojojona exige a todos organismos ejecutores y organismos contratantes, al igual que todas las firmas, entidades o personas oferentes por participar o participando en procedimientos de contratación, incluyendo, entre otros, solicitantes, oferentes, contratistas, consultores y concesionarios, observar los más altos niveles éticos durante el proceso de selección y las negociaciones o la ejecución de un contrato. Los actos de fraude y corrupción están prohibidos.
- 3.2 Si se comprobare que ha habido entendimiento malicioso entre dos o mas oferentes, las respectivas ofertas no serán consideradas, sin perjuicio de la responsabilidad legal en que estos hubieren incurrido.
- 3.3 Los actos de fraude y corrupción son sancionados por la ley de contratación del estado de Honduras, sin perjuicio de la responsabilidad en que se pudiera incurrir conforme al código penal.



4. OFERENTES ELEGIBLES.

4.1 Podrán participar en esta licitación únicamente empresas hondureñas y/o contratistas individuales que, teniendo plena capacidad de ejercicio, no se hallen comprendidas en las circunstancias que enmarcan los artículos 15 y 16 de la ley de contratación del estado que a continuación se detallan:

- a) Haber sido condenados mediante sentencia firme por delitos contra la propiedad, delitos contra la fe pública, cohecho, enriquecimiento ilícito, negociaciones incompatibles con el ejercicio de funciones públicas, malversación de caudales públicos o contrabando y defraudación fiscal, mientras subsista la condena. Esta prohibición también es aplicable a las sociedades mercantiles u otras personas jurídicas cuyos administradores o representantes se encuentran en situaciones similares por actuaciones a nombre o en beneficio de las mismas.
- b) Haber sido declarado en quiebra o en concurso de acreedores, mientras no fueren rehabilitados.
- c) Ser funcionarios o empleados, con o sin remuneración, al servicio de los Poderes del Estado o de cualquier institución descentralizada, municipalidad u organismo que se financie con fondos públicos, sin perjuicio de lo previsto en el artículo 258 de la Constitución de la Republica.
- d) Haber dado lugar, por causa de la que hubiere sido declarado culpable, a la resolución firme de cualquier contrato celebrado con la Administración o a la suspensión temporal en el Registro de Proveedores y Contratistas en tanto dure la sanción. En el primer caso, la prohibición de contratar tendrá una duración de dos (2) años, excepto en aquellos casos en que haya sido objeto de resolución en sus contratos en dos ocasiones, en cuyo caso la prohibición de contratar será definitiva.
- e) Ser cónyuge, persona vinculada por unión de hecho o parientes dentro del cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad de cualquiera de los funcionarios o empleados de la Alcaldía Municipal bajo cuya responsabilidad este la precalificación de las empresas, la evaluación de las propuestas, la adjudicación o la firma del contrato.
- f) Tratarse de sociedades mercantiles en cuyo capital social participen funcionarios o empleados de la Alcaldía que tuvieren influencia por razón de sus cargos o participaren directa o indirectamente en cualquier etapa de los procedimientos de selección de contratistas. Esta prohibición se aplica también a las compañías que cuenten con socios que sean conyugues, personas vinculadas por unión de hecho o parientes dentro del cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad de los funcionarios o empleados a que se refiere el literal anterior, o aquellas en las que desempeñen, puestos de dirección o de representación, personas con esos mismos grados de relación o parentesco.
- g) Haber intervenido directamente o como asesores en cualquier etapa de los procedimientos de contratación o haber participado en la preparación de las especificaciones, planos, diseños o términos de referencia, excepto en actividades de supervisión de construcción.



4.2 Los oferentes proporcionaran al contratante evidencia satisfactoria de su continua elegibilidad cuando así el contratante lo solicite.

5. CALIFICACIONES DEL OFERENTE.

5.1 Sólo se considerarán las ofertas de las empresas y/o contratistas individuales invitados por la alcaldía municipal.

- a) La oferta será firmada de manera que constituya una obligación legal para los oferentes.
- b) Los socios del oferente serán responsables mancomunadamente y solidariamente por el cumplimiento del contrato de acuerdo con las condiciones del mismo.
- c) Las empresas deberán designar un representante autorizado para contraer las responsabilidades pertinentes.
- d) La ejecución de la totalidad del contrato, e incluyendo los pagos, se harán exclusivamente con el representante designado.

5.2 Los oferentes deberán confirmar en sus ofertas que la información presentada originalmente para precalificar es correcta a la fecha de presentación de las ofertas, de no ser así incluir la información para actualización de la misma.

5.3 Si el representante que suscribió la oferta no es el mismo que suscribió la solicitud de calificación, el oferente deberá incluir en su oferta el poder de representación autorizándole a comprometer al oferente y realizar acciones en su nombre.

5.4 Todos los ofertantes deberán presentar a la Unidad Técnica Municipal (UTM), la documentación correspondiente como ser:

- a) Las garantías según la ley de contratación del estado.
- b) Programa detallado de ejecución de la obra, incluyendo planos y gráficos.
- c) Nómina del personal técnico asignado, para la dirección y ejecución de la obra, incluyendo un plan de organización.
- d) Documentos que acrediten la disponibilidad del equipo y maquinaria que se empleara en la obra.
- e) Otra documentación necesaria antes del inicio de la obra (Art 68 LCE).

6. UNA OFERTA POR OFERENTE.

6.1 Cada ofertante presentara una sola oferta; si presentara más de una será descalificado.

7. COSTOS DE LAS PROPUESTAS.

7.1 Los oferentes serán responsables por los gastos ocasionados con la preparación y presentación de sus ofertas, EL CONTRATANTE en ningún momento será responsable por dichos gastos.



8. VISITA AL SITIO DE LAS OBRAS.

8.1 Se recomienda al oferente que visite e inspeccione el sitio donde se construirá la obra y sus alrededores obteniendo por si mismo toda la información que pueda ser necesaria para preparar su oferta, los gastos relacionados con dicha visita serán por cuenta del oferente.

9. UNIDAD EJECUTORA.

9.1 Las obras que se ejecutaran con apego estricto al contrato y sus anexos, incluyendo modificaciones, instrucciones por escrito que fueren impartidas al contratista, serán dadas por la Unidad Técnica Municipal.

(B) PREPARACION DE LAS OFERTAS.

10. IDIOMA DE LAS OFERTAS.

10.1 La oferta y demás documentos serán presentados solamente en el idioma español.

11. DOCUMENTOS DE LA OFERTA.

11.1 Todos los documentos relacionados con la presentación de la oferta serán:

- a) La carta de oferta, donde manifieste el precio y la modalidad del pago.
- b) Plazo de mantenimiento de la oferta.
- c) Garantía de mantenimiento de la oferta.
- d) Plazo de entrega de la obra.
- e) Declaración jurada de no encontrarse en ninguna de las inhabilidades o prohibiciones previstas en los artículos 15 y 16 de la LCE.
- f) Otra información adicional prevista en el pliego de condiciones.

12. PRECIO DE LA OFERTA.

12.1 El precio de la oferta se expresará en letras y cifras, en Moneda Nacional de la Republica de Honduras.

12.2 El oferente indicara en el presupuesto de la obra los precios unitarios y precios totales, para todos los rubros.

12.3 Todos los derechos, impuestos y demás gravámenes que deba pagar el contratista en virtud de este contrato, o por cualquier otra razón, hasta treinta días antes de la fecha del plazo para la presentación de las ofertas, deberán estar incluidos en los precios unitarios y en el precio total de la oferta presentada por el oferente.



12.4 Los precios unitarios que cotice el Oferente estarán sujetos a ajustes durante la ejecución del Contrato. El Oferente deberá proporcionar con su oferta toda la información requerida en las condiciones especiales de las bases de licitación.

13. MONEDA DE LA OFERTA Y PAGO.

13.1 Los precios unitarios deberán ser cotizados por el oferente en lempiras, moneda oficial de la Republica de Honduras, así mismo los pagos que correspondan con forme al contrato se harán en la misma moneda.

14. VALIDEZ DE LAS OFERTAS.

14.1 Las ofertas serán válidas por el periodo estipulado en las invitaciones a licitación.

14.2 No obstante, en casos calificados y cuando fuere estrictamente necesario, el órgano responsable de la contratación podrá solicitar la ampliación del plazo a todos los proponentes, siempre que fuere antes de la fecha prevista para su vencimiento.

14.3 Si se ampliare el plazo de vigencia de la oferta deberá también ampliarse el plazo de la garantía de mantenimiento de oferta.

15. POSIBILIDAD DE OFERTAS ALTERNATIVAS.

15.1 La inclusión de una o mas alternativas en la oferta solamente será admisible si los pliegos de condiciones lo autorizan, debiendo siempre respetarse lo solicitado.

16. FORMATO Y FIRMA DE LA OFERTA.

16.1 Las ofertas se presentarán escritas en idioma español, los pliegos de condiciones podrán incluir formularios con este objeto. El original y las copias que se soliciten serán firmadas en todas sus hojas por el oferente o por quien tenga su representación legal.

16.2 Los sobres que contienen las ofertas se dirigirán al órgano responsable de la contratación, con indicación expresa del numero de licitación, fecha y horas previstas para su apertura, con indicación que no se habrá sino hasta ese momento, además, llevará el nombre social del proponente y dirección.

(C) PRESENTACION DE LAS OFERTAS.

17. PRESENTACION, SELLO E IDENTIFICACION DE LAS OFERTAS.

17.1 Los interesados prepararan sus ofertas ajustándose al pliego de condiciones y demás documentos de la licitación.

17.2 Las ofertas se presentarán en sobres o paquetes serrados y sellados a mas tardar el día, hora y lugar indicados en el aviso de licitación.



17.3 Las ofertas de licitación podrán entregarse personalmente o remitirse por correo certificado y/o servicio de mensajería, dejando constancia expresa en el expediente la fecha, hora y el número de sobres o paquetes que se reciban.

17.4 A solicitud de cualquier proponente, se entregará un recibo en que conste la fecha y hora de presentación de su oferta.

18. PLAZO PARA LA PRESENTACION DE LAS OFERTAS.

18.1 Las ofertas deberán de ser entregadas a el contratante, en la dirección especificada a mas tardar en la fecha y hora que se indican en los datos de la Licitación.

19. OFERTAS TARDIAS.

19.1 Las ofertas recibidas después de la fecha y hora limite fijada para su presentación no se admitirán.

19.2 En el caso del párrafo anterior, las ofertas serán devueltas sin abrirlas a los proponentes, lo cual se hará constar en el acta firmada por la administración.

20. RETIRO SUSTITUCION Y MODIFICACION DE LAS OFERTAS.

20.1 Los oferentes podrán retirar sus ofertas, antes de que venza el plazo de presentación de las mismas, sin perder por ello su garantía, en caso que el oferente retirara su oferta posteriormente se ejecutara la garantía de oferta.

20.2 Se dejará constancia por escrito de la entrega de las ofertas, cuando un oferente retire el sobre o paquete cerrado que contenga su oferta, este podrá presentar una nueva propuesta, siempre y cuando se reciba dentro del plazo fijado en la invitación a licitar.

21. NUMERO MINIMO DE OFERENTES.

21.1 Según la Ley de contratación del estado, el contratante cursara invitación a participar a por lo menos 3 oferentes inscritos en el registro correspondiente.

(D) REQUISITOS.

Podrán participar en este proceso: LP N.º 006/UTM/2018 del proyecto: "CONSTRUCCION DE TANQUE DE 40,000 GALONES Y LINEA DE BOMBEO PARA EL CASCO URBANO DE OJOJONA, FRANCISCO MORAZAN".

Las compañías constructoras y constructores individuales previamente calificados por la alcaldía municipal y la oficina normativa de adquisiciones y contrataciones del estado (ONCAE) y de acuerdo a la capacidad para la ejecución de este tipo de obra.



Los oferentes deberán acreditar el cumplimiento de las obligaciones previstas en las regulaciones de los colegios profesionales correspondientes, mediante la presentación de la documentación y requisitos, mismos que pueden ser objeto de comprobación por parte de la Comisión Evaluadora de las ofertas:

CONTRATISTA INDIVIDUAL.

Requisitos Legales a presentar en el momento del proceso:

- a) Declaración Jurada debidamente autenticada, de no estar comprendida en ninguno de los casos a que se refiere los artículos 15 y 16 de la Ley de Contratación del Estado. (prohibiciones).
- b) Documentos personales del constructor (Identidad, RTN).
- c) Garantía de sostenimiento de la oferta, equivalente al 2% como mínimo del monto ofertado, esto es de conformidad en lo establecido en el artículo 99 de la LCE.
- d) Constancia de inscripción en el registro de (ONCAE) o constancia de presentación de solicitud de inscripción (art. 34 LCE y 57 del Reglamento de la LCE).
- e) Fotocopia de la escritura de comerciante individual.

Toda esta documentación deberá ser vigente y las fotocopias deberán ser autenticadas.

Requisitos antes de la firma del contrato al oferente ganador:

- a) Constancia de no tener juicios pendientes con el estado extendida por la Procuraduría General de la Republica.
- b) Constancia original de inscripción y cumplimiento de las obligaciones en el Colegio de Ingenieros Civiles de Honduras.
- c) Documentos personales (Solvencia Municipal Vigente, constancia del SAR).

Antes de que se autorice el inicio de la obra el contratista deberá presentar a la UTM todos los documentos previstos en el artículo 68 de la Ley de Contratación del Estado (Requisitos Previos al Inicio de las Obras).

EMPRESAS CONSTRUCTORAS

Requisitos Legales a presentar en el momento del proceso:

- a) Declaración jurada debidamente autenticada, de no estar comprendida en ninguno de los casos a que se refiere los artículos 15 y 16 de la Ley de Contratación del Estado. (prohibiciones).
- b) Documentos personales del Representante Legal y de la Empresa.
 - b.1 Representante Legal (documentos personales).
 - b.2 Empresa (RTN).



- c) Garantía de sostenimiento de la oferta, equivalente al 2% como mínimo del monto ofertado.
- d) Constancia de inscripción en el registro de (ONCAE) o constancia de presentación de solicitud de inscripción (art. 34 LCE y 57 del Reglamento de la LCE).
- e) Fotocopia de la escritura de la Constitución de la Sociedad y Poder del representante legal de la empresa.

Toda esta documentación deberá ser vigente y las fotocopias deberán ser autenticadas.

Antes de la firma del contrato se solicitará al oferente ganador la siguiente información:

- a) Constancia original de inscripción y cumplimiento de las obligaciones en el Colegio de Ingenieros Civiles de la empresa y representante si aplicare
- b) Documentos legales de la empresa y su representante (solvencia municipal y permiso de operación)
- c) Constancia de Inscripción y solvencia extendida por la Cámara de Comercio e Industria de la Construcción.

Antes del libramiento de la Orden de Inicio El Contratista deberá presentar a la Unidad Técnica Municipal los documentos que establece el Artículo 68 de la Ley de Contratación del Estado.

Se solicita al Contratista que el equipo, personal profesional y la mano de obra calificada y no calificada sea de altamente calidad.

Al Contratista se le recuerda que toda esta documentación deberá ser vigente y las fotocopias deberán ser autenticadas.

Subsanaciones de errores u omisiones no sustanciales:

Se permitirá subsanar errores u omisiones no sustanciales contenidas en las aplicaciones dentro de un plazo de cinco (5) días hábiles, de conformidad a lo que establece el Artículo 132 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado.

No son subsanables los documentos de carácter técnico o modificación de precios.



SECCION II

1. FORMATO DE LA OFERTA

Modelo de la oferta

Estimado Señor

ALCALDE MUNICIPAL DE OJOJONA:

Después de haber examinado los documentos de licitación incluyendo la(s) enmienda(s) o adendum (Hacer mención de cada una de la enmiendas o adendum si los hubiera) ofrecemos ejecutar el Proyecto: **“CONSTRUCCION DE TANQUE DE 40,000 GALONES Y LINEA DE BOMBEO PARA EL CASCO URBANO DE OJOJONA, FRANCISCO MORAZAN”**.

EL SUSCRITO CERTIFICA: Que ofrece construir las obras licitadas de acuerdo a las Condiciones Generales, Especiales y Especificaciones Técnicas correspondientes a la Licitación Privada LP N.º 006/UTM/2018. Al cuadro de precios unitarios respectivos y acepta que de resultar la mas conveniente a los intereses del Estado, rendirá las cauciones correspondientes dentro de los treinta días siguientes a la fecha de la firma del contrato.

El suscrito **ACEPTA**, que en caso de que se adjudique el contrato, entregara la obra en el plazo establecido en la clausula 1.1 de las instrucciones a los oferentes, el plazo referido se contara a partir de la fecha de emisión de la Orden de Inicio por la Unidad Ejecutora.

También el suscrito CERTIFICA que además de la presente Forma de Oferta, recibió la siguiente documentación.

- Invitación de Licitación Privada
- Instrucciones a los Licitantes, documento de Licitación del Proyecto
- Formato de Oferta
- Formato de Cantidades de la Obra

En fe de lo cual firmo y sello esta OFERTA para construir la obra en referencia por un valor de Lempiras.

(NUMEROS)

(LETRAS)

Este valor incluye los costos de materiales, mano de obra y otros que se desglosan en el listado de precios unitarios que acompañan a la presente.



Si se me adjudica el Contrato, me comprometo a iniciar los trabajos en la fecha que se indique en la Orden de Inicio y entregar la obra lista para ser utilizada dentro de los siguiente:

(números y letras)

Meses o días consecutivos de iniciar el trabajo.

Firma autorizada _____

Nombre y cargo del firmante _____

Nombre del oferente _____

Dirección _____



SECCION III

CUADRO DE CANTIDADES ESTIMADAS Y PRECIOS UNITARIOS

TANQUE DE 40,000 GALONES

No.	Descripción	Und	Cant	P: U.	Total
1	Trazado marcado	m2	75.42		
2	Excavación	m3	37.71		
	Sub total obras preliminares				
3	Cimiento muro de mampostería	m3	37.71		
4	Loza inferior de concreto 3,000 psi, 12 cm de espesor con refuerzo de varilla #4A/S@ 0.20m	m2	63.61		
5	Muro de mampostería	m3	4.8		
	Sub total cimentación				
6	Columnas intermedias de 0.4x 30m 6#4, #3 @0.15m concreto 3,000psi	ml	19.20		
7	Pared de bloque de 8" a tizón reforzado con varilla 2#4 en cada hilada con mortero 1:4	m2	84.81		
8	Solera superior de concreto 3,000 psi 0.40x0.2m 4#3, #2@ 0.15m	ml	28.27		
9	Loza nervada superior de concreto 3,000 psi con 5 cm de espesor, refuerzo varilla #2 @ 0.2m bloque de 8"	m2	63.61		
10	Vigas para nervios de loza 0.15x0.15m 3#3, #2 @ 0.20 concreto 3,000 psi	ml	136		
11	Vigas principales para soportar nervios 0.2x0.2m 4#4, #3 @ 0.20m concreto 3,000 psi	ml	36		
	Sub total construcción de tanque				
12	Repello y pulido de paredes	m2	180.93		
13	Afinado de paredes (tipo pila)	m2	90.46		
14	Chaflan de concreto simple	m2	5.65		
15	Acera perimetral con concreto 3,000 psi 12 cm de espesor #2 A/S @ 0.25 m	m2	12.31		
16	Cajas de válvulas de 0.6x0.6x0.8m, 1 de entrada y 2 de salida	Und	3		
17	Instalación de tapadera metálica (cajas y tanques)	Und	3		
18	Escalera de inspección con tubo de 1 1/2 cedula 20	Und	2		
19	Equipo de fontanería para tres cajas de registro	Und	3		



20	Impermeabilizante de tanque (ADMIX IM3 kit de 16.3 KG) internas	m2	154.07		
21	Pintura de tanque externa	m2	102.77		
	Sub total acabados				
	TOTAL				

LINEA DE BOMBEO

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P: U.	Total
1	Tubería HG SCH-40 de 3"	ml	420.00		
2	Codo HG de 3" x 45	c/u	6.00		
3	Válvula cheque de 3"	c/u	3.00		
4	Válvula de compuerta de bronce de 3" DECA	c/u	3.00		
5	Materiales para anclaje	Global			
6	Pegamento para tubería, accesorios de fontanería y otros	c/u	2.00		
	TOTAL				



SECCION IV

ESPECIFICACIONES TECNICAS

DATOS GENERALES.

Nombre del Proyecto: "Construcción de Tanque de Almacenamiento de 40,000 Galones y Linea de Bombeo para el Mejoramiento del Sistema de Agua Potable de Ojojona, Francisco Morazán."

Ubicación: El proyecto se desarrollará en el barrio Yucanteca de San Juan de Ojojona, Francisco Morazán.



Institución Ejecutora: El Proyecto se ejecuta por medio de la Unidad Técnica Municipal (UTM) de la Alcaldía Municipal de Ojojona, Francisco Morazán.

Fuente de Financiamiento: Fondos municipales y contraparte comunitario del pueblo de Ojojona.

Población Beneficiada: Actualmente se beneficiarían inmediatamente a 3,820 habitantes, pero este número se incrementará posteriormente, como consecuencia del aumento en la construcción de más casas que demandaran de más capacidad de almacenamiento de agua potable y con la construcción del tanque se cubrirá esta demanda.



Antecedentes

La Alcaldía Municipal de Ojojona, departamento de Francisco Morazán y El Servicio Nacional de Acueductos y Alcantarillados (SANAA), firmaron el convenio para realizar trabajos de excavación de pozos profundos de 500 pies de profundidad; el primer lugar designado por la Municipalidad fue el lugar conocido como Los Pitos, este pozo se perforo, pero no dio el resultado esperado.

Posteriormente se eligió un punto en el barrio Yucanteca dando este resultado, se hizo todo el trabajo hasta instalar la bomba que impulsará el agua hacia el tanque de 40,000 galones que se construirá en este lugar para abastecer cinco barrios del casco urbano de Ojojona.

Objetivo de las Obras

Objetivo General

Mejorar el Sistema de Agua Potable específicamente de los barrios del norte del pueblo de Ojojona mediante la construcción de un tanque de almacenamiento, optimizando el servicio en cantidad, calidad y disponibilidad.

Objetivos específicos

- Aumentar la capacidad de almacenamiento para los barrios beneficiados, mediante la construcción de un tanque de almacenamiento de 40,000 galones.
- Mejorar la distribución del servicio al habilitar una línea de 420 metros de longitud y 3" de HG de diámetro para conectar el tanque y posteriormente a la red existente.

El contratista deberá proveer y transportar por su cuenta al sitio del proyecto el equipo, herramientas, materiales, personal técnico de ingeniería y disponer de mano de obra necesaria para la ejecución de estas obras.

Alcance de las Obras.

Las obras a ejecutarse en el proyecto son:

- Trazado, marcado y excavación en la preparación del local donde estará ubicado el tanque.
- Construcción de un tanque de almacenamiento con una capacidad de 40,000.00 galones, construido con bloque de 8", reforzado con hierro.
- Instalación de una línea de bombeo 420 metros lineales para la conexión de la bomba al Tanque.

Los oferentes deberán estructurar su oferta en base a los planos otorgados por la Municipalidad de Ojojona, a los conceptos y tipos de materiales definidos en las presentes especificaciones



técnicas; al listado de cantidades que se incluye en este documento base de licitación y a los componentes que el contratista defina necesarios para complementar la ejecución del proyecto.

Se considera implícito dentro de la propuesta todos los accesorios para las entradas y salidas en tanques de almacenamiento, así como para la línea de conexión al sistema.

En cualquier caso, el Comité de Evaluación podrá solicitar aclaraciones sobre sus ofertas, específicamente en el alcance de las obras.

Visita de campo al sitio de las obras.

Los oferentes deberán asistir obligatoriamente a una visita de campo en conjunto con personal técnico de la Municipalidad de Ojojona para examinar cuidadosamente el sitio de las obras y se familiaricen con la naturaleza, extensión, calidad, cantidad de las obras, servicios que hayan de ejecutar y condiciones del terreno, así como con las circunstancias que tendrán que enfrentar para que se consideren en la oferta, ya que, posteriormente no se dará lugar a ningún tipo de reclamos al respecto.

La falta por parte del oferente favorecido, de no considerar las condiciones que afecten el trabajo contratado, no lo releva de la obligación incurrida al hacer su propuesta, en tal sentido los gastos adicionales que por este concepto le ocasionaren solo correrán por cuenta y riesgo del oferente.

La visita de Campo se realizará el día miércoles 28 de noviembre del 2018 a las 10:00 a.m. estableciendo como punto de reunión en la oficina de la UTM ubicada en la segunda planta del edificio municipal.

Especificaciones Generales y Metodologías para el Desarrollo de los Trabajos a Realizar.

El oferente seleccionado elaborará, con la información suministrada por la municipalidad, su oferta técnica y económica. Las especificaciones y Normas para cada uno de los componentes de este sistema son las siguientes:

A. Construcción tanque de almacenamiento Circular de 40,000 galones de bloque de 8" reforzado con hierro.

Las Coordenadas según UTM del tanque son las siguientes:

- X= 468915.07
- Y= 1541759.68

Los oferentes deberán de presentar la oferta para el tanque de almacenamiento, basándose en el plano suministrado por la municipalidad de Ojojona en el anexo de este documento y el listado de actividades con sus respectivas cantidades de obra, el Oferente que resulte adjudicado será



responsable por cualquier defecto en la construcción del proyecto; por lo que están obligados a revisar los planos presentados por la municipalidad de Ojojona. Este tanque deberá tener los requerimientos mínimos siguientes:

- Todos los materiales a utilizarse en la construcción de este deben de ser de la mejor calidad como ser: bloques, piedra, arena, grava, cemento, acero y pinturas de impermeabilización.
- El material de las paredes del tanque será de bloque de 8" aprobado por la UTM, la supervisión del proyecto, en todo caso será por la persona designada por la municipalidad.
- La losa del piso del tanque será de concreto armado.
- El oferente al finalizar el tanque deberá realizar pruebas de hermeticidad.

DETALLES DE LAS ACTIVIDADES AL MOMENTO DE EJECUTAR EL PROYECTO.

1. Trazado y Marcado.

Este trabajo consistirá en el trazado y marcado de las obras a ejecutar. El terreno donde se construirá la edificación, deberá estar limpio, retirados los escombros y cualquier otro elemento que interfiera en el desarrollo de los trabajos. El replanteo se inicia con la ubicación de un punto de referencia externo a la construcción, para luego y mediante la nivelación localizar ejes, centros de columnas y puntos que definan la cimentación de la construcción.

2. Excavación de Material No Clasificado.

Este Trabajo Consistirá en la Excavación de Material no Clasificado por medios manuales y/o mecánicos, en cualquier tipo de suelo desde Arcilla, pasando por limos hasta arenas y gravas que no requieren el uso de equipo pesado. El material producto de la excavación debe colocarse a un mínimo de 60 cm de la orilla del zanjo y deberá desalojarse a un máximo de 12 m para su posterior acarreo.

3. Acarreo de Material (Sin Volqueta).

Estos trabajos consistirán en el acarreo de material de desperdicio sin volqueta, ya sea producto de la excavación, demoliciones u otro tipo de material. El material de desperdicio será cargado por peones con pala en carretillas de mano y se procederá a botarlos en lugares cercanos o acumularlos para su posterior acarreo con volqueta a los lugares municipales autorizados, ambos botaderos deberán ser verificados y aprobados por la Supervisión para evitar contaminaciones ambientales, sedimentaciones en cauces de ríos o quebradas y otros. El producto de la excavación que pueda servir para nivelación de áreas adyacentes se dejará nivelado y no en bultos, esto deberá ser aprobado por el supervisor.

4. Cimentación de Mampostería Con Cama de Arena e = 5cms piedra 6", mortero 1:5.

Este trabajo consistirá en la construcción de cimentación conformada por piedras de río o ripión unidas con mortero de cemento en una proporción de 1:5. Para la elaboración del mortero el cemento y agregado fino, se deben mezclar con pala en seco, en un recipiente sin fugas, hasta que la mezcla tenga un color uniforme; después de lo cual se le agregará el agua para producir el



mortero de la consistencia deseada. El mortero se debe preparar en cantidades necesarias para uso inmediato, siendo 30 minutos el máximo de tiempo para emplearlo y en ningún caso, se debe permitir que se le agregue agua para su reutilización después de pasado este tiempo. Antes de la construcción de la cimentación de mampostería se preparará el terreno base, iniciando con la colocación de 5 cm de cama de arena debidamente compactada. Se saturará y limpiará cada piedra con agua antes de su colocación, y el asiento de arena estará limpio y húmedo antes de colocar el mortero. Después de colocada la piedra, se la golpeará para que el mortero refluya. Deberá conseguirse que las piedras, en las distintas hiladas, queden bien enlazadas y totalmente embebidas en el mortero. La mampostería se debe mantener húmeda durante 3 días después de haber sido terminada.

5. Losa Inferior de concreto 3,000 psi, espesor = 12 cm. Varilla #4 @ A/S 20 cm.

Este trabajo consistirá en la construcción de una losa de concreto con un espesor de 0.12m armada con varilla No.4 a cada 20 cm en ambos sentidos: longitudinal y transversal. Para la fabricación del concreto se utilizará mezcladora mecánica y se seguirán los siguientes pasos: los materiales se colocarán en el tambor de la mezcladora, de modo que una parte del agua de amasado se coloque antes que los materiales secos; a continuación, el orden de entrada a la mezcladora resto del agua y finalmente el resto de los agregados gruesos El agua podrá seguir ingresando al tambor hasta el final del primer cuarto del tiempo establecido para el mezclado. El tiempo total de mezclado será como mínimo de 60 segundos y como máximo de 5 minutos.

Toda la obra falsa deberá ser diseñada y construida para soportar las cargas a ser sometida, sin provocar asentamientos o deformaciones apreciables. Previamente al vaciado del hormigón, las superficies interiores de los encofrados estarán limpias de toda suciedad, mortero, y materia extraña y recubierta con aceite para moldes. Todo el hormigón será colocado en horas del día, y su colocación en cualquier parte de la obra no se iniciará si no puede completarse en dichas condiciones. El hormigón será colocado dentro de los 30 minutos siguientes de su mezclado. El hormigón será depositado con el equipo aprobado por el Supervisor. Ha de colocarse en capas horizontales de espesor uniforme, consolidando cada una antes de colocar la otra. El tiempo de vibrado por capa será de máximo 15 segundos, espaciando la acción del vibrador de manera uniforme, a distancias que permitan asegurar un vibrado homogéneo, sin duplicar el vibrado y sin permitir la segregación de los materiales. No se colocará el hormigón mientras el acero de refuerzo no esté completo, limpio y debidamente colocado en su sitio.

El acero de refuerzo se limpiará de suciedad, mortero, materia extraña y recubiertas con aceite para moldes. Todo el hormigón será colocado en horas del día, y su colocación en cualquier parte de la obra no se iniciará si no puede completarse en dichas condiciones.

6. Columnas 0.40 x 0.30 m 6 varillas #4, varilla #3 @ 15 cm, Concreto 3,000 psi.

La actividad incluye el encofrado, armado, fundido, desencofrado y curado de columnas de concreto de 40 x 30 cm. armadas con 6 varillas #4 longitudinal y anillos #3 a cada 15 cm. El concreto debe fabricarse sobre una superficie impermeable y limpia, haciéndose la mezcla en seco hasta lograr un aspecto uniforme, agregando después el agua en pequeñas cantidades hasta obtener un producto homogéneo y cuidando que durante la operación no se mezcle tierra ni impureza alguna, deberá tener la humedad mínima que permita una consistencia plástica y trabajable a fin de llenar



los encofrados sin dejar cavidades interiores. Se cuidará de mantener continuamente húmeda la superficie del concreto durante los siete (7) días posteriores al vaciado.

Todo el hormigón será colocado en horas del día. Los métodos de colocación y compactación del hormigón serán tales como para obtener una masa uniforme y densa, evitando la segregación de materiales y el desplazamiento de la armadura. El hormigón será colocado dentro de los 30 minutos siguientes de su mezclado. El acabado final de la estructura consistirá en rellenar huecos, remover áreas sobresalientes o manchadas y reparar cualquier zona de panales u otros desperfectos que haya en la superficie.

El acero de refuerzo se limpiará de toda suciedad y óxido no adherente. Las varillas se doblarán en frío, ajustándolas a los planos sin errores mayores de (1 cm.). Ninguna varilla deberá doblarse después de ser parcialmente embebida en concreto a menos que se indique o se autorice. Las varillas serán fijadas entre sí con alambre de amarre de modo que no puedan desplazarse durante el fundido y que el concreto pueda envolverlas completamente. En ningún caso el traslape será menor de 60 cm.

7. Pared bloque de 8" a Tizón reforzado con varilla 2#4 en cada agujero 2#4 en cada hilada, con mortero 1:4.

Esta actividad consiste en la construcción de pared reforzada de bloque ligada con mortero de cemento en una proporción 1:4 y armada con un refuerzo vertical interior de 2 varillas # 4, por agujero y 2 # 4 por cada hilada, finalmente colocar refuerzo radial cerrando en la corona del tanque. El mortero deberá colocarse rellenando los agujeros, en la base y en los lados de los bloques en un espesor no menor de 1,6 cm. Toda la pared deberá ser construida a plomo de acuerdo con las dimensiones y líneas generales indicadas en los planos, uniendo los bloques con el mortero. Ningún mortero seco podrá ser mezclado nuevamente y utilizado en la obra. Los bloques se colocarán completamente saturados de agua al momento de ser usados, en hileras perfectamente niveladas y aplomadas con las uniones verticales sobre el centro del bloque inferior, para obtener una buena adherencia. Antes de su colocación el acero de refuerzo se limpiará de toda suciedad y óxido no adherente. Todas las barras de refuerzo se doblarán lentamente y en frío para darles la forma indicada en los planos. En ningún caso el traslape de las varillas serán menores a 30 cm por barra.

Los bloques serán, de estructura firme y compacta, de tamaño, forma y color uniformes, libres de grietas y rajaduras o de cualquier otro defecto que en la opinión de la Supervisión pueda afectar su resistencia o durabilidad.

Los bloques al golpearse con un martillo, emitirán un claro sonido metálico; bloques esponjados, blandos no se podrá usar.

El tamaño de los bloques será de aproximadamente de 8".



8. Solera Superior de concreto 3,000 psi 40x20 cm, 4#3 #2 @1.5 cm

La actividad incluye el encofrado, armado, fundido, desencofrado y curado de soleras de concreto de 40 x 20 cm. armadas con 4 varillas #3 longitudinal y anillos #2 a cada 15 cm. El concreto debe fabricarse sobre una superficie impermeable y limpia, haciéndose la mezcla en seco hasta lograr un aspecto uniforme, agregando después el agua en pequeñas cantidades hasta obtener un producto homogéneo y cuidando que durante la operación no se mezcle tierra ni impureza alguna, deberá tener la humedad mínima que permita una consistencia plástica y trabajable a fin de llenar los encofrados sin dejar cavidades interiores. Se cuidará de mantener continuamente húmeda la superficie del concreto durante los siete (7) días posteriores al vaciado. Todo el hormigón será colocado en horas del día. Los métodos de colocación y compactación del hormigón serán tales como para obtener una masa uniforme y densa, evitando la segregación de materiales y el desplazamiento de la armadura. El hormigón será colocado dentro de los 30 minutos siguientes de su mezclado. El acabado final de la estructura consistirá en rellenar huecos, remover áreas sobresalientes o manchadas y reparar cualquier zona de panales u otros desperfectos que haya en la superficie. El acero de refuerzo se limpiará de toda suciedad y óxido no adherente. Las varillas se doblarán en frío, ajustándolas a los planos sin errores mayores de (1 cm.). Ninguna varilla deberá doblarse después de ser parcialmente embebida en concreto a menos que se indique o se autorice. Las varillas serán fijadas entre sí con alambre de amarre de modo que no puedan desplazarse durante el fundido y que el concreto pueda envolverlas completamente. En ningún caso el traslape será menor de 12" por barra. Los empalmes de cada barra se distanciarán con respecto a la de otras barras de modo que sus centros queden a más de

24 diámetros a lo largo de la pieza. Las soleras deberán ser construidas según las líneas y secciones transversales indicados en los planos.

9. Vigas Principales para soportar nervios 20x20cm, 4#4 #3 @ 20cm concreto 3,000 psi.

La actividad incluye el encofrado, armado, fundido, desencofrado y curado de vigas de concreto de 20 x 20 cm. Vigas Principales con 4 varillas # 4 de la sección longitudinal y anillos #3 a cada 20 cm. Los materiales se colocarán en el tambor de la mezcladora, de modo que una parte del agua de amasado se coloque antes que los materiales secos; a continuación, el orden de entrada a la mezcladora será: parte de los agregados gruesos, cemento, arena, el resto del agua y finalmente el resto de los agregados gruesos. El agua podrá seguir ingresando al tambor hasta el final del primer cuarto del tiempo establecido para el mezclado. El tiempo total de mezclado será como mínimo de 60 segundos y como máximo de 5 minutos Toda la obra falsa deberá ser diseñada y construida para soportar las cargas a ser sometida, sin provocar sentamientos o deformaciones apreciables. Previamente al vaciado del hormigón, las superficies interiores de los encofrados estarán limpias de toda suciedad, mortero, y materia extraña y recubierta con aceite para moldes. Todo el hormigón será colocado en horas del día, y su colocación en cualquier parte de la obra no se iniciará si no puede completarse en dichas condiciones. El hormigón será colocado dentro de los 30 minutos siguientes de su mezclado. El hormigón será depositado con el equipo aprobado por el Supervisor. Ha de colocarse en capas horizontales de espesor uniforme, consolidando cada una antes de colocar la otra. El tiempo de vibrado por capa será de máximo 15 segundos, espaciando la acción del vibrador de manera uniforme, a distancias que permitan asegurar un vibrado homogéneo, sin duplicar el vibrado y sin permitir la agregación de los materiales. No se



colocará el hormigón mientras el acero de refuerzo no esté completo, limpio y debidamente colocado en su sitio. El acabado del hormigón consistirá en el apisonado y enrasado de la superficie, hasta que tenga una textura uniforme lisa o rugosa según los requerimientos, conformándose a la sección transversal, pendiente y alineamiento.

10. Vigas para Nervios de losa 15x15 cm, varilla 3#3, #2 @20 cm concreto 3,000 psi.

La actividad incluye el encofrado, armado, fundido, desencofrado y curado de vigas de concreto de 15 x 15 cm. Vigas con 3 varillas # 3 de la sección longitudinal y anillos #2 a cada 20 cm.

11. Losa Nervada Superior de Concreto 3,000 psi 15 cm de espesor, refuerzo varilla #2 @ 20cm bloque de 8"

Este trabajo consistirá en la construcción de una losa de concreto con un espesor variable (según se detalla en el plano) de 0.15 cm de espesor; armada con varilla #2 a cada 20 cm en ambos sentidos: longitudinal y transversal. Para la fabricación del concreto se utilizará mezcladora mecánica y se seguirán los siguientes pasos: los materiales se colocarán en el tambor de la mezcladora, de modo que una parte del agua de amasado se coloque antes que los materiales secos; a continuación, el orden de entrada a la mezcladora resto del agua y finalmente el resto de los agregados gruesos El agua podrá seguir ingresando al tambor hasta el final del primer cuarto del tiempo establecido para el mezclado. El tiempo total de mezclado será como mínimo de 60 segundos y como máximo de 5 minutos Toda la obra falsa deberá ser diseñada y construida para soportar las cargas a ser sometida, sin provocar asentamientos o deformaciones apreciables. Previamente al vaciado del hormigón, las superficies interiores de los encofrados estarán limpias de toda suciedad, mortero, y materia extraña y recubierta con aceite para moldes. Todo el hormigón será colocado en horas del día, y su colocación en cualquier parte de la obra no se iniciará si no puede completarse en dichas condiciones. El hormigón será colocado dentro de los 30 minutos siguientes de su mezclado. El hormigón será depositado con el equipo aprobado por el Supervisor. Ha de colocarse en capas horizontales de espesor uniforme, consolidando cada una antes de colocar la otra. El tiempo de vibrado por capa será de máximo 15 segundos, espaciando la acción del vibrador de manera uniforme, a distancias que permitan asegurar un vibrado homogéneo, sin duplicar el vibrado y sin permitir la segregación de los materiales. No se colocará el hormigón mientras el acero de refuerzo no esté completo, limpio y debidamente colocado en su sitio. El acabado del hormigón consistirá en el apisonado y enrasado de la superficie, hasta que tenga una textura uniforme lisa o rugosa según los requerimientos, conformándose a la sección transversal, pendiente y alineamiento señalados en los planos. Se cuidará de mantener continuamente húmeda la superficie del concreto durante los siete (7) días posteriores al vaciado El acero de refuerzo se limpiará de suciedad, mortero, y materia extraña y recubiertas con aceite para moldes. Todo el hormigón será colocado en horas del día, y su colocación en cualquier parte de la obra no se iniciará si no puede completarse en dichas condiciones. La colocación durante la noche se podrá realizar sólo con autorización por escrito del Supervisor y siempre que el Contratista provea por su cuenta un sistema adecuado de iluminación.



12. Armado de Bordillo para Tapadera metálica 60x60 cm.

El armado del bordillo para la tapadera metálica con varilla de hierro #4 con los dimensiones y separaciones indicadas en el plano.

13. Tapadera Metálica de 60x60 cm

Este trabajo consistirá en la construcción de una tapadera metálica para acceso al tanque. Para la fabricación de la tapadera se utilizará un marco fabricado de ángulo de hierro de 1-1/2" x 1-1/2" x 3/16" cortados sus extremos en ángulos de 45 y soldados con electrodo 6011 x 1/8". Posteriormente se forra el marco metálico con lámina de hierro de 4' x 8' x 1/4", soldándola e instalándole bisagras elaboradas de varilla de hierro lisa de 1/2". El acabado final de la tapadera metálica será aplicando una base de pintura anticorrosiva a dos manos.

13. Afinado (Acabado Tipo Pila).

Posteriormente al repello y pulido se aplicará sobre la pared repellada una capa de pasta pura de cemento - agua, hasta obtener una superficie lisa e impermeable, antes de aplicarlos se humedecerá el área hasta la saturación, y se aplicará la pasta con planchuelas de madera, a fin de obtener un acabado aplomado, libre de ondulaciones e imperfecciones en las áreas acabadas.

Para el afinado tipo pila se considera aplicar pasta pura de cemento - agua sobre superficies repelladas.

14. Impermeabilizado De Tanques Y Cisternas.

Este trabajo consistirá en la impermeabilización con una pintura tipo SIKA TOP-144 o similar. La superficie debe estar sana y limpia, exenta de grasa, polvo, pinturas, agentes curadores u otras materias extrañas. Este tipo de agentes se mezcla y aplica de acuerdo a las recomendaciones del fabricante utilizando para ello brocha de 4 pulgadas.

15. Pintura de Paredes (Pintura de Aceite).

Este trabajo consistirá en colocar pintura de aceite color verde en paredes. Antes de su utilización en obra el Contratista deberá suministrar los materiales necesarios para la aplicación de pintura en los sitios y de las calidades debidamente aprobadas por el Supervisor. El Contratista deberá seguir las instrucciones del fabricante de la pintura en cuanto a mezclas, cuidados y aplicación de ésta. No se aceptará la mezcla entre diferentes marcas de pintura. Todas las superficies deben estar limpias, secas y libres de todo tipo de polvo, aceite, partículas finas sueltas, eflorescencia, hongos, contaminantes químicos, etc. para asegurar una eficiente limpieza y adherencia de la pintura las paredes se tratarán con lija No. 80. Se entiende por pintura de aceite aquella que disuelta con diluyente permite su adherencia a la superficie de paredes para obtener la tonalidad y el color deseado. Se colocarán como mínimo dos manos de pintura sobre cada superficie, aplicadas con rodillo, debiendo las superficies presentar absoluta uniformidad sin trazos ni manchas.



16. Sellador en Paredes

Este trabajo consistirá en colocar sellador en paredes. Antes de su utilización en obra, el Contratista deberá suministrar los materiales necesarios para la aplicación de pintura en los sitios y de las calidades y colores indicadas en los planos y debidamente aprobadas por el Supervisor. El Contratista deberá seguir las instrucciones del fabricante del sellador en cuanto a mezclas, cuidados y aplicación de ésta. No se deberá permitir la mezcla entre diferentes marcas de selladores. Todas las superficies deben estar limpias, secas y libres de todo tipo de polvo, aceite, partículas finas sueltas, eflorescencia, hongos, contaminantes químicos, etc. para asegurar una eficiente limpieza y adherencia del sellador en las paredes se tratarán con lija No. 80. Se colocará una mano de sellador sobre cada superficie, aplicadas con rodillo.

17. Suministro e instalación tubería de ventila (2 unidades).

Se instalará tubería de hg de 4", teniendo la función de respiraderos; ubicados como se indica en los planos. Asimismo, se detallan los accesorios mínimos a utilizarse para estas actividades; estos se especifican para efectos de guiar al contratista en la elaboración de su oferta, sin embargo, el contratista adjudicado deberá revisarlas, añadiendo y/o retirando todo aquel detalle no contemplado, que sea requerido para cumplir con el objetivo de esta actividad.

No.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Niple HG de 16" de Largo, Ø=3"	Und	2,00
2	Niple HG de 6" de Largo, Ø=3"	Und	2,00
3	Codo de 90°, HG, Ø=3"	Und	4,00
4	Tubería HG 3"	Und	1,00

18. Suministro e instalación tubería de entrada.

Se instalarán todos aquellos accesorios y tuberías para realizar las conexiones al tanque nuevo. Asimismo, se detallan los accesorios mínimos a utilizarse para estas actividades; estos se especifican para efectos de guiar al contratista en la elaboración de su oferta, sin embargo, el contratista adjudicado deberá revisarlas, añadiendo y/o retirando todo aquel detalle no contemplado, que sea requerido para cumplir con el objetivo de esta actividad.

En los planos proporcionados se presenta un esquema de la entrada al tanque, sin embargo, al momento de la ejecución, en conjunto con el supervisor se definirá el posicionamiento adecuado en función de las otras variables del proyecto.



No.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Tubería HFD $\varnothing=3''$	Lance	2,00
2	Válvula de Compuerta HFD,	Und	1,00
3	Terminales BxE $\varnothing=3''$	Und	2,00
4	Coupling	Und	2,00
5	Pasa muro $\varnothing=3''$ mm	Und	1,00
6	Codo 90° HFD, $\varnothing=3''$, CxC	Und	3,00
7	Codo 45° HFD, $\varnothing=3''$ mm	Und	2,00
8	Válvula Moduladora de Nivel	Und	1,00

19. Suministro e instalación tubería de salida

Se instalarán todos aquellos accesorios y tuberías para realizar las conexiones al tanque nuevo. Asimismo, se detallan los accesorios mínimos a utilizarse para estas actividades; estos se especifican para efectos de guiar al contratista en la elaboración de su oferta, sin embargo, el contratista adjudicado deberá revisarlas, añadiendo y/o retirando todo aquel detalle no contemplado, que sea requerido para cumplir con el objetivo de esta actividad.

En los planos proporcionados se presenta un esquema de la entrada al tanque, sin embargo, al momento de la ejecución, en conjunto con el supervisor se definirá el posicionamiento adecuado en función de las otras variables del proyecto.

No.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Pasa muro $\varnothing=4''$, 3''	Und	2,00
2	Válvula de Compuerta HFD	Und	2,00
3	Terminales $\varnothing=4''$, 3'', BxE	Und	4,00
4	Tee HDF Lisa $\varnothing=4''$, 3'' mm	Und	2,00
5	Coupling HFD, $\varnothing=4''$, 3'' mm	Und	4,00
6	Válvula de Aire.	Und	2,00

20. Suministro e instalación tubería de Rebose y Limpieza

Se instalarán todos aquellos accesorios y tuberías para realizar las conexiones al tanque nuevo. Asimismo, se detallan los accesorios mínimos a utilizarse para estas actividades; estos se especifican para efectos de guiar al contratista en la elaboración



De su oferta, sin embargo, el contratista adjudicado deberá revisarlas, añadiendo y/o retirando todo aquel detalle no contemplado, que sea requerido para cumplir con el objetivo de esta actividad.

21. Caja de Válvulas en Tanque de 0.6x0.6x0.8 m, 1 de entrada y 2 de salida.

Se construirán cajas de válvulas en la entrada y la salida del tanque; según las especificaciones de materiales definidas en los planos adjunto, las dimensiones de la cada podrán variar en función de los accesorios que se definan en la ejecución del proyecto.

22. Acera perimetral de concreto con 3,000 psi 12 cm. de espesor #2 A/2 @ 25 cm.

Se construirá una acera perimetral de concreto con un espesor de 12 cm reforzado con varilla #2 25 cm y 0.70 m de ancho, será ubicada en el perímetro del tanque.

23. Escaleras de Inspección del Tanque fabricadas con tubo de 1 1/2 cedula 20.

Este trabajo consistirá en la fabricación de escaleras de inspección para tanques, fabricando los escalones con tubo HG de 1 1/2" Las gradas se empotrarán en la pared del tanque, amarrándolas con el acero horizontal, 20 cm a cada extremo. Entre cada uno de los escalones habrá una distancia de 25 cm. Los escalones serán fabricados por un armador de hierro y deberán instalarse al momento de la fabricación de la pared. No se aceptarán diferentes dimensiones para los escalones. Una vez sean fijados a la pared del tanque los escalones deberán estar perfectamente alineados y el hierro deberá estar libre de óxidos u otra herrumbre que acorte la vida útil del mismo.

24. Suministro e instalación tubería de Línea de Bombeo.

Se instalarán todos aquellos accesorios y tuberías para realizar las conexiones al tanque nuevo. Asimismo, se detallan los accesorios mínimos a utilizarse para estas actividades; estos se especifican para efectos de guiar al contratista en la elaboración de su oferta, sin embargo, el contratista adjudicado deberá revisarlas, añadiendo y/o retirando todo aquel detalle no contemplado, que sea requerido para cumplir con el objetivo de esta actividad. En los planos proporcionados se presenta un esquema de la línea de bombeo.



No.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Tubería HG SCH-40 de 3"	ML	420.00
2	Codo HG 3" x 45°	Und	6.00
3	Válvula Check 3"	Und	3.00
4	Válvula de compuerta de bronce 3" DECA	Und	3.00
5	Materiales para anclaje	GLB	
6	Pegamento para tubería y accesorios	Und	2.00



MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN DE OJOJONA

San Juan de Ojojona F.M. Honduras C.A.

Tels. 2767-0173, 2767-0035, 2767-0491

E-mail: alcaldía_ojojona@yahoo.es



UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE PROYECTO LLAMADO A PRESENTAR OFERTAS

Noviembre 26 del 2018.

San Juan de Ojojona, Francisco Morazán.

Ingeniero: José David Amador López. (J. DAVID AMADOR).
su oficina.

1. La Municipalidad de San Juan de Ojojona a través de su representante legal, el alcalde municipal; con nombramiento del Tribunal Supremo Electoral, mediante punto único de la cesión extraordinaria celebrada el día 17 de diciembre del 2017. Debidamente autorizado para esta clase de actos, según lo establecido en la ley de Municipalidades y su reglamento, se ha propuesto a desarrollar proyectos de infraestructura y así fomentar la creación de empleos en beneficio de los pobladores del municipio.
2. La Municipalidad de San Juan de Ojojona, invita a los oferentes a presentar ofertas por escrito por concepto de mano de obra y materiales para realizar las actividades siguientes (se adjunta el pliego de condiciones).
3. Los oferentes interesados deberán realizar una visita de campo al lugar de la obra y así tener una referencia para formular los precios unitarios y totales (miércoles 28 de noviembre del 2018 a las 9:00 am).
4. Las ofertas deberán hacerse llegar a la dirección indicada a mas tardar el 30 de noviembre del 2018 a las 4.00 pm. Las ofertas electrónicas no tendrán validez y las entregadas fuera del plazo serán rechazadas.
5. Todas las ofertas deberán estar acompañadas de una garantía de oferta.
6. La dirección referida es: Unidad Técnica Municipal de la municipalidad de San Juan de Ojojona, barrio el centro, Edificio Municipal segunda planta.


José Armando García Andino
Alcalde municipal





MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN DE OJOJONA

San Juan de Ojojona F.M. Honduras C.A.

Tels. 2767-0173, 2767-0035, 2767-0491

E-mail: alcaldía_ojojona@yahoo.es



UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE PROYECTO LLAMADO A PRESENTAR OFERTAS

Noviembre 26 del 2018.

San Juan de Ojojona, Francisco Morazán.

Ingeniero: Oscar David Ávila Perdomo. (COPERSA S.A.)
su oficina.



1. La Municipalidad de San Juan de Ojojona a través de su representante legal, el alcalde municipal; con nombramiento del Tribunal Supremo Electoral, mediante punto único de la cesión extraordinaria celebrada el día 17 de diciembre del 2017. Debidamente autorizado para esta clase de actos, según lo establecido en la ley de Municipalidades y su reglamento, se ha propuesto a desarrollar proyectos de infraestructura y así fomentar la creación de empleos en beneficio de los pobladores del municipio.
2. La Municipalidad de San Juan de Ojojona, invita a los oferentes a presentar ofertas por escrito por concepto de mano de obra y materiales para realizar las actividades siguientes (se adjunta el pliego de condiciones).
3. Los oferentes interesados deberán realizar una visita de campo al lugar de la obra y así tener una referencia para formular los precios unitarios y totales (miércoles 28 de noviembre del 2018 a las 3: 00 pm).
4. Las ofertas deberán hacerse llegar a la dirección indicada a más tardar el 30 de noviembre del 2018 a las 4.00 pm. Las ofertas electrónicas no tendrán validez y las entregadas fuera del plazo serán rechazadas.
5. Todas las ofertas deberán estar acompañadas de una garantía de oferta.
6. La dirección referida es: Unidad Técnica Municipal de la municipalidad de San Juan de Ojojona, barrio el centro, Edificio Municipal segunda planta.


José Armando García Andino
Alcalde municipal





MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN DE OJOJONA

San Juan de Ojojona F.M. Honduras C.A.

Tels. 2767-0173, 2767-0035, 2767-0491

E-mail: alcaldía_ojojona@yahoo.es



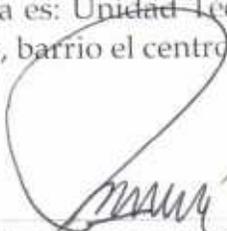
UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE PROYECTO LLAMADO A PRESENTAR OFERTAS

Noviembre 26 del 2018.

San Juan de Ojojona, Francisco Morazán.

Ingeniero: Rubén Orlando Amaya Ramos. (ECO SOLUCIONES INTEGRALES).
Su oficina.

1. La Municipalidad de San Juan de Ojojona a través de su representante legal, el alcalde municipal; con nombramiento del Tribunal Supremo Electoral, mediante punto único de la cesión extraordinaria celebrada el día 17 de diciembre del 2017. Debidamente autorizado para esta clase de actos, según lo establecido en la ley de Municipalidades y su reglamento, se ha propuesto a desarrollar proyectos de infraestructura y así fomentar la creación de empleos en beneficio de los pobladores del municipio.
2. La Municipalidad de San Juan de Ojojona, invita a los oferentes a presentar ofertas por escrito por concepto de mano de obra y materiales para realizar las actividades siguientes (se adjunta el pliego de condiciones).
3. Los oferentes interesados deberán realizar una visita de campo al lugar de la obra y así tener una referencia para formular los precios unitarios y totales (miércoles 28 de noviembre del 2018 a las 1:00 pm).
4. Las ofertas deberán hacerse llegar a la dirección indicada a más tardar el 30 de noviembre del 2018 a las 4.00 pm. Las ofertas electrónicas no tendrán validez y las entregadas fuera del plazo serán rechazadas.
5. Todas las ofertas deberán estar acompañadas de una garantía de oferta.
6. La dirección referida es: Unidad Técnica Municipal de la municipalidad de San Juan de Ojojona, barrio el centro, Edificio Municipal segunda planta.


José Armando García Andino
Alcalde municipal





MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN DE OJOJONA

San Juan de Ojojona F.M. Honduras C.A.

Tels. 2767-0173, 2767-0035, 2767-0491

E-mail: alcaldía_ojojona@yahoo.es



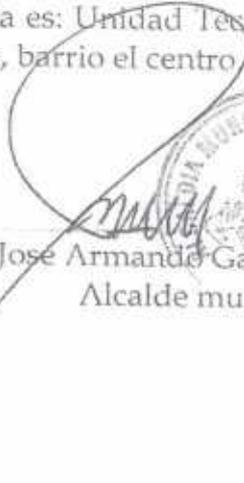
UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE PROYECTO LLAMADO A PRESENTAR OFERTAS

Noviembre 26 del 2018.

San Juan de Ojojona, Francisco Morazán.

Ingeniero: Santos Reinieri López Castro. (INGENIERIA MILENIUM S DE RL.)
Su oficina.

1. La Municipalidad de San Juan de Ojojona a través de su representante legal, el alcalde municipal; con nombramiento del Tribunal Supremo Electoral, mediante punto único de la cesión extraordinaria celebrada el día 17 de diciembre del 2017. Debidamente autorizado para esta clase de actos, según lo establecido en la ley de Municipalidades y su reglamento, se ha propuesto a desarrollar proyectos de infraestructura y así fomentar la creación de empleos en beneficio de los pobladores del municipio.
2. La Municipalidad de San Juan de Ojojona, invita a los oferentes a presentar ofertas por escrito por concepto de mano de obra y materiales para realizar las actividades siguientes (se adjunta el pliego de condiciones).
3. Los oferentes interesados deberán realizar una visita de campo al lugar de la obra y así tener una referencia para formular los precios unitarios y totales. (martes 27 de noviembre del 2018 a las 11:00 am).
4. Las ofertas deberán hacerse llegar a la dirección indicada a más tardar el 30 de noviembre del 2018 a las 4.00 pm. Las ofertas electrónicas no tendrán validez y las entregadas fuera del plazo serán rechazadas.
5. Todas las ofertas deberán estar acompañadas de una garantía de oferta.
6. La dirección referida es: Unidad Técnica Municipal de la municipalidad de San Juan de Ojojona, barrio el centro Edificio Municipal segunda planta.


José Armando García Andino
Alcalde municipal


HORA 3:00 PM
26/11/2018



MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN DE OJOJONA

San Juan de Ojojona F.M. Honduras C.A.

Tels. 2767-0173, 2767-0035, 2767-0491

E-mail: alcaldía_ojojona@yahoo.es



UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE PROYECTO LLAMADO A PRESENTAR OFERTAS

Noviembre 26 del 2018.

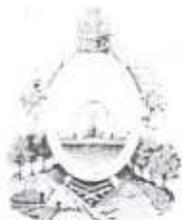
San Juan de Ojojona, Francisco Morazán.

Ingeniero: Carlos Roberto Caballero. (SERDICON S DE RL. De C.V).
Su oficina.

1. La Municipalidad de San Juan de Ojojona a través de su representante legal, el alcalde municipal; con nombramiento del Tribunal Supremo Electoral, mediante punto único de la cesión extraordinaria celebrada el día 17 de diciembre del 2017. Debidamente autorizado para esta clase de actos, según lo establecido en la ley de Municipalidades y su reglamento, se ha propuesto a desarrollar proyectos de infraestructura y así fomentar la creación de empleos en beneficio de los pobladores del municipio.
2. La Municipalidad de San Juan de Ojojona, invita a los oferentes a presentar ofertas por escrito por concepto de mano de obra y materiales para realizar las actividades siguientes (se adjunta el pliego de condiciones).
3. Los oferentes interesados deberán realizar una visita de campo al lugar de la obra y así tener una referencia para formular los precios unitarios y totales. (martes 27 de noviembre del 2018 a las 1:00 pm).
4. Las ofertas deberán hacerse llegar a la dirección indicada a más tardar el 30 de noviembre del 2018 a las 4.00 pm. Las ofertas electrónicas no tendrán validez y las entregadas fuera del plazo serán rechazadas.
5. Todas las ofertas deberán estar acompañadas de una garantía de oferta.
6. La dirección referida es: Unidad Técnica Municipal de la municipalidad de San Juan de Ojojona, barrio el centro, Edificio Municipal segunda planta.


José Armando García Andino
Alcalde municipal


26- Nov- 2018.
12: 21 pm.
Ayda Cáceres.



MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN DE OJOJONA

San Juan de Ojojona F.M. Honduras C.A.

Tels. 2767-0173, 2767-0035, 2767-0491

E-mail: alcaldia_ojojona@yahoo.es



UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE PROYECTO LLAMADO A PRESENTAR OFERTAS

Noviembre 26 del 2018.

San Juan de Ojojona, Francisco Morazán.

Ingeniero: Meylin Najarro. (Constructora MYN).

Su oficina.

1. La Municipalidad de San Juan de Ojojona a través de su representante legal, el alcalde municipal; con nombramiento del Tribunal Supremo Electoral, mediante punto único de la cesión extraordinaria celebrada el día 17 de diciembre del 2017. Debidamente autorizado para esta clase de actos, según lo establecido en la ley de Municipalidades y su reglamento, se ha propuesto a desarrollar proyectos de infraestructura y así fomentar la creación de empleos en beneficio de los pobladores del municipio.
2. La Municipalidad de San Juan de Ojojona, invita a los oferentes a presentar ofertas por escrito por concepto de mano de obra y materiales para realizar las actividades siguientes (se adjunta el pliego de condiciones).
3. Los oferentes interesados deberán realizar una visita de campo al lugar de la obra y así tener una referencia para formular los precios unitarios y totales. (martes 27 de noviembre del 2018 a las 9:00 am).
4. Las ofertas deberán hacerse llegar a la dirección indicada a más tardar el 30 de noviembre del 2018 a las 4.00 pm. Las ofertas electrónicas no tendrán validez y las entregadas fuera del plazo serán rechazadas.
5. Todas las ofertas deberán estar acompañadas de una garantía de oferta.
6. La dirección referida es: Unidad Técnica Municipal de la municipalidad de San Juan de Ojojona, barrio el centro, Edificio Municipal segunda planta.

José Armando García Andino
Alcalde municipal

26/11/18





MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN DE OJOJONA

San Juan de Ojojona F.M. Honduras C.A.

Tels. 2767-0173, 2767-0035, 2767-0491

E-mail: alcaldía_ojojona@yahoo.es



UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL DEPARTAMENTO DE PROYECTO LLAMADO A PRESENTAR OFERTAS

Noviembre 26 del 2018.

San Juan de Ojojona, Francisco Morazán.

Ingeniero: Adán Maradiaga. (SI:CONSI:SDI:RI..).
su oficina.

1. La Municipalidad de San Juan de Ojojona a través de su representante legal, el alcalde municipal; con nombramiento del Tribunal Supremo Electoral, mediante punto único de la cesión extraordinaria celebrada el día 17 de diciembre del 2017. Debidamente autorizado para esta clase de actos, según lo establecido en la ley de Municipalidades y su reglamento, se ha propuesto a desarrollar proyectos de infraestructura y así fomentar la creación de empleos en beneficio de los pobladores del municipio.
2. La Municipalidad de San Juan de Ojojona, invita a los oferentes a presentar ofertas por escrito por concepto de mano de obra y materiales para realizar las actividades siguientes (se adjunta el pliego de condiciones).
3. Los oferentes interesados deberán realizar una visita de campo al lugar de la obra y así tener una referencia para formular los precios unitarios y totales. (miércoles 28 de noviembre del 2018 a las 11:00 am).
4. Las ofertas deberán hacerse llegar a la dirección indicada a más tardar el 30 de noviembre del 2018 a las 4.00 pm. Las ofertas electrónicas no tendrán validez y las entregadas fuera del plazo serán rechazadas.
5. Todas las ofertas deberán estar acompañadas de una garantía de oferta.
6. La dirección referida es: Unidad Técnica Municipal de la municipalidad de San Juan de Ojojona, barrio el centro, Edificio Municipal segunda planta.


José Armando García Andino
Alcalde municipal





Constructora MYN

Col. Los Ángeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A, Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566 ,CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construtoramyn@yahoo.com

Estimado Señor

Alcalde Municipal de Ojojona;

Después de haber examinado los documentos de licitación incluyendo la(s) enmienda(s) o adendum , ofrecemos ejecutar el proyecto "CONSTRUCCION DE TANQUE DE 40,000 GALONES Y LINEA DE BOMBEO PARA ELCASCO URBANO DE OJOJONA, FRANCISCO MORAZAN".

EL SUSCRITO CERTIFICA: Que ofrece construir las obras licitadas de acuerdo a las Condiciones Generales, Especiales y Especificaciones Técnicas correspondientes a la Licitación Privada LP No.006/UTM/2018. Al cuadro de precios unitarios respectivos y acepta que de resultar la más conveniente a los intereses del Estado, rendirá las cauciones correspondientes dentro de los treinta días siguientes a la fecha de la firma del contrato.

El suscrito **ACEPTA**, que en caso de que se adjudique el contrato, entregara la obra en el plazo establecido en la cláusula 1.1 de las instrucciones a los oferentes, el plazo referido se contara a partir de la fecha de emisión de la Orden de Inicio por la Unidad Ejecutora.

También el suscrito CERTIFICA que además de la presente Forma de Oferta, recibió la siguiente documentación.

- Invitación de Licitación Privada
- Instrucciones a los Licitantes, documento de Licitación del Proyecto
- Formato de Oferta
- Formato de Cantidades de la Obra

En fe de lo cual firmo y sello esta OFERTA para construir la obra en referencia por un valor de Lempiras.

1,504,481.00

(NUMEROS)

Un Millón Quinientos Cuatro Mil Cuatrocientos Ochenta y Un Lempiras Con 00/100

(LETRAS)





Constructora MYN

Col. Los Ángeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A, Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566 ,CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construtoramyn@yahoo.com

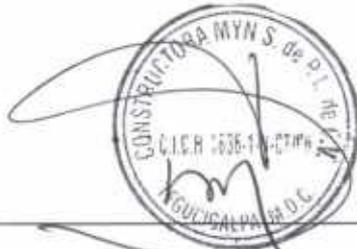
Este valor incluye los costos de materiales, mano de obra y otros que se desglosan en el listado de precios unitarios que acompañan a la presente.

Si se me adjudica el Contrato, me comprometo a iniciar los trabajos en la fecha que se indique en la Orden de Inicio y entregar la obra lista para ser utilizada dentro de los siguientes:

120 Días (Ciento Veinte Días)

(Números y Letras)

Meses o días consecutivos de iniciar el trabajo.



Firma Autorizada _____

Nombre y Cargo del Firmante **Meylin Yadira Najarro Solórzano (Gerente General)**

Nombre del Oferente **CONSTRUCTORA MYN**

Dirección **Col. Los Ángeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C**



Col. Los Ángeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A,
Teléfonos: 2281-0418 - 3352-1566 ,CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo:
constructoramyn@yahoo.com

empleados bajo cuya responsabilidad esté la precalificación de las empresas, la evaluación de las propuestas, la adjudicación o la firma del contrato;

7) Tratarse de sociedades mercantiles en cuyo capital social participen funcionarios o empleados públicos que tuvieren influencia por razón de sus cargos o participaren directa o indirectamente en cualquier etapa de los procedimientos de selección de contratistas. Esta prohibición se aplica también a las compañías que cuenten con socios que sean cónyuges, personas vinculadas por unión de hecho o parientes dentro del cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad de los funcionarios o empleados a que se refiere el numeral anterior, o aquellas en las que desempeñen, puestos de dirección o de representación personas con esos mismos grados de relación o de parentesco; y,

8) Haber intervenido directamente o como asesores en cualquier etapa de los procedimientos de contratación o haber participado en la preparación de las especificaciones, planos, diseños o términos de referencia, excepto en actividades de supervisión de construcción.

ARTICULO 16.- Funcionarios cubiertos por la inhabilidad. Para los fines del numeral 7) del Artículo anterior, se incluyen el Presidente de la República y los Designados a la Presidencia, los Secretarios y Subsecretarios de Estado, los Directores Generales o Funcionarios de igual rango de las Secretarías de Estado, los Diputados al Congreso Nacional, los Magistrados de la Corte Suprema de Justicia, los miembros del Tribunal Nacional de Elecciones, el Procurador y Subprocurador General de la República, el Contralor y Subcontralor General de la República, el Director y Subdirector General Probidad Administrativa, el Comisionado Nacional de Protección de los Derechos Humanos, el Fiscal General de la República y el Fiscal Adjunto, los mandos superiores de las Fuerzas Armadas, los Gerentes y Subgerentes o funcionarios de similares rangos de las instituciones descentralizadas del Estado, los Alcaldes y Regidores Municipales en el ámbito de la contratación de cada Municipalidad y los demás funcionarios o empleados públicos que por razón de sus cargos intervienen directa o indirectamente en los procedimientos de contratación.”

En fe de lo cual firmo la presente en la ciudad de Tegucigalpa, Departamento de Francisco Morazán, a los 30 días de mes de Noviembre de 2018.

Firma:



Constructora MYN

Col. Los Ángeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A,
Teléfonos: 2281-0418 - 3352-1566 ,CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo:
construtoramyn@yahoo.com

Declaración Jurada sobre Prohibiciones o Inhabilidades

Yo **Meylin Yadira Najarro Solórzano**, mayor de edad, de estado civil **Soltera**, de nacionalidad Hondureña, con domicilio en Comayagüela. Departamento Francisco Morazan y con Tarjeta de Identidad/pasaporte No. **0801-1972-08047** actuando en mi condición de representante legal de **CONSTRUCTORA MYN** por la presente **HAGO DECLARACIÓN JURADA**: Que ni mi persona ni mi representada se encuentran comprendidos en ninguna de las prohibiciones o inhabilidades a que se refieren los artículos 15 y 16 de la Ley de Contratación del Estado, que a continuación se transcriben:

“ARTÍCULO 15.- Aptitud para contratar e inhabilidades. Podrán contratar con la Administración, las personas naturales o jurídicas, hondureñas o extranjeras, que teniendo plena capacidad de ejercicio, acrediten su solvencia económica y financiera y su idoneidad técnica y profesional y no se hallen comprendidas en algunas de las circunstancias siguientes:

- 1) Haber sido condenados mediante sentencia firme por delitos contra la propiedad, delitos contra la fe pública, cohecho, enriquecimiento ilícito, negociaciones incompatibles con el ejercicio de funciones públicas, malversación de caudales públicos o contrabando y defraudación fiscal, mientras subsista la condena. Esta prohibición también es aplicable a las sociedades mercantiles u otras personas jurídicas cuyos administradores o representantes se encuentran en situaciones similares por actuaciones a nombre o en beneficio de las mismas;
- 2) DEROGADO;
- 3) Haber sido declarado en quiebra o en concurso de acreedores, mientras no fueren rehabilitados;
- 4) Ser funcionarios o empleados, con o sin remuneración, al servicio de los Poderes del Estado o de cualquier institución descentralizada, municipalidad u organismo que se financie con fondos públicos, sin perjuicio de lo previsto en el Artículo 258 de la Constitución de la República;
- 5) Haber dado lugar, por causa de la que hubiere sido declarado culpable, a la resolución firme de cualquier contrato celebrado con la Administración o a la suspensión temporal en el Registro de Proveedores y Contratistas en tanto dure la sanción. En el primer caso, la prohibición de contratar tendrá una duración de dos (2) años, excepto en aquellos casos en que haya sido objeto de resolución en sus contratos en dos ocasiones, en cuyo caso la prohibición de contratar será definitiva;
- 6) Ser cónyuge, persona vinculada por unión de hecho o parientes dentro del cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad de cualquiera de los funcionarios o





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A, Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construccionmyn@yahoo.com

PROYECTO "CONSTRUCCION DE TANQUE DE 40,000 GALONES Y LINEA DE BOMBEO PARA EL CASCO URBANO DE OJOJONA, FRANCISCO MORAZAN"

TANQUE DE 40,000 GALONES					
No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	TOTAL
1	TRAZADO Y MARCADO	m2	75.42	44.76	3,375.80
2	EXCAVACION	m3	37.71	756.25	28,518.19
SUB TOTAL PRELIMINARES					31,893.99
3	CIMIENTO DE MURO DE MAMPOSTERIA	m3	37.71	1,918.59	72,350.03
4	LOZA INFERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI, 12 CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE VARILLA #4 A/S @.20M	m2	63.61	1,256.89	79,950.77
5	MURO DE MAMPOSTERIA	m3	4.80	2,334.50	11,205.60
SUB TOTAL CIMENTACION					163,506.40
6	COLUMNAS INTERMEDIAS DE 0.4X.30M 6#4, #3@.15 M CONCRETO 3,000 PSI	mL	19.20	1,578.59	30,308.93
7	PARED DE BLOQUE DE 8" A TIZON REFORZADO CON VARILLA 2#4 EN CADA HILADA CON MORTERO 1:4	m2	84.81	3,127.06	265,205.96
8	SOLERA SUPERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI 0.40X0.20M 4#3, #2@.15M	mL	28.27	1,014.73	28,686.42
9	LOZA NERVADA SUPERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI CON 5 CM DE ESPESOR, REFUERZO VARILLA #2 @ 0.2M BLOQUE DE 8"	m2	63.61	2,419.04	153,875.13
10	VIGAS PARA NERVIOS DE LOZA 0.15X0.15M 3#3, #2@ 0.20 CONCRETO 3,000 PSI	mL	136.00	485.30	66,000.80
11	VIGAS PRINCIPALES PARA SOPORTAR NERVIOS 0.2X0.2M 4#4 #3 @0.20M CONCRETO 3,000 PSI	mL	36.00	708.69	25,512.84
SUB TOTAL CONSTRUCCION DE TANQUE					569,590.08
12	REPELLO Y PULIDO DE PAREDES	m2	180.93	350.59	63,432.25
13	AFINADO DE PAREDES (TIPO PILA)	m2	90.46	188.95	17,092.42
14	CHAFLAN DE CONCRETO SIMPLE	m2	5.65	595.91	3,366.89
15	ACERA PERIMETRAL CON CONCRETO 3,000 PSI 12 CM DE ESPESOR #2 A/S .25M	m2	12.31	951.19	11,709.15
16	CAJAS DE VALVULAS DE 0.6X0.6X0.8M, 1 DE ENTRADA Y 2 DE SALIDA	unidad	3.00	4,418.63	13,255.89
17	INSTALACION DE TAPADERA METALICA (CAJAS Y TANQUE)	unidad	3.00	8,625.00	25,875.00
18	ESCALERA DE INSPECCION CON TUBO DE 1 1/2 CEDI	unidad	2.00	5,250.00	10,500.00
19	EQUIPO DE FONTANERIA PARA TRES CAJAS DE REGIS	und	3.00	8,125.00	24,375.00
20	IMPERMEABILIZANTE DE TANQUE (ADMIX IM3 KIT DE 16.3 KG) INTERNAS	m2	154.07	282.43	43,513.99
21	PINTURA DE TANQUE EXTERNA	m2	102.77	173.65	17,846.01
SUB TOTAL ACABADOS					230,966.60





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A, Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construtoramyn@yahoo.com

TOTAL TANQUE DE 40,000 GALONES					995,957.06
LINEA DE BOMBEO					
No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	TOTAL
1	TUBERIA HG SCH-40 DE 3"	mL	420.00	701.99	294,835.80
2	CODO HG DE 3"X 45	C/u	6.00	364.69	2,188.14
3	VALVULA CHEQUE DE 3"	C/u	3.00	5,000.00	15,000.00
4	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3" DECA	C/u	3.00	4,000.00	12,000.00
5	MATERIALES PARA ANCLAJE	glb	1.00	181,250.00	181,250.00
6	PEGAMENTO PARA TUBERIA, ACCESORIOS DE FONTANERIA Y OTROS	C/u	2.00	1,625.00	3,250.00
SUB TOTAL LINEA DE BOMBEO					508,523.94
TOTAL LINEA DE BOMBEO					508,523.94
GRAN TOTAL TANQUE Y LINEA DE BOMBEO					1,504,481.00





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A, Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construccionmy@yahoo.com

Explosión de recursos de presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Monto
Equipo					L. Monto \$:L.3,423.07
HE-0106	Vibrador	DIA	1.82208	L.500.00	L.911.04
HE-F03012	Mezcladora	Dia	4.48104	L.500.00	L.2,240.52
HE-F04004	Nivel Topografía	Día	1.81008	L.150.00	L.271.51
Herramienta					L. Monto \$:L.9,759.45
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.10000	L.20,740.50	L.2,074.05
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.137,216.12	L.6,860.81
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	L.20,614.67	L.824.59
Mano de Obra					L. Monto \$:L.235,573.98
OC-0005	Albañil	JDR	186.86682	L.375.00	L.70,075.06
OC-0010	Carpintero	JDR	76.69355	L.375.00	L.28,760.08
OC-0015	Fontanero	JDR	25.56000	L.375.00	L.9,585.00
OC-0025	Pintor	JDR	13.86936	L.375.00	L.5,201.01
OC-0040	Topografo	JDR	1.81008	L.550.00	L.995.54
OC-0045	Armador de Hierro	JDR	34.98917	L.375.00	L.13,120.94
OC-8101	Armado de Hierro	LBS	22.78562	L.350.00	L.7,974.97
ON-0101	Ayudante	JDR	276.07661	L.240.00	L.66,258.39
ON-F010002	Cadenero	jor	1.81008	L.300.00	L.543.02
ON-F01003	PEON	jor	150.27258	L.220.00	L.33,059.97
Material					L. Monto \$:L.954,816.10
MI-0321474	Impermeabilizante Admix IM3 16.3 kg	kit	7.39536	L.2,600.00	L.19,227.94
MI-132647	Escalera de Inspeccion de Tanque	unidad	2.00000	L.4,200.00	L.8,400.00
MI-2701039	Valvula Compuerta Bronce 3" Y	UNID	3.00000	L.3,200.00	L.9,600.00
MI-2701055	Tubería H.G. SCH-40 4"	Lance	70.14000	L.3,115.00	L.218,486.10
MI-2806002	Brocha de 3"	UNID	1.02770	L.60.00	L.61.66
MI-2809001	Rodillos Y Accesorios	UNID	1.54104	L.220.00	L.339.03
MI-321457	Equipo de Fontanería Para Cajas de Registro	unidad	3.00000	L.6,500.00	L.19,500.00
MI-3306016	Codo H.G. 3"Ø x 45°	UNID	6.00000	L.250.00	L.1,500.00
MI-3319001	Cinta Teflón	UNID	42.60000	L.30.00	L.1,278.00
MI-6001066	Tapadera Metálica para tanque	UNID	9.00000	L.2,300.00	L.20,700.00
MI-F2801001	Pintura Acrilica	gal	6.88559	L.550.00	L.3,787.07
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	642.91873	L.202.00	L.129,869.58
MN-0501002	Cal Hidratada	BOLSA	15.01115	L.80.00	L.1,200.89
MN-0603001	Arenilla Rosada	M3	1.60538	L.360.00	L.577.94
MN-0605001	Arena de Rio Lavada	M3	54.17523	L.390.00	L.21,128.34
MN-0702001	Grava de Fábrica	M3	26.21628	L.635.00	L.16,647.34





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C. Honduras C.A. Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construccionmyn@yahoo.com

Explosión de recursos de presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Monto
MN-1201001	Ladrillo Rafón Rustico	UNID	276.00000	L.3.00	L.828.00
MN-1402003	Bloque de Concreto 20 x 20 x 40 cm.	UNID	2,788.15500	L.22.00	L.61,339.41
MN-1901003	Var de Hierro Corrug de 3/8" x 30	lance	164.17962	L.130.00	L.21,343.35
MN-1902001	Varilla de Hierro Lisa de 1/4" x 30' Leg	lance	212.41192	L.48.00	L.10,195.77
MN-1905001	Alambre de Amarre	LBS	140.02027	L.20.00	L.2,800.41
MN-2304005	Clavos	LBS	60.15379	L.15.00	L.902.31
MN-2901001	Madera Rústica de Pino	PIE T	2,558.21372	L.16.00	L.40,931.42
MN-321578	Valvula Check de 3"	unidad	3.00000	L.4,000.00	L.12,000.00
MN-652447	Material Para Anclaje	glb	1.00000	L.145,000.00	L.145,000.00
MN-6785484	PEGAMENTO PARA TUBERIA, ACCESORI	und	2.00000	L.1,300.00	L.2,600.00
MN-F0501002	Piedra Ripion	m3	55.26300	L.350.00	L.19,342.05
MN-F0601001	AGUA	m3	1,017.55000	L.65.00	L.66,140.75
MN-F1902003	Varilla de Hierr. Corrug de 1/2"x30' LEG	lance	396.07243	L.250.00	L.99,018.11
MN-F3701003	Tela de Manta 36"	yarda	2.82524	L.25.00	L.70.63

L. Monto \$:L.1,203,572.60





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A, Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construccionmyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

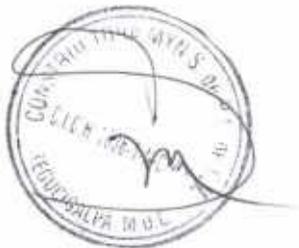
Clave: 1

TRAZADO Y MARCADO

Unidad: m2
Cantidad: 75.4200
Precio Unitario: L.44.76
Total: L.3,375.80
Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-2304005	Clavos	LBS	0.02800	L.15.00	L.0.42
MN-2901001	Madera Rústica de Pino	PIE T	0.38200	L.16.00	L.6.11
Total de Material					L.6.53
Mano de obra					
ON-F01003	PEON	jor	0.02400	L.220.00	L.5.28
ON-F010002	Cadenero	jor	0.02400	L.300.00	L.7.20
OC-0040	Topografo	JDR	0.02400	L.550.00	L.13.20
Total de Mano de obra					L.25.68
Equipo					
HE-F04004	Nivel Topografia	Dia	0.02400	L.150.00	L.3.60
Total de Equipo					L.3.60
Costo directo					L.35.81
Gastos Generales 17.00 %					L.6.09
Utilidad 8.00 %					L.2.86
Total sobrecostos					L.8.95
Precio Unitario					L.44.76

**** CUARENTA Y CUATRO LEMPIRAS 76/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A, Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construccionmyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 2

EXCAVACION

Unidad: m3
Cantidad: 37.7100
Precio Unitario: L.756.25
Total: L.28,518.19
Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total L.
Mano de obra					
ON-F01003	PEON	jor	2.50000	L.220.00	L.550.00
Total de Mano de obra					L.550.00
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.10000	L.550.00	L.55.00
Total de Herramienta					L.55.00
Costo directo					L.605.00
Gastos Generales				17.00 %	L.102.85
Utilidad				8.00 %	L.48.40
Total sobrecostos					L.151.25
Precio Unitario					L.756.25

**** SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS LEMPIRAS 25/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A. Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construccionmyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 3

CIMIENTO DE MURO DE MAMPOSTERIA

Unidad: m3
Cantidad: 37.7100
Precio Unitario: L.1,918.59
Total: L.72,350.03
Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-F0501002	Piedra Ripion	m3	1.30000	L.350.00	L.455.00
MN-0605001	Arena de Rio Lavada	M3	0.42500	L.390.00	L.165.75
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.65.00	L.65.00
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	2.50200	L.202.00	L.505.40
Total de Material					L.1,191.15
Mano de obra					
ON-F01003	PEON	Jor	0.23000	L.220.00	L.50.60
OC-0005	Albañil	JDR	0.45000	L.375.00	L.168.75
ON-0101	Ayudante	JDR	0.45000	L.240.00	L.108.00
Total de Mano de obra					L.327.35
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.327.35	L.16.37
Total de Herramienta					L.16.37
					Costo directo L.1,534.87
Gastos Generales 17.00 %					L.260.93
Utilidad 8.00 %					L.122.79
Total sobrecostos					L.383.72
Precio Unitario					L.1,918.59

**** UN MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO LEMPIRAS 59/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A. Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construccionmyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 4

LOZA INFERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI, 12 CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE VARILLA
#4 A/S @ .20M

Unidad: m2
Cantidad: 63.6100
Precio Unitario: L.1,256.89
Total: L.79,950.77
Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material					
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.65.00	L.65.00
MN-F1902003	Varilla de Hierr.Corrug de 1/2"x30' LEG	lance	1.11100	L.250.00	L.277.75
MN-2304005	Clavos	LBS	0.14300	L.15.00	L.2.15
MN-2901001	Madera Rústica de Pino	PIE T	3.58300	L.16.00	L.57.33
MN-0605001	Arena de Río Lavada	M3	0.06600	L.390.00	L.25.74
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	1.18000	L.202.00	L.238.36
MN-1905001	Alambre de Amarre	LBS	0.39800	L.20.00	L.7.96
MN-0702001	Grava de Fábrica	M3	0.06600	L.635.00	L.41.91
Total de Material					L.716.20
Mano de obra					
OC-0005	Albañil	JDR	0.25200	L.375.00	L.94.50
ON-0101	Ayudante	JDR	0.43200	L.240.00	L.103.68
OC-0045	Armador de Hierro	JDR	0.06700	L.375.00	L.25.13
OC-0010	Carpintero	JDR	0.11200	L.375.00	L.42.00
Total de Mano de obra					L.265.31
Equipo					
HE-F03012	Mezcladora	Día	0.02400	L.500.00	L.12.00
HE-0106	Vibrador	DIA	0.02400	L.500.00	L.12.00
Total de Equipo					L.24.00
Costo directo					L.1,005.51
Gastos Generales 17.00 %					L.170.94
Utilidad 8.00 %					L.80.44
Total sobrecostos					L.251.38
Precio Unitario					L.1,256.89

**** UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS LEMPIRAS 89/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A. Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construccionmyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

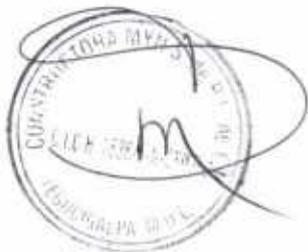
Clave: 5

MURO DE MAMPOSTERIA

Unidad:	m3
Cantidad:	4.8000
Precio Unitario:	L.2,334.50
Total:	L.11,205.60
Total L.	

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material					
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.65.00	L.65.00
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	4.11200	L.202.00	L.830.62
MN-0605001	Arena de Rio Lavada	M3	0.29900	L.390.00	L.116.61
MN-F0501002	Piedra Ripion	m3	1.30000	L.350.00	L.455.00
Total de Material					L.1,467.23
Mano de obra					
OC-0005	Albañil	JDR	0.62000	L.375.00	L.232.50
ON-0101	Ayudante	JDR	0.62000	L.240.00	L.148.80
Total de Mano de obra					L.381.30
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.381.30	L.19.07
Total de Herramienta					L.19.07
Costo directo					L.1,867.60
Gastos Generales 17.00 %					L.317.49
Utilidad 8.00 %					L.149.41
Total sobrecostos					L.466.90
Precio Unitario					L.2,334.50

**** DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO LEMPIRAS 50/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A. Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construccionmyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 6

COLUMNAS INTERMEDIAS DE 0.4X.30M 6#4, #3@.15 M CONCRETO 3,000 PSI

Unidad: mL
Cantidad: 19.2000
Precio Unitario: L.1,578.59
Total: L.30,308.93
Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.65.00	L.65.00
MN-F1902003	Varilla de Hierr.Corrug de 1/2"x30' LEG	lance	0.66660	L.250.00	L.166.65
MN-1901003	Var de Hierro Corrug de 3/8" x 30	lance	1.03330	L.130.00	L.134.33
MN-2304005	Clavos	LBS	0.25100	L.15.00	L.3.77
MN-2901001	Madera Rústica de Pino	PIE T	6.28500	L.16.00	L.100.56
MN-0605001	Arena de Rio Lavada	M3	0.06600	L.390.00	L.25.74
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	1.18000	L.202.00	L.238.36
MN-1905001	Alambre de Amarre	LBS	0.71400	L.20.00	L.14.28
MN-0702001	Grava de Fábrica	M3	0.06600	L.635.00	L.41.91
Total de Material					L.790.60
Mano de obra					
OC-0010	Carpintero	JDR	0.52500	L.375.00	L.196.88
OC-0005	Albañil	JDR	0.16000	L.375.00	L.60.00
ON-0101	Ayudante	JDR	0.16000	L.240.00	L.38.40
OC-0045	Armador de Hierro	JDR	0.41200	L.375.00	L.154.50
Total de Mano de obra					L.449.78
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.449.78	L.22.49
Total de Herramienta					L.22.49
					Costo directo L.1,262.87
Gastos Generales 17.00 %					L.214.69
Utilidad 8.00 %					L.101.03
Total sobrecostos					L.315.72
Precio Unitario					L.1,578.59

**** UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO LEMPIRAS 59/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A, Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: constructoramyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 7

PARED DE BLOQUE DE 8" A TIZON REFORZADO CON VARILLA 2#4 EN CADA HILADA CON MORTERO 1:4

Unidad: m2
Cantidad: 84.8100
Precio Unitario: L.3,127.06
Total: L.265,205.96
Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material					
MN-F1902003	Varilla de Hierr.Corrug de 1/2"x30`LEG	lance	3.50000	L.250.00	L.875.00
MN-2304005	Clavos	LBS	0.07500	L.15.00	L.1.13
MN-2901001	Madera Rústica de Pino	PIE T	3.73400	L.16.00	L.59.74
MN-0605001	Arena de Río Lavada	M3	0.11400	L.390.00	L.44.46
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.65.00	L.65.00
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	2.20000	L.202.00	L.444.40
MN-0702001	Grava de Fábrica	M3	0.10800	L.635.00	L.68.58
MN-1402003	Bloque de Concreto 20 x 20 x 40 cm.	UNID	25.00000	L.22.00	L.550.00
Total de Material					L.2,108.31
Mano de obra					
OC-0005	Albañil	JDR	0.53400	L.375.00	L.200.25
ON-0101	Ayudante	JDR	0.53400	L.240.00	L.128.16
OC-8101	Armado de Hierro	LBS	0.13200	L.350.00	L.46.20
Total de Mano de obra					L.374.61
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.374.61	L.18.73
Total de Herramienta					L.18.73
Costo directo					L.2,501.65
Gastos Generales 17.00 %					L.425.28
Utilidad 8.00 %					L.200.13
Total sobrecostos					L.625.41
Precio Unitario					L.3,127.06

**** TRES MIL CIENTO VEINTISIETE LEMPIRAS 06/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A, Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construccionmyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 8

SOLERA SUPERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI 0.40X0.20M 4#3, #2@.15M

Unidad: mL
Cantidad: 28.2700
Precio Unitario: L.1,014.73
Total: L.28,686.42
Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-2304005	Clavos	LBS	0.49300	L.15.00	L.7.40
MN-2901001	Madera Rústica de Pino	PIE T	3.05500	L.16.00	L.48.88
MN-0605001	Arena de Rio Lavada	M3	0.04400	L.390.00	L.17.16
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	0.74300	L.202.00	L.150.09
MN-1905001	Alambre de Amarre	LBS	0.43500	L.20.00	L.8.70
MN-0702001	Grava de Fábrica	M3	0.04400	L.635.00	L.27.94
MN-1901003	Var de Hierro Corrug de 3/8" x 30	lance	0.43800	L.130.00	L.56.94
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.65.00	L.65.00
MN-1902001	Varilla de Hierro Lisa de 1/4" x 30` Leg	lance	0.83200	L.48.00	L.39.94
Total de Material					L.422.05
Mano de obra					
OC-0005	Albañil	JDR	0.16200	L.375.00	L.60.75
ON-0101	Ayudante	JDR	0.55100	L.240.00	L.132.24
OC-8101	Armado de Hierro	LBS	0.41000	L.350.00	L.143.50
OC-0010	Carpintero	JDR	0.09250	L.375.00	L.34.69
Total de Mano de obra					L.371.18
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.371.18	L.18.56
Total de Herramienta					L.18.56
Costo directo					L.811.79
Gastos Generales				17.00 %	L.138.00
Utilidad				8.00 %	L.64.94
Total sobrecostos					L.202.94
Precio Unitario					L.1,014.73

**** UN MIL CATORCE LEMPIRAS 73/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A, Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construccionmyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 9

LOZA NERVADA SUPERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI CON 5 CM DE ESPESOR, REFUERZO
VARILLA #2 @ 0.2M BLOQUE DE 8"

Unidad: m2

Cantidad: 63.6100

Precio Unitario: L.2,419.04

Total: L.153,875.13

Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material					
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.65.00	L.65.00
MN-2304005	Clavos	LBS	0.14300	L.15.00	L.2.15
MN-2901001	Madera Rústica de Pino	PIE T	22.00000	L.16.00	L.352.00
MN-0605001	Arena de Río Lavada	M3	0.10000	L.390.00	L.39.00
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	1.60000	L.202.00	L.323.20
MN-1905001	Alambre de Amarre	LBS	1.00000	L.20.00	L.20.00
MN-0702001	Grava de Fábrica	M3	0.10000	L.635.00	L.63.50
MN-1902001	Varilla de Hierro Lisa de 1/4" x 30' Leg	lance	2.00000	L.48.00	L.96.00
MN-1402003	Bloque de Concreto 20 x 20 x 40 cm.	UNID	10.50000	L.22.00	L.231.00
MN-1901003	Var de Hierro Corrug de 3/8" x 30	lance	1.10000	L.130.00	L.143.00
Total de Material					L.1,334.85
Mano de obra					
OC-0005	Albañil	JDR	0.32000	L.375.00	L.120.00
ON-0101	Ayudante	JDR	0.90000	L.240.00	L.216.00
OC-0045	Armador de Hierro	JDR	0.28000	L.375.00	L.105.00
OC-0010	Carpintero	JDR	0.42500	L.375.00	L.159.38
Total de Mano de obra					L.600.38
Costo directo					L.1,935.23
Gastos Generales 17.00 %					L.328.99
Utilidad 8.00 %					L.154.82
Total sobrecostos					L.483.81
Precio Unitario					L.2,419.04

**** DOS MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE LEMPIRAS 04/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A, Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: constructoramyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 11

VIGAS PRINCIPALES PARA SOPORTAR NERVIOS 0.2X0.2M 4#4 #3 @0.20M CONCRETO 3,000 PSI

Unidad: mL
Cantidad: 36.0000
Precio Unitario: L.708.69
Total: L.25,512.84
Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material					
MN-2304005	Clavos	LBS	0.09500	L.15.00	L.1.43
MN-2901001	Madera Rústica de Pino	PIE T	2.36700	L.16.00	L.37.87
MN-1905001	Alambre de Amarre	LBS	0.24200	L.20.00	L.4.84
MN-0702001	Grava de Fábrica	M3	0.02200	L.635.00	L.13.97
MN-0605001	Arena de Río Lavada	M3	0.02200	L.390.00	L.8.58
MN-1901003	Var de Hierro Corrug de 3/8" x 30	lance	0.40500	L.130.00	L.52.65
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.65.00	L.65.00
MN-1902001	Varilla de Hierro Lisa de 1/4" x 30' Leg	lance	0.29500	L.48.00	L.14.16
MN-F1902003	Varilla de Hierr.Corrug de 1/2"x30' LEG	lance	0.43800	L.250.00	L.109.50
Total de Material					L.308.00
Mano de obra					
OC-0005	Albañil	JDR	0.16200	L.375.00	L.60.75
ON-0101	Ayudante	JDR	0.40100	L.240.00	L.96.24
OC-0010	Carpintero	JDR	0.19800	L.375.00	L.74.25
OC-0045	Armador de Hierro	JDR	0.04100	L.375.00	L.15.38
Total de Mano de obra					L.246.62
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.246.62	L.12.33
Total de Herramienta					L.12.33
Costo directo					L.566.95
Gastos Generales				17.00 %	L.96.38
Utilidad				8.00 %	L.45.36
Total sobrecostos					L.141.74
Precio Unitario					L.708.69

** SETECIENTOS OCHO LEMPIRAS 69/100 HNL **





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A, Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construccionmyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 12

REPELLO Y PULIDO DE PAREDES

Unidad: m2
Cantidad: 180.9300
Precio Unitario: L.350.59
Total: L.63,432.25
Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total L.
Material					
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.65.00	L.65.00
MN-2304005	Clavos	LBS	0.00700	L.15.00	L.0.11
MN-2901001	Madera Rústica de Pino	PIE T	0.18200	L.16.00	L.2.91
MN-0605001	Arena de Río Lavada	M3	0.04800	L.390.00	L.18.72
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	0.42800	L.202.00	L.86.46
MN-0603001	Arenilla Rosada	M3	0.00600	L.360.00	L.2.16
MN-0501002	Cal Hidratada	BOLSA	0.08000	L.80.00	L.6.40
Total de Material					L.181.76
Mano de obra					
ON-F01003	PEON	jor	0.15800	L.220.00	L.34.76
OC-0005	Albañil	JDR	0.15800	L.375.00	L.59.25
Total de Mano de obra					L.94.01
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.94.01	L.4.70
Total de Herramienta					L.4.70
Costo directo					L.280.47
Gastos Generales 17.00 %					L.47.68
Utilidad 8.00 %					L.22.44
Total sobrecostos					L.70.12
Precio Unitario					L.350.59

**** TRESCIENTOS CINCUENTA LEMPIRAS 59/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A, Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: constructoramyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 13

AFINADO DE PAREDES (TIPO PILA)

Unidad: m2
Cantidad: 90.4600
Precio Unitario: L.188.95
Total: L.17,092.42
Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total L.
Material					
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	0.17600	L.202.00	L.35.55
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.65.00	L.65.00
Total de Material					L.100.55
Mano de obra					
ON-F01003	PEON	jor	0.08100	L.220.00	L.17.82
OC-0005	Albañil	JDR	0.08100	L.375.00	L.30.38
Total de Mano de obra					L.48.20
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.48.20	L.2.41
Total de Herramienta					L.2.41
				Costo directo	L.151.16
				Gastos Generales 17.00 %	L.25.70
				Utilidad 8.00 %	L.12.09
				Total sobrecostos	L.37.79
				Precio Unitario	L.188.95

**** CIENTO OCHENTA Y OCHO LEMPIRAS 95/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A, Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: constructoramyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 14

CHAFLAN DE CONCRETO SIMPLE

Unidad: m2
Cantidad: 5.6500
Precio Unitario: L.595.91
Total: L.3,366.89

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total L.
Material					
MN-0605001	Arena de Rio Lavada	M3	0.15000	L.390.00	L.58.50
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	0.75000	L.202.00	L.151.50
MN-0603001	Arenilla Rosada	M3	0.09200	L.360.00	L.33.12
MN-0501002	Cal Hidratada	BOLSA	0.09500	L.80.00	L.7.60
Total de Material					L.250.72
Mano de obra					
OC-0005	Albañil	JDR	0.35000	L.375.00	L.131.25
ON-0101	Ayudante	JDR	0.35000	L.240.00	L.84.00
Total de Mano de obra					L.215.25
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.215.25	L.10.76
Total de Herramienta					L.10.76
Costo directo					L.476.73
Gastos Generales 17.00 %					L.81.04
Utilidad 8.00 %					L.38.14
Total sobrecostos					L.119.18
Precio Unitario					L.595.91

**** QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO LEMPIRAS 91/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A, Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: constructoramyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 15

ACERA PERIMETRAL CON CONCRETO 3,000 PSI 12 CM DE ESPESOR #2 A/S .25M

Unidad: m2
Cantidad: 12.3100
Precio Unitario: L.951.19
Total: L.11,709.15

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total L.
Material					
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.65.00	L.65.00
MN-0605001	Arena de Rio Lavada	M3	0.06600	L.390.00	L.25.74
MN-1905001	Alambre de Amarre	LBS	0.20400	L.20.00	L.4.08
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	1.18000	L.202.00	L.238.36
MN-0702001	Grava de Fábrica	M3	0.06600	L.635.00	L.41.91
MN-1902001	Varilla de Hierro Lisa de 1/4" x 30' Leg	lance	0.88800	L.48.00	L.42.62
Total de Material					L.417.71
Mano de obra					
OC-0005	Albañil	JDR	0.18200	L.375.00	L.68.25
ON-0101	Ayudante	JDR	0.38200	L.240.00	L.91.68
OC-0045	Armador de Hierro	JDR	0.11000	L.375.00	L.41.25
Total de Mano de obra					L.201.18
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.201.18	L.10.06
Total de Herramienta					L.10.06
Equipo					
HE-F03012	Mezcladora	Dia	0.24000	L.500.00	L.120.00
HE-0106	Vibrador	DIA	0.02400	L.500.00	L.12.00
Total de Equipo					L.132.00
				Costo directo	L.760.95
				Gastos Generales 17.00 %	L.129.36
				Utilidad 8.00 %	L.60.88
				Total sobrecostos	L.190.24
				Precio Unitario	L.951.19

**** NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN LEMPIRAS 19/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A, Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construccionmyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 16

CAJAS DE VALVULAS DE 0.6X0.6X0.8M, 1 DE ENTRADA Y 2 DE SALIDA

Unidad: unidad
Cantidad: 3.0000
Precio Unitario: L.4,418.63
Total: L.13,255.89
Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.65.00	L.65.00
MN-1901003	Var de Hierro Corrug de 3/8" x 30	lance	0.93300	L.130.00	L.121.29
MN-1201001	Ladrillo Rafón Rustico	UNID	92.00000	L.3.00	L.276.00
MN-2304005	Clavos	LBS	0.13000	L.15.00	L.1.95
MN-2901001	Madera Rústica de Pino	PIE T	6.27000	L.16.00	L.100.32
MN-0605001	Arena de Rio Lavada	M3	0.40200	L.390.00	L.156.78
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	3.21000	L.202.00	L.648.42
MN-1905001	Alambre de Amarre	LBS	0.36000	L.20.00	L.7.20
MN-0702001	Grava de Fábrica	M3	0.25000	L.635.00	L.158.75
Total de Material					L.1,535.71
Mano de obra					
ON-F01003	PEON	jor	3.20000	L.220.00	L.704.00
OC-0005	Albañil	JDR	3.20000	L.375.00	L.1,200.00
Total de Mano de obra					L.1,904.00
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.1,904.00	L.95.20
Total de Herramienta					L.95.20
					Costo directo
					L.3,534.91
Gastos Generales 17.00 %					L.600.93
Utilidad 8.00 %					L.282.79
Total sobrecostos					L.883.72
Precio Unitario					L.4,418.63

**** CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO LEMPIRAS 63/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A. Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construccionmyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 17

INSTALACION DE TAPADERA METALICA (CAJAS Y TANQUES)

Unidad: unidad
Cantidad: 3.0000
Precio Unitario: L.8,625.00
Total: L.25,875.00
Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MI-6001066	Tapadera Metálica para tanque	UNID	3.00000	L.2,300.00	L.6,900.00
Total de Material					L.6,900.00
					Costo directo
					L.6,900.00
					Gastos Generales 17.00 %
					L.1,173.00
					Utilidad 8.00 %
					L.552.00
					Total sobrecostos
					L.1,725.00
					Precio Unitario
					L.8,625.00

**** OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO LEMPIRAS 00/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A. Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construccionmyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 18

ESCALERA DE INSPECCION CON TUBO DE 1 1/2 CEDULA 20

Unidad: unidad

Cantidad: 2.0000

Precio Unitario: L.5,250.00

Total: L.10,500.00

Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MI-132647	Escalera de Inspeccion de Tanque	unidad	1.00000	L.4,200.00	L.4,200.00
Total de Material					L.4,200.00
					Costo directo
					L.4,200.00
Gastos Generales 17.00 %					L.714.00
Utilidad 8.00 %					L.336.00
Total sobrecostos					L.1,050.00
Precio Unitario					L.5,250.00

**** CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA LEMPIRAS 00/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A. Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construoramynd@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 19

EQUIPO DE FONTANERIA PARA TRES CAJAS DE REGISTRO

Unidad: und
Cantidad: 3.0000
Precio Unitario: L.8,125.00
Total: L.24,375.00
Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MI-321457	Equipo de Fontaneria Para Cajas de Registro	unidad	1.00000	L.6,500.00	L.6,500.00
Total de Material					L.6,500.00
					Costo directo
					L.6,500.00
					Gastos Generales 17.00 %
					L.1,105.00
					Utilidad 8.00 %
					L.520.00
					Total sobrecostos
					L.1,625.00
					Precio Unitario
					L.8,125.00

**** OCHO MIL CIENTO VEINTICINCO LEMPIRAS 00/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A, Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: constructoramyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

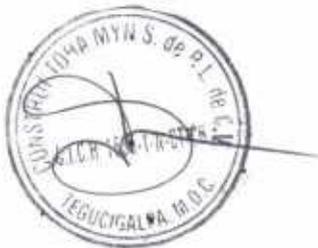
Clave: 20

IMPERMEABILIZANTE DE TANQUE (ADMIX IM3 KIT DE 16.3 KG) INTERNAS

Unidad: m2
Cantidad: 154.0700
Precio Unitario: L.282.43
Total: L.43,513.99
Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MI-0321474	Impermeabilizante Admix IM3 16.3 kg	kit	0.04800	L.2,600.00	L.124.80
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.65.00	L.65.00
MN-F3701003	Tela de Manta 36"	yarda	0.01100	L.25.00	L.0.28
MI-2809001	Rodillos Y Accesorios	UNID	0.00600	L.220.00	L.1.32
Total de Material					L.191.40
Mano de obra					
OC-0025	Pintor	JDR	0.05400	L.375.00	L.20.25
ON-0101	Ayudante	JDR	0.05400	L.240.00	L.12.96
Total de Mano de obra					L.33.21
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	L.33.21	L.1.33
Total de Herramienta					L.1.33
					Costo directo L.225.94
					Gastos Generales 17.00 % L.38.41
					Utilidad 8.00 % L.18.08
					Total sobrecostos L.56.49
					Precio Unitario L.282.43

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS LEMPIRAS 43/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A, Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construoramyyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

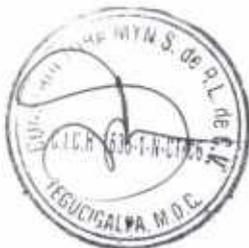
Clave: 21

PINTURA DE TANQUE EXTERNA

Unidad: m2
Cantidad: 102.7700
Precio Unitario: L.173.65
Total: L.17,846.01
Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.65.00	L.65.00
MI-F2801001	Pintura Acrílica	gal	0.06700	L.550.00	L.36.85
MN-F3701003	Tela de Manta 36"	yarda	0.01100	L.25.00	L.0.28
MI-2806002	Brocha de 3"	UNID	0.01000	L.60.00	L.0.60
MI-2809001	Rodillos Y Accesorios	UNID	0.00600	L.220.00	L.1.32
Total de Material					L.104.05
Mano de obra					
OC-0025	Pintor	JDR	0.05400	L.375.00	L.20.25
ON-0101	Ayudante	JDR	0.05400	L.240.00	L.12.96
Total de Mano de obra					L.33.21
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.33.21	L.1.66
Total de Herramienta					L.1.66
Costo directo					L.138.92
Gastos Generales 17.00 %					L.23.62
Utilidad 8.00 %					L.11.11
Total sobrecostos					L.34.73
Precio Unitario					L.173.65

**** CIENTO SETENTA Y TRES LEMPIRAS 65/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A. Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construccionmyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 1.1

TUBERIA HG SCH-40 DE 3"

Unidad: mL
Cantidad: 420.0000
Precio Unitario: L.701.99
Total: L.294,835.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total L.
Material					
MI-3319001	Cinta Teflón	UNID	0.10000	L.30.00	L.3.00
MI-2701055	Tubería H.G. SCH-40 4"	Lance	0.16700	L.3,115.00	L.520.21
Total de Material					L.523.21
Mano de obra					
OC-0015	Fontanero	JDR	0.06000	L.375.00	L.22.50
ON-0101	Ayudante	JDR	0.06000	L.240.00	L.14.40
Total de Mano de obra					L.36.90
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	L.36.90	L.1.48
Total de Herramienta					L.1.48
Costo directo					L.561.59
Gastos Generales 17.00 %					L.95.47
Utilidad 8.00 %					L.44.93
Total sobrecostos					L.140.40
Precio Unitario					L.701.99

**** SETECIENTOS UN LEMPIRAS 99/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A, Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: constructoramyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 2.1

CODO HG DE 3"X 45

Unidad: C/u
Cantidad: 6.0000
Precio Unitario: L.364.69
Total: L.2,188.14
Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MI-3319001	Cinta Teflón	UNID	0.10000	L.30.00	L.3.00
MI-3306016	Codo H.G. 3"Ø x 45º	UNID	1.00000	L.250.00	L.250.00
Total de Material					L.253.00
Mano de obra					
OC-0015	Fontanero	JDR	0.06000	L.375.00	L.22.50
ON-0101	Ayudante	JDR	0.06000	L.240.00	L.14.40
Total de Mano de obra					L.36.90
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.36.90	L.1.85
Total de Herramienta					L.1.85
Costo directo					L.291.75
Gastos Generales 17.00 %					L.49.60
Utilidad 8.00 %					L.23.34
Total sobrecostos					L.72.94
Precio Unitario					L.364.69

**** TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO LEMPIRAS 69/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A. Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construtoramyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 3.1

VALVULA CHEQUE DE 3"

Unidad:	C/u
Cantidad:	3.0000
Precio Unitario:	L.5,000.00
Total:	L.15,000.00
Total L.	

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total L.
Material					
MN-321578	Valvula Check de 3"	unidad	1.00000	L.4,000.00	L.4,000.00
Total de Material					L.4,000.00
Costo directo					L.4,000.00
Gastos Generales 17.00 %					L.680.00
Utilidad 8.00 %					L.320.00
Total sobrecostos					L.1,000.00
Precio Unitario					L.5,000.00

**** CINCO MIL LEMPIRAS 00/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A. Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: constructoramyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 4.1

VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3" DECA

Unidad: C/u
Cantidad: 3.0000
Precio Unitario: L.4,000.00
Total: L.12,000.00
Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total L.
Material					
MI-2701039	Valvula Compuerta Bronce 3" Y	UNID	1.00000	L.3,200.00	L.3,200.00
Total de Material					L.3,200.00
Costo directo					L.3,200.00
Gastos Generales 17.00 %					L.544.00
Utilidad 8.00 %					L.256.00
Total sobrecostos					L.800.00
Precio Unitario					L.4,000.00

**** CUATRO MIL LEMPIRAS 00/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A. Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construcloramyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 5.1

MATERIALES PARA ANCLAJE

Unidad: glb
Cantidad: 1.0000
Precio Unitario: L.181,250.00
Total: L.181,250.00
Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total L.
Material					
MN-652447	Material Para Anclaje	glb	1.00000	L.145,000.00	L.145,000.00
Total de Material					L.145,000.00
					0
Costo directo					L.145,000.00
					0
Gastos Generales				17.00 %	L.24,650.00
Utilidad				8.00 %	L.11,600.00
Total sobrecostos					L.36,250.00
Precio Unitario					L.181,250.00
					0

**** CIENTO OCHENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA LEMPIRAS 00/100 HNL ****





Constructora MYN

Col. Los Angeles, Segundo Nivel, Edificio Farach, Comayagüela M.D.C, Honduras C.A, Teléfonos:
2281-0418 - 3352-1566, CICH: 1636-1-N-CT/CS Correo: construtoramyn@yahoo.com

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 6.1

PEGAMENTO PARA TUBERIA, ACCESORIOS DE FONTANERIA Y OTROS

Unidad: C/u
Cantidad: 2.0000
Precio Unitario: L.1,625.00
Total: L.3,250.00

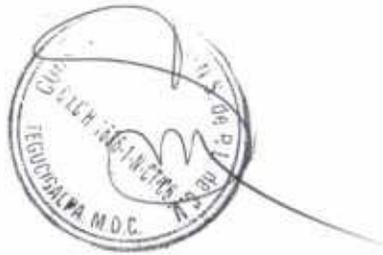
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total L.
Material					
MN-6785484	PEGAMENTO PARA TUBERIA, ACCESORIOS	und	1.00000	L.1,300.00	L.1,300.00
Total de Material					L.1,300.00
				Costo directo	L.1,300.00
				Gastos Generales 17.00 %	L.221.00
				Utilidad 8.00 %	L.104.00
				Total sobrecostos	L.325.00
				Precio Unitario	L.1,625.00

**** UN MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO LEMPIRAS 00/100 HNL ****



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES
PROYECTO "CONSTRUCCION DE TANQUE DE 40,000 GALONES Y LINEA DE BOMBEO PARA EL CASCO
URBANO DE OJOJONA, FRANCISCO MORAZAN"

No	Descrpcion	1er mes				2do mes				3er mes				4to mes			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	PRELIMINARES																
2	CIMENTACION																
3	CONSTRUCCION DE TANQUE																
4	ACABADOS																
5	LINEA DE BOMBEO																





Servicios de Diseño y Construcción S. de R.L de C.V

SERDICON CICH: 1316-1-N-CT/CS

ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN JUAN DE OJOJONA

PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE 40,000 GALONES Y LÍNEA DE BOMBEO PARA EL CASCO URBANO DE OJOJONA FRANCISCO MORAZÁN

LICITACIÓN PRIVADA LPN°
006/UTM/2018

SERDICON
Servicios de Diseño y Construcción

OFERTA ECONOMICA



15 de septiembre, atrás del Colegio de Abogados,
contiguo al Parque Recreativo Padre Ribas, Casa #5901



Telefax. Pbx (504) 2234-5128
Móvil. 98804042 y 95227513



E-mail: serdicon@hotmail.es

Estimado Señor

Alcalde Municipal de Ojojona;

Después de haber examinado los documentos de licitación incluyendo la(s) enmienda(s) o adendum , ofrecemos ejecutar el proyecto **"CONSTRUCCION DE TANQUE DE 40,000 GALONES Y LINEA DE BOMBEO PARA ELCASCO URBANO DE OJOJONA, FRANCISCO MORAZAN"**.

EL SUSCRITO CERTIFICA: Que ofrece construir las obras licitadas de acuerdo a las Condiciones Generales, Especiales y Especificaciones Técnicas correspondientes a la Licitación Privada **LP No.006/UTM/2018**. Al cuadro de precios unitarios respectivos y acepta que de resultar la más conveniente a los intereses del Estado, rendirá las cauciones correspondientes dentro de los treinta días siguientes a la fecha de la firma del contrato.

El suscrito **ACEPTA**, que en caso de que se adjudique el contrato, entregara la obra en el plazo establecido en la cláusula 1.1 de las instrucciones a los oferentes, el plazo referido se contara a partir de la fecha de emisión de la Orden de Inicio por la Unidad Ejecutora.

También el suscrito CERTIFICA que además de la presente Forma de Oferta, recibió la siguiente documentación.

- Invitación de Licitación Privada
- Instrucciones a los Licitantes, documento de Licitación del Proyecto
- Formato de Oferta
- Formato de Cantidades de la Obra

En fe de lo cual firmo y sello esta OFERTA para construir la obra en referencia por un valor de Lempiras.

1,625, 017.70

(NUMEROS)

Un Millón Seiscientos Veinte y Cinco Mil Diez y Siete Lempiras Con 70/100

(LETRAS)





Servicios de Diseño y Construcción S. de R.L de C.V

SERDICON CICH: 1316-1-N-CT/CS

Este valor incluye los costos de materiales, mano de obra y otros que se desglosan en el listado de precios unitarios que acompañan a la presente.

Si se me adjudica el Contrato, me comprometo a iniciar los trabajos en la fecha que se indique en la Orden de Inicio y entregar la obra lista para ser utilizada dentro de los siguientes:

120 Días (Ciento Veinte Días)

(Números y Letras)

Meses o días consecutivos de iniciar el trabajo.

Firma Autorizada

Nombre y Cargo del Firmante **Carlos Roberto Caballero / Gerente General**

Nombre del Oferente **CONSTRUCTORA SERDICON S DE R.L DE C.V**

Dirección **Col. 15 DE SEPTIEMBRE CASA , CASA 5901. TEGUCIGALPA M.D.C**

SERDICON
Servicios de Diseño y Construcción





Servicios de Diseño y Construcción S. de R.L. de C.V

SERDICON CICH: 1316-1-N-CT/CS

PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES

PROYECTO "CONSTRUCCION DE TANQUE DE 40,000 GALONES Y LINEA DE BOMBEO PARA EL CASCO URBANO DE OJOJONA, FRANCISCO MORAZAN"

TANQUE DE 40,000 GALONES					
No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	TOTAL
1	TRAZADO Y MARCADO	m2	75.42	53.60	4,042.51
2	EXCAVACION	m3	37.71	845.63	31,888.71
SUB TOTAL PRELIMINARES					35,931.22
3	CIMIENTO DE MURO DE MAMPOSTERIA LOZA INFERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI, 12	m3	37.71	1,967.69	74,201.59
4	CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE VARILLA #4 A/S @.20M	m2	63.61	1,205.88	76,706.03
5	MURO DE MAMPOSTERIA	m3	4.80	2,391.86	11,480.93
SUB TOTAL CIMENTACION					162,388.54
6	COLUMNAS INTERMEDIAS DE 0.4X.30M 6#4, #3@.15 M CONCRETO 3,000 PSI	mL	19.20	1,548.73	29,735.62
7	PARED DE BLOQUE DE 8" A TIZON REFORZADO CON VARILLA 2#4 EN CADA HILADA CON MORTERO 1:4	m2	84.81	3,072.87	260,610.10
8	SOLERA SUPERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI 0.40X0.20M 4#3, #2@.15M	mL	28.27	1,030.51	29,132.52
9	LOZA NERVADA SUPERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI CON 5 CM DE ESPESOR, REFUERZO VARILLA #2 @ 0.2M BLOQUE DE 8"	m2	63.61	2,464.81	156,786.56
10	VIGAS PARA NERVIOS DE LOZA 0.15X0.15M 3#3, #2@ 0.20 CONCRETO 3,000 PSI	mL	136.00	489.36	66,552.96
11	VIGAS PRINCIPALES PARA SOPORTAR NERVIOS 0.2X0.2M 4#4 #3 @0.20M CONCRETO 3,000 PSI	mL	36.00	705.93	25,413.48
SUB TOTAL CONSTRUCCION DE TANQUE					568,231.24
12	REPELLO Y PULIDO DE PAREDES	m2	180.93	354.14	64,074.55
13	AFINADO DE PAREDES (TIPO PILA)	m2	90.46	193.90	17,540.19
14	CHAFLAN DE CONCRETO SIMPLE	m2	5.65	588.12	3,322.88
15	ACERA PERIMETRAL CON CONCRETO 3,000 PSI 12 CM DE ESPESOR #2 A/S .25M	m2	12.31	1,016.37	12,511.51
16	CAJAS DE VALVULAS DE 0.6X0.6X0.8M, 1 DE ENTRADA Y 2 DE SALIDA	unidad	3.00	4,628.34	13,885.02
17	INSTALACION DE TAPADERA METALICA (CAJA	unidad	3.00	9,963.00	29,889.00
18	ESCALERA DE INSPECCION CON TUBO DE 1 1/2"	unidad	2.00	3,813.00	7,626.00





Servicios de Diseño y Construcción S. de R.L de C.V

SERDICON CICH: 1316-1-N-CT/CS

19	EQUIPO DE FONTANERIA PARA TRES CAJAS D	und	3.00	7,995.00	23,985.00
20	IMPERMEABILIZANTE DE TANQUE (ADMIX IM3 KIT DE 16.3 KG) INTERNAS	m2	154.07	320.11	49,319.35
21	PINTURA DE TANQUE EXTERNA	m2	102.77	186.14	19,129.61

SUB TOTAL ACABADOS					241,283.11
TOTAL TANQUE DE 40,000 GALONES					1,007,834.12

LINEA DE BOMBEO					
No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	TOTAL
1	TUBERIA HG SCH-40 DE 3"	mL	420.00	831.84	349,372.80
2	CODO HG DE 3"X 45	C/U	6.00	396.13	2,376.78
3	VALVULA CHEQUE DE 3"	C/U	3.00	4,551.00	13,653.00
4	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3" DE	C/U	3.00	4,305.00	12,915.00
5	MATERIALES PARA ANCLAJE	gib	1.00	233,700.00	233,700.00
6	PEGAMENTO PARA TUBERIA, ACCESORIOS DE FONTANERIA Y OTROS	C/U	2.00	2,583.00	5,166.00

SUB TOTAL LINEA DE BOMBEO					617,183.58
TOTAL LINEA DE BOMBEO					617,183.58

GRAN TOTAL TANQUE Y LINEA DE BOMBEO					1,625,017.70
--	--	--	--	--	---------------------





Servicios de Diseño y Construcción S. de R.L. de C.V

SERDICON CICH: 1316-1-N-CT/CS

INSUMOS

PROYECTO "CONSTRUCCION DE TANQUE DE 40,000 GALONES Y LINEA DE BOMBEO PARA EL CASCO URBANO DE OJOJONA, FRANCISCO MORAZAN"

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Monto
Equipo				4,810.41
Vibrador	DIA	1.82	700.00	1,275.46
Mezcladora	Dia	4.48	700.00	3,136.73
Nivel Topografía	Dia	1.61	220.00	398.22
Herramienta				10,102.20
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.10	23,568.75	2,356.88
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05	138,280.51	6,914.03
HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04	20,782.26	831.29
Mano de Obra				240,222.71
Albañil	JDR	186.87	350.00	65,403.39
Carpintero	JDR	76.69	350.00	26,842.74
Fontanero	JDR	25.56	350.00	8,946.00
Pintor	JDR	13.87	350.00	4,854.28
Topografo	JDR	1.81	700.00	1,267.06
Armador de Hierro	JDR	57.77	350.00	20,221.18
Ayudante	JDR	276.08	270.00	74,540.68
Cadenero	Jor	1.81	320.00	579.23
PEON	Jor	150.27	250.00	37,568.15
Material				1,066,012.58
Impermeabilizante Admix IM3 16.3 kg	kit	7.40	3,200.00	23,665.15
Escalera de Inspección de Tanque	unidad	2.00	3,100.00	6,200.00
Válvula Compuerta Bronce 3" Y	UNID	3.00	3,500.00	10,500.00
Tubería H.G. SCH-40 4"	Lance	70.14	3,800.00	266,532.00
Brocha de 3"	UNID	1.03	80.00	82.22
Rodillos Y Accesorios	UNID	1.54	250.00	385.26
Equipo de Fontanería Para Cajas de Registro	unidad	3.00	6,500.00	19,500.00
Codo H.G. 3"Ø x 45°	UNID	6.00	280.00	1,680.00
Cinta Teflón	UNID	42.60	30.00	1,278.00
Tapadera Metálica para tanque	UNID	9.00	2,700.00	24,300.00
Pintura Acrilica	gal	6.89	650.00	4,475.63
Cemento Gris	Bolsa	642.92	208.00	133,727.10
Cal Hidratada	BOLSA	15.01	100.00	1,501.12
Arenilla Rosada	M3	1.61	400.00	642.15
Arena de Río Lavada	M3	54.18	320.00	17,336.07





Servicios de Diseño y Construcción S. de R.L. de C.V.

SERDICON CICH: 1316-1-N-CT/CS

Grava de Fábrica	M3	26.22	700.00	18,351.40
Ladrillo Rafón Rustico	UNID	276.00	5.00	1,380.00
Bloque de Concreto 20 x 20 x 40 cm.	UNID	2,788.16	22.00	61,339.41
Var de Hierro Corrug de 3/8" x 30	lance	164.18	125.00	20,522.45
Varilla de Hierro Lisa de 1/4" x 30" Leg	lance	212.41	44.00	9,346.12
Alambre de Amarro	LBS	140.02	20.00	2,800.41
Clavos	LBS	60.15	20.00	1,203.08
Madera Rústica de Pino	PIE T	2,558.21	19.00	48,606.06
Valvula Check de 3"	unidad	3.00	3,700.00	11,100.00
Material Para Anclaje	gib	1.00	190,000.00	190,000.00
PEGAMENTO PARA TUBERIA, ACCESORIOS DE	und	2.00	2,100.00	4,200.00
Piedra Ripion	m3	55.26	400.00	22,105.20
AGUA	m3	973.02	70.00	68,111.61
Varilla de Hierr.Corrug de 1/2"x30" LEG	lance	396.07	240.00	95,057.38
Tela de Manta 36"	yarda	2.83	30.00	84.76

TOTAL

1,321,147.90



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 1

TRAZADO Y MARCADO

Unidad: m2
 Cantidad: 75.4200
 Precio Unitario: L.53.60
 Total: L.4,042.51
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-2304005	Clavos	LBS	0.02800	L.20.00	L.0.56
MN-2901001	Madera Rústica de Pino	PIE T	0.38200	L.19.00	L.7.26
Total de Material					L.7.82
Mano de obra					
ON-F01003	PEON	jor	0.02400	L.250.00	L.6.00
ON-F01002	Cadenero	jor	0.02400	L.320.00	L.7.68
OC-0040	Topografo	JDR	0.02400	L.700.00	L.16.80
Total de Mano de obra					L.30.48
Equipo					
HE-F04004	Nivel Topografia	Dia	0.02400	L.220.00	L.5.28
Total de Equipo					L.5.28
					Costo directo L.43.58
Gastos Generales 23.00 %					L.10.02
Utilidad 13.00 %					L.5.67
Total sobrecostos					L.10.02
Precio Unitario					L.53.60



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 2
EXCAVACION

Unidad: m3
Cantidad: 37.7100
Precio Unitario: L.845.63
Total: L.31,888.71
Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Mano de obra					
ON-F01003	PEON	jor	2.50000	L.250.00	L.625.00
Total de Mano de obra					L.625.00
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.10000	L.625.00	L.62.50
Total de Herramienta					L.62.50
					Costo directo
					L.687.50
Gastos Generales 23.00 %					L.158.13
Utilidad 13.00 %					L.89.38
Total sobrecostos					L.158.13
					Precio Unitario
					L.845.63



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 3

CIMIENTO DE MURO DE MAMPOSTERIA

Unidad: m3
 Cantidad: 37.7100
 Precio Unitario: L.1,967.69
 Total: L.74,201.59
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-F0501002	Piedra Ripion	m3	1.30000	L.400.00	L.520.00
MN-0605001	Arena de Rio Lavada	M3	0.42500	L.320.00	L.136.00
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.70.00	L.70.00
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	2.50200	L.208.00	L.520.42
Total de Material					L.1,246.42
Mano de obra					
ON-F01003	PEON	jor	0.23000	L.250.00	L.57.50
OC-0005	Albañil	JDR	0.45000	L.350.00	L.157.50
ON-0101	Ayudante	JDR	0.45000	L.270.00	L.121.50
Total de Mano de obra					L.336.50
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.336.50	L.16.83
Total de Herramienta					L.16.83
					Costo directo
					L.1,599.75
Gastos Generales 23.00 %					L.367.94
Utilidad 13.00 %					L.207.97
Total sobrecostos					L.367.94
Precio Unitario					L.1,967.69



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 5

MURO DE MAMPOSTERIA

Unidad: m3
 Cantidad: 4.8000
 Precio Unitario: L.2,391.86
 Total: L.11,480.93
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.70.00	L.70.00
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	4.11200	L.208.00	L.855.30
MN-0605001	Arena de Rio Lavada	M3	0.29900	L.320.00	L.95.68
MN-F0501002	Piedra Ripion	m3	1.30000	L.400.00	L.520.00
Total de Material					L.1,540.98
Mano de obra					
OC-0005	Albañil	JDR	0.62000	L.350.00	L.217.00
ON-0101	Ayudante	JDR	0.62000	L.270.00	L.167.40
Total de Mano de obra					L.384.40
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.384.40	L.19.22
Total de Herramienta					L.19.22
Costo directo					L.1,944.60
Gastos Generales 23.00 %					L.447.26
Utilidad 13.00 %					L.252.80
Total sobrecostos					L.447.26
Precio Unitario					L.2,391.86



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 6

COLUMNAS INTERMEDIAS DE 0.4X.30M 6#4, #3@.15 M CONCRETO 3,000 PSI

Unidad: mL
 Cantidad: 19.2000
 Precio Unitario: L.1,548.73
 Total: L.29,735.62
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.70.00	L.70.00
MN-F1902003	Varilla de Hierr.Corrug de 1/2"x30`LEG	lance	0.66660	L.240.00	L.159.98
MN-1901003	Var de Hierro Corrug de 3/8" x 30	lance	1.03330	L.125.00	L.129.16
MN-2304005	Clavos	LBS	0.25100	L.20.00	L.5.02
MN-2901001	Madera Rústica de Pino	PIE T	6.28500	L.19.00	L.119.42
MN-0605001	Arena de Rio Lavada	M3	0.06600	L.320.00	L.21.12
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	1.18000	L.208.00	L.245.44
MN-1905001	Alambre de Amarre	LBS	0.71400	L.20.00	L.14.28
MN-0702001	Grava de Fábrica	M3	0.06600	L.700.00	L.46.20
Total de Material					L.810.62
Mano de obra					
OC-0010	Carpintero	JDR	0.52500	L.350.00	L.183.75
OC-0005	Albañil	JDR	0.16000	L.350.00	L.56.00
ON-0101	Ayudante	JDR	0.16000	L.270.00	L.43.20
OC-0045	Armador de Hierro	JDR	0.41200	L.350.00	L.144.20
Total de Mano de obra					L.427.15
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.427.15	L.21.36
Total de Herramienta					L.21.36
					Costo directo
					L.1,259.13
Gastos Generales 23.00 %					L.289.60
Utilidad 13.00 %					L.163.69
Total sobrecostos					L.289.60
Precio Unitario					L.1,548.73



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 7

PARED DE BLOQUE DE 8" A TIZON REFORZADO CON VARILLA 2#4 EN CADA HILADA CON MORTERO 1:4

Unidad: m2
 Cantidad: 84.8100
 Precio Unitario: L.3,072.87
 Total: L.260,610.10
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-F1902003	Varilla de Hierr.Corrug de 1/2"x30`LEG	lance	3.50000	L.240.00	L.840.00
MN-2304005	Clavos	LBS	0.07500	L.20.00	L.1.50
MN-2901001	Madera Rústica de Pino	PIE T	3.73400	L.19.00	L.70.95
MN-0605001	Arena de Rio Lavada	M3	0.11400	L.320.00	L.36.48
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.70.00	L.70.00
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	2.20000	L.208.00	L.457.60
MN-0702001	Grava de Fábrica	M3	0.10800	L.700.00	L.75.60
MN-1402003	Bloque de Concreto 20 x 20 x 40 cm.	UNID	25.00000	L.22.00	L.550.00
Total de Material					L.2,102.13
Mano de obra					
OC-0005	Albañil	JDR	0.53400	L.350.00	L.186.90
ON-0101	Ayudante	JDR	0.53400	L.270.00	L.144.18
OC-8101	Armado de Hierro	LBS	0.13200	L.350.00	L.46.20
Total de Mano de obra					L.377.28
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.377.28	L.18.86
Total de Herramienta					L.18.86
Costo directo					L.2,498.27
Gastos Generales 23.00 %					L.574.60
Utilidad 13.00 %					L.324.78
Total sobrecostos					L.574.60
Precio Unitario					L.3,072.87



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 8

SOLERA SUPERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI 0.40X0.20M 4#3, #2@.15M

Unidad: mL
 Cantidad: 28.2700
 Precio Unitario: L.1,030.51
 Total: L.29,132.52
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-2304005	Clavos	LBS	0.49300	L.20.00	L.9.86
MN-2901001	Madera Rústica de Pino	PIE T	3.05500	L.19.00	L.58.05
MN-0605001	Arena de Rio Lavada	M3	0.04400	L.320.00	L.14.08
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	0.74300	L.208.00	L.154.54
MN-1905001	Alambre de Amarre	LBS	0.43500	L.20.00	L.8.70
MN-0702001	Grava de Fábrica	M3	0.04400	L.700.00	L.30.80
MN-1901003	Var de Hierro Corrug de 3/8" x 30	lance	0.43800	L.125.00	L.54.75
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.70.00	L.70.00
MN-1902001	Varilla de Hierro Lisa de 1/4" x 30' Leg	lance	0.83200	L.44.00	L.36.61
Total de Material					L.437.39
Mano de obra					
OC-0005	Albañil	JDR	0.16200	L.350.00	L.56.70
ON-0101	Ayudante	JDR	0.55100	L.270.00	L.148.77
OC-8101	Armado de Hierro	LBS	0.41000	L.350.00	L.143.50
OC-0010	Carpintero	JDR	0.09250	L.350.00	L.32.38
Total de Mano de obra					L.381.35
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.381.35	L.19.07
Total de Herramienta					L.19.07
Costo directo					L.837.81
Gastos Generales 23.00 %					L.192.70
Utilidad 13.00 %					L.108.92
Total sobrecostos					L.192.70
Precio Unitario					L.1,030.51



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 9

LOZA NERVADA SUPERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI CON 5 CM DE ESPESOR, REFUERZO VARILLA #2 @ 0.2M BLOQUE DE 8"

Unidad: m2
 Cantidad: 63.6100
 Precio Unitario: L.2,464.81
 Total: L.156,786.56
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.70.00	L.70.00
MN-2304005	Clavos	LBS	0.14300	L.20.00	L.2.86
MN-2901001	Madera Rústica de Pino	PIE T	22.00000	L.19.00	L.418.00
MN-0605001	Arena de Rio Lavada	M3	0.10000	L.320.00	L.32.00
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	1.60000	L.208.00	L.332.80
MN-1905001	Alambre de Amarre	LBS	1.00000	L.20.00	L.20.00
MN-0702001	Grava de Fábrica	M3	0.10000	L.700.00	L.70.00
MN-1902001	Varilla de Hierro Lisa de 1/4" x 30' Leg	lance	2.00000	L.44.00	L.88.00
MN-1402003	Bloque de Concreto 20 x 20 x 40 cm.	UNID	10.50000	L.22.00	L.231.00
MN-1901003	Var de Hierro Corrug de 3/8" x 30	lance	1.10000	L.125.00	L.137.50
Total de Material					L.1,402.16
Mano de obra					
OC-0005	Albañil	JDR	0.32000	L.350.00	L.112.00
ON-0101	Ayudante	JDR	0.90000	L.270.00	L.243.00
OC-0045	Armador de Hierro	JDR	0.28000	L.350.00	L.98.00
OC-0010	Carpintero	JDR	0.42500	L.350.00	L.148.75
Total de Mano de obra					L.601.75
Costo directo					L.2,003.91
Gastos Generales 23.00 %					L.460.90
Utilidad 13.00 %					L.260.51
Total sobrecostos					L.460.90
Precio Unitario					L.2,464.81



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 10

VIGAS PARA NERVIOS DE LOZA 0.15X0.15M 3#3, #2@ 0.20 CONCRETO 3,000 PSI

Unidad: mL
 Cantidad: 136.0000
 Precio Unitario: L.489.36
 Total: L.66,552.96
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.70.00	L.70.00
MN-1902001	Varilla de Hierro Lisa de 1/4" x 30' Leg	lance	0.29500	L.44.00	L.12.98
MN-0605001	Arena de Rio Lavada	M3	0.01200	L.320.00	L.3.84
MN-1901003	Var de Hierro Corrug de 3/8" x 30	lance	0.32800	L.125.00	L.41.00
MN-2304005	Clavos	LBS	0.07100	L.20.00	L.1.42
MN-2901001	Madera Rústica de Pino	PIE T	1.77500	L.19.00	L.33.73
MN-1905001	Alambre de Amarre	LBS	0.09400	L.20.00	L.1.88
MN-0702001	Grava de Fábrica	M3	0.01200	L.700.00	L.8.40
Total de Material					L.173.25
Mano de obra					
OC-0005	Albañil	JDR	0.16200	L.350.00	L.56.70
ON-0101	Ayudante	JDR	0.34500	L.270.00	L.93.15
OC-0010	Carpintero	JDR	0.16700	L.350.00	L.58.45
OC-0045	Armador de Hierro	JDR	0.01600	L.350.00	L.5.60
Total de Mano de obra					L.213.90
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.213.90	L.10.70
Total de Herramienta					L.10.70
Costo directo					L.397.85
Gastos Generales 23.00 %					L.91.51
Utilidad 13.00 %					L.51.72
Total sobrecostos					L.91.51
Precio Unitario					L.489.36



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 11

VIGAS PRINCIPALES PARA SOPORTAR NERVIOS 0.2X0.2M 4#4 #3 @0.20M CONCRETO 3,000 PSI

Unidad: mL
 Cantidad: 36.0000
 Precio Unitario: L.705.93
 Total: L.25,413.48
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material					
MN-2304005	Clavos	LBS	0.09500	L.20.00	L.1.90
MN-2901001	Madera Rústica de Pino	PIE T	2.36700	L.19.00	L.44.97
MN-1905001	Alambre de Amarre	LBS	0.24200	L.20.00	L.4.84
MN-0702001	Grava de Fábrica	M3	0.02200	L.700.00	L.15.40
MN-0605001	Arena de Rio Lavada	M3	0.02200	L.320.00	L.7.04
MN-1901003	Var de Hierro Corrug de 3/8" x 30	lance	0.40500	L.125.00	L.50.63
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.70.00	L.70.00
MN-1902001	Varilla de Hierro Lisa de 1/4" x 30' Leg	lance	0.29500	L.44.00	L.12.98
MN-F1902003	Varilla de Hierr.Corrug de 1/2"x30' LEG	lance	0.43800	L.240.00	L.105.12
Total de Material					L.312.88
Mano de obra					
OC-0005	Albañil	JDR	0.16200	L.350.00	L.56.70
ON-0101	Ayudante	JDR	0.40100	L.270.00	L.108.27
OC-0010	Carpintero	JDR	0.19800	L.350.00	L.69.30
OC-0045	Armador de Hierro	JDR	0.04100	L.350.00	L.14.35
Total de Mano de obra					L.248.62
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.248.62	L.12.43
Total de Herramienta					L.12.43
Costo directo					L.573.93
Gastos Generales 23.00 %					L.132.00
Utilidad 13.00 %					L.74.61
Total sobrecostos					L.132.00
Precio Unitario					L.705.93



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 12

REPELLO Y PULIDO DE PAREDES

Unidad: m2
 Cantidad: 180.9300
 Precio Unitario: L.354.14
 Total: L.64,074.55
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.70.00	L.70.00
MN-2304005	Clavos	LBS	0.00700	L.20.00	L.0.14
MN-2901001	Madera Rústica de Pino	PIE T	0.18200	L.19.00	L.3.46
MN-0605001	Arena de Rio Lavada	M3	0.04800	L.320.00	L.15.36
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	0.42800	L.208.00	L.89.02
MN-0603001	Arenilla Rosada	M3	0.00600	L.400.00	L.2.40
MN-0501002	Cal Hidratada	BOLSA	0.08000	L.100.00	L.8.00
Total de Material					L.188.38
Mano de obra					
ON-F01003	PEON	jor	0.15800	L.250.00	L.39.50
OC-0005	Albañil	JDR	0.15800	L.350.00	L.55.30
Total de Mano de obra					L.94.80
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.94.80	L.4.74
Total de Herramienta					L.4.74
Costo directo					L.287.92
Gastos Generales 23.00 %					L.66.22
Utilidad 13.00 %					L.37.43
Total sobrecostos					L.66.22
Precio Unitario					L.354.14



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 13

AFINADO DE PAREDES (TIPO PILA)

Unidad: m2
 Cantidad: 90.4600
 Precio Unitario: L.193.90
 Total: L.17,540.19
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	0.17600	L.208.00	L.36.61
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.70.00	L.70.00
Total de Material					L.106.61
Mano de obra					
ON-F01003	PEON	jor	0.08100	L.250.00	L.20.25
OC-0005	Albañil	JDR	0.08100	L.350.00	L.28.35
Total de Mano de obra					L.48.60
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.48.60	L.2.43
Total de Herramienta					L.2.43
Costo directo					L.157.64
Gastos Generales 23.00 %					L.36.26
Utilidad 13.00 %					L.20.49
Total sobrecostos					L.36.26
Precio Unitario					L.193.90



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 14

CHAFLAN DE CONCRETO SIMPLE

Unidad: m2
 Cantidad: 5.6500
 Precio Unitario: L.588.12
 Total: L.3,322.88
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-0605001	Arena de Rio Lavada	M3	0.15000	L.320.00	L.48.00
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	0.75000	L.208.00	L.156.00
MN-0603001	Arenilla Rosada	M3	0.09200	L.400.00	L.36.80
MN-0501002	Cal Hidratada	BOLSA	0.09500	L.100.00	L.9.50
Total de Material					L.250.30
Mano de obra					
OC-0005	Albañil	JDR	0.35000	L.350.00	L.122.50
ON-0101	Ayudante	JDR	0.35000	L.270.00	L.94.50
Total de Mano de obra					L.217.00
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.217.00	L.10.85
Total de Herramienta					L.10.85
Costo directo					L.478.15
Gastos Generales				23.00 %	L.109.97
Utilidad				13.00 %	L.62.16
Total sobrecostos					L.109.97
Precio Unitario					L.588.12



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 15

ACERA PERIMETRAL CON CONCRETO 3,000 PSI 12 CM DE ESPESOR #2 A/S .25M

Unidad: m2
 Cantidad: 12.3100
 Precio Unitario: L.1,016.37
 Total: L.12,511.51
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.70.00	L.70.00
MN-0605001	Arena de Rio Lavada	M3	0.06600	L.320.00	L.21.12
MN-1905001	Alambre de Amarre	LBS	0.20400	L.20.00	L.4.08
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	1.18000	L.208.00	L.245.44
MN-0702001	Grava de Fábrica	M3	0.06600	L.700.00	L.46.20
MN-1902001	Varilla de Hierro Lisa de 1/4" x 30' Leg	lance	0.88800	L.44.00	L.39.07
Total de Material					L.425.91
Mano de obra					
OC-0005	Albañil	JDR	0.18200	L.350.00	L.63.70
ON-0101	Ayudante	JDR	0.38200	L.270.00	L.103.14
OC-0045	Armador de Hierro	JDR	0.11000	L.350.00	L.38.50
Total de Mano de obra					L.205.34
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.205.34	L.10.27
Total de Herramienta					L.10.27
Equipo					
HE-F03012	Mezcladora	Día	0.24000	L.700.00	L.168.00
HE-0106	Vibrador	DIA	0.02400	L.700.00	L.16.80
Total de Equipo					L.184.80
					Costo directo
					L.826.32
Gastos Generales 23.00 %					L.190.05
Utilidad 13.00 %					L.107.42
Total sobrecostos					L.190.05
Precio Unitario					L.1,016.37



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 16

CAJAS DE VALVULAS DE 0.6X0.6X0.8M, 1 DE ENTRADA Y 2 DE SALIDA

Unidad: unidad
 Cantidad: 3.0000
 Precio Unitario: L.4,628.34
 Total: L.13,885.02
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.70.00	L.70.00
MN-1901003	Var de Hierro Corrug de 3/8" x 30	lance	0.93300	L.125.00	L.116.63
MN-1201001	Ladrillo Rafón Rustico	UNID	92.00000	L.5.00	L.460.00
MN-2304005	Clavos	LBS	0.13000	L.20.00	L.2.60
MN-2901001	Madera Rústica de Pino	PIE T	6.27000	L.19.00	L.119.13
MN-0605001	Arena de Rio Lavada	M3	0.40200	L.320.00	L.128.64
MN-0101001	Cemento Gris	Bolsa	3.21000	L.208.00	L.667.68
MN-1905001	Alambre de Amarre	LBS	0.36000	L.20.00	L.7.20
MN-0702001	Grava de Fábrica	M3	0.25000	L.700.00	L.175.00
Total de Material					L.1,746.88
Mano de obra					
ON-F01003	PEON	jor	3.20000	L.250.00	L.800.00
OC-0005	Albañil	JDR	3.20000	L.350.00	L.1,120.00
Total de Mano de obra					L.1,920.00
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.1,920.00	L.96.00
Total de Herramienta					L.96.00
Costo directo					L.3,762.88
Gastos Generales				23.00 %	L.865.46
Utilidad				13.00 %	L.489.17
Total sobrecostos					L.865.46
Precio Unitario					L.4,628.34



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 17

INSTALACION DE TAPADERA METALICA (CAJAS Y TANQUES)

Unidad: unidad
 Cantidad: 3.0000
 Precio Unitario: L.9,963.00
 Total: L.29,889.00
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MI-6001066	Tapadera Metálica para tanque	UNID	3.00000	L.2,700.00	L.8,100.00
Total de Material					L.8,100.00
				Costo directo	L.8,100.00
				Gastos Generales 23.00 %	L.1,863.00
				Utilidad 13.00 %	L.1,053.00
				Total sobrecostos	L.1,863.00
				Precio Unitario	L.9,963.00



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 18

ESCALERA DE INSPECCION CON TUBO DE 1 1/2 CEDULA 20

Unidad: unidad
 Cantidad: 2.0000
 Precio Unitario: L.3,813.00
 Total: L.7,626.00
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MI-132647	Escalera de Inspeccion de Tanque	unidad	1.00000	L.3,100.00	L.3,100.00
Total de Material					L.3,100.00
				Costo directo	L.3,100.00
				Gastos Generales 23.00 %	L.713.00
				Utilidad 13.00 %	L.403.00
				Total sobrecostos	L.713.00
				Precio Unitario	L.3,813.00



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 19

EQUIPO DE FONTANERIA PARA TRES CAJAS DE REGISTRO

Unidad: und
 Cantidad: 3.0000
 Precio Unitario: L.7,995.00
 Total: L.23,985.00
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MI-321457	Equipo de Fontaneria Para Cajas de Registro	unidad	1.00000	L.6,500.00	L.6,500.00
Total de Material					L.6,500.00
					Costo directo
					L.6,500.00
					Gastos Generales 23.00 %
					L.1,495.00
					Utilidad 13.00 %
					L.845.00
					Total sobrecostos
					L.1,495.00
					Precio Unitario
					L.7,995.00



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 20

IMPERMEABILIZANTE DE TANQUE (ADMIX IM3 KIT DE 16.3 KG) INTERNAS

Unidad: m2
 Cantidad: 154.0700
 Precio Unitario: L.320.11
 Total: L.49,319.35
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MI-0321474	Impermeabilizante Admix IM3 16.3 kg	kit	0.04800	L.3,200.00	L.153.60
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.70.00	L.70.00
MN-F3701003	Tela de Manta 36"	yarda	0.01100	L.30.00	L.0.33
MI-2809001	Rodillos Y Accesorios	UNID	0.00600	L.250.00	L.1.50
Total de Material					L.225.43
Mano de obra					
OC-0025	Pintor	JDR	0.05400	L.350.00	L.18.90
ON-0101	Ayudante	JDR	0.05400	L.270.00	L.14.58
Total de Mano de obra					L.33.48
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	L.33.48	L.1.34
Total de Herramienta					L.1.34
Costo directo					L.260.25
Gastos Generales 23.00 %					L.59.86
Utilidad 13.00 %					L.33.83
Total sobrecostos					L.59.86
Precio Unitario					L.320.11



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 21

PINTURA DE TANQUE EXTERNA

Unidad: m2
 Cantidad: 102.7700
 Precio Unitario: L.186.14
 Total: L.19,129.61
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-F0601001	AGUA	m3	1.00000	L.70.00	L.70.00
MI-F2801001	Pintura Acrilica	gal	0.06700	L.650.00	L.43.55
MN-F3701003	Tela de Manta 36"	yarda	0.01100	L.30.00	L.0.33
MI-2806002	Brocha de 3"	UNID	0.01000	L.80.00	L.0.80
MI-2809001	Rodillos Y Accesorios	UNID	0.00600	L.250.00	L.1.50
Total de Material					L.116.18
Mano de obra					
OC-0025	Pintor	JDR	0.05400	L.350.00	L.18.90
ON-0101	Ayudante	JDR	0.05400	L.270.00	L.14.58
Total de Mano de obra					L.33.48
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.33.48	L.1.67
Total de Herramienta					L.1.67
Costo directo					L.151.33
Gastos Generales 23.00 %					L.34.81
Utilidad 13.00 %					L.19.67
Total sobrecostos					L.34.81
Precio Unitario					L.186.14



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 1.1

TUBERIA HG SCH-40 DE 3"

Unidad: mL
 Cantidad: 420.0000
 Precio Unitario: L.831.84
 Total: L.349,372.80
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MI-3319001	Cinta Teflón	UNID	0.10000	L.30.00	L.3.00
MI-2701055	Tubería H.G. SCH-40 4"	Lance	0.16700	L.3,800.00	L.634.60
Total de Material					L.637.60
Mano de obra					
OC-0015	Fontanero	JDR	0.06000	L.350.00	L.21.00
ON-0101	Ayudante	JDR	0.06000	L.270.00	L.16.20
Total de Mano de obra					L.37.20
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	L.37.20	L.1.49
Total de Herramienta					L.1.49
Costo directo					L.676.29
Gastos Generales 23.00 %					L.155.55
Utilidad 13.00 %					L.87.92
Total sobrecostos					L.155.55
Precio Unitario					L.831.84



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 2.1

CODO HG DE 3"X 45

Unidad: C/u
 Cantidad: 6.0000
 Precio Unitario: L.396.13
 Total: L.2,376.78
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MI-3319001	Cinta Teflón	UNID	0.10000	L.30.00	L.3.00
MI-3306016	Codo H.G. 3"Ø x 45°	UNID	1.00000	L.280.00	L.280.00
Total de Material					L.283.00
Mano de obra					
OC-0015	Fontanero	JDR	0.06000	L.350.00	L.21.00
ON-0101	Ayudante	JDR	0.06000	L.270.00	L.16.20
Total de Mano de obra					L.37.20
Herramienta					
HM-F06002	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	L.37.20	L.1.86
Total de Herramienta					L.1.86
					Costo directo L.322.06
Gastos Generales 23.00 %					L.74.07
Utilidad 13.00 %					L.41.87
Total sobrecostos					L.74.07
Precio Unitario					L.396.13



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 3.1

VALVULÁ CHEQUE DE 3"

Unidad: C/u
 Cantidad: 3.0000
 Precio Unitario: L.4,551.00
 Total: L.13,653.00
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-321578	Valvula Check de 3"	unidad	1.00000	L.3,700.00	L.3,700.00
Total de Material					L.3,700.00
				Costo directo	L.3,700.00
				Gastos Generales 23.00 %	L.851.00
				Utilidad 13.00 %	L.481.00
				Total sobrecostos	L.851.00
				Precio Unitario	L.4,551.00



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 4.1

VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3" DECA

Unidad: C/u
 Cantidad: 3.0000
 Precio Unitario: L.4,305.00
 Total: L.12,915.00
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MI-2701039	Valvula Compuerta Bronce 3" Y	UNID	1.00000	L.3,500.00	L.3,500.00
Total de Material					L.3,500.00
				Costo directo	L.3,500.00
				Gastos Generales 23.00 %	L.805.00
				Utilidad 13.00 %	L.455.00
				Total sobrecostos	L.805.00
				Precio Unitario	L.4,305.00



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 5.1

MATERIALES PARA ANCLAJE

Unidad: glb

Cantidad: 1.0000

Precio Unitario: L.233,700.00

Total: L.233,700.00

Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-652447	Material Para Anclaje	glb	1.00000	L.190,000.00	L.190,000.00
Total de Material					L.190,000.00
					0
				Costo directo	L.190,000.00
					0
				Gastos Generales 23.00 %	L.43,700.00
				Utilidad 13.00 %	L.24,700.00
				Total sobrecostos	L.43,700.00
				Precio Unitario	L.233,700.00
					0



FICHAS DE COSTO UNITARIO: PROYECTO TANQUE DE OJOJONA DE 40,000 GALONES

Descripción

Clave: 6.1

PEGAMENTO PARA TUBERIA, ACCESORIOS DE FONTANERIA Y OTROS

Unidad: C/u
 Cantidad: 2.0000
 Precio Unitario: L.2,583.00
 Total: L.5,166.00
 Total L.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
MN-6785484	PEGAMENTO PARA TUBERIA, ACCESORIOS	und	1.00000	L.2,100.00	L.2,100.00
Total de Material					L.2,100.00
				Costo directo	L.2,100.00
				Gastos Generales 23.00 %	L.483.00
				Utilidad 13.00 %	L.273.00
				Total sobrecostos	L.483.00
				Precio Unitario	L.2,583.00





Servicios de Diseño y Construcción S. de R.L de C.V

SERDICON CICH:1316-1-N-CT/CS

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES
 PROYECTO "CONSTRUCCION DE TANQUE DE 40,000 GALONES Y LINEA DE BOMBEO
 PARA EL CASCO URBANO DE OJOJONA, FRANCISCO MORAZAN"**

No	Descripcion	1er mes		2do mes		3er mes		4to mes										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	PRELIMINARES																	
2	CIMENTACION																	
3	CONSTRUCCION DE TANQUE																	
4	ACABADOS																	
5	LINEA DE BOMBEO																	



(IM) -INGENIERIA MILENIUM, S. de R. L.

Colonia Hato de En medio, Tegucigalpa, M.D.C.

Telefono: 2255-1774 Celular: 9988-1804

E-Mail: Lmilenum@yahoo.

Estimado Señor

Alcalde Municipal de Ojojona;

Después de haber examinado los documentos de licitación incluyendo la(s) enmienda(s) o adendum , ofrecemos ejecutar el proyecto "CONSTRUCCION DE TANQUE DE 40,000 GALONES Y LINEA DE BOMBEO PARA ELCASCO URBANO DE OJOJONA, FRANCISCO MORAZAN".

EL SUSCRITO CERTIFICA: Que ofrece construir las obras licitadas de acuerdo a las Condiciones Generales, Especiales y Especificaciones Técnicas correspondientes a la Licitación Privada LP No.006/UTM/2018. Al cuadro de precios unitarios respectivos y acepta que de resultar la más conveniente a los intereses del Estado, rendirá las cauciones correspondientes dentro de los treinta días siguientes a la fecha de la firma del contrato.

El suscrito **ACEPTA**, que en caso de que se adjudique el contrato, entregara la obra en el plazo establecido en la cláusula 1.1 de las instrucciones a los oferentes, el plazo referido se contara a partir de la fecha de emisión de la Orden de Inicio por la Unidad Ejecutora.

También el suscrito CERTIFICA que además de la presente Forma de Oferta, recibió la siguiente documentación.

- Invitación de Licitación Privada
- Instrucciones a los Licitantes, documento de Licitación del Proyecto
- Formato de Oferta
- Formato de Cantidades de la Obra

En fe de lo cual firmo y sello esta OFERTA para construir la obra en referencia por un valor de Lempiras.

1,710,391.89

(NUMEROS)

Un Millón Setecientos Diez Mil Trescientos Noventa y Un Lempiras Con 89/100

(LETRAS)



Este valor incluye los costos de materiales, mano de obra y otros que se desglosan en el listado de precios unitarios que acompañan a la presente.

(IM) -INGENIERIA MILENIUM, S. de R. L.

Colonia Hato de En medio, Tegucigalpa, M.D.C.

Telefono: 2255-1774 Celular: 9988-1804

E-Mail: i.milenium@yahoo.

Si se me adjudica el Contrato, me comprometo a iniciar los trabajos en la fecha que se indique en la Orden de Inicio y entregar la obra lista para ser utilizada dentro de los siguientes:

120 Días (Ciento Veinte Días)

(Números y Letras)

Meses o días consecutivos de iniciar el trabajo.



Firma Autorizada _____

Nombre y Cargo del Firmante **Santos Renieri López Castro / Gerente General**

Nombre del Oferente **INGENIERIA MILLENIUM**

Dirección **Col. Hato de En medio Tegucigalpa M.D.C.**

(IM) -INGENIERIA MILENIUM, S. de R. L.

Colonia Hato de En medio, Tegucigalpa, M.D.C.

Telefono: 2255-1774 Celular: 9988-1804

E-Mail: Imilenium@yahoo.

PROYECTO "CONSTRUCCION DE TANQUE DE 40,000 GALONES Y LINEA DE BOMBEO PARA EL CASCO URBANO DE OJOJONA, FRANCISCO MORAZAN"

TANQUE DE 40,000 GALONES					
No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	TOTAL
1	TRAZADO Y MARCADO	m2	75.42	51.35	3,872.82
2	EXCAVACION	m3	37.71	872.85	32,915.17
SUB TOTAL PRELIMINARES					36,787.99
3	CIMIENTO DE MURO DE MAMPOSTERIA	m3	37.71	2,134.87	80,498.41
4	LOZA INFERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI, 12 CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE VARILLA #4 A/S @.20M	m2	63.61	1,338.49	85,141.35
5	MURO DE MAMPOSTERIA	m3	4.80	2,605.15	12,504.72
SUB TOTAL CIMENTACION					178,144.47
6	COLUMNAS INTERMEDIAS DE 0.4X.30M 6#4, #3@.15 M CONCRETO 3,000 PSI	mL	19.20	1,658.13	31,836.10
7	PARED DE BLOQUE DE 8" A TIZON REFORZADO CON VARILLA 2#4 EN CADA HILADA CON MORTERO 1:4	m2	84.81	3,565.73	302,409.56
8	SOLERA SUPERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI 0.40X0.20M 4#3, #2@.15M	mL	28.27	1,053.70	29,788.10
9	LOZA NERVADA SUPERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI CON 5 CM DE ESPESOR, REFUERZO VARILLA #2 @ 0.2M BLOQUE DE 8"	m2	63.61	2,689.58	171,084.18
10	VIGAS PARA NERVIOS DE LOZA 0.15X0.15M 3#3, #2@ 0.20 CONCRETO 3,000 PSI	mL	136.00	457.61	62,234.96
11	VIGAS PRINCIPALES PARA SOPORTAR NERVIOS 0.2X0.2M 4#4 #3 @0.20M CONCRETO 3,000 PSI	mL	36.00	710.93	25,593.48
SUB TOTAL CONSTRUCCION DE TANQUE					622,946.38
12	REPELLO Y PULIDO DE PAREDES	m2	180.93	310.13	56,111.82
13	AFINADO DE PAREDES (TIPO PILA)	m2	90.46	124.06	11,222.47
14	CHAFLAN DE CONCRETO SIMPLE	m2	5.65	680.22	3,843.24
15	ACERA PERIMETRAL CON CONCRETO 3,000 PSI 12 CM DE ESPESOR #2 A/S .25M	m2	12.31	991.47	12,205.00
16	CAJAS DE VALVULAS DE 0.6X0.6X0.8M, 1 DE ENTRADA Y 2 DE SALIDA	unidad	3.00	4,995.18	14,985.48
17	INSTALACION DE TAPADERA METALICA (CAJAS Y TANQUES)	unidad	3.00	9,522.00	28,566.00
18	ESCALERA DE INSPECCION CON TUBO DE 1 1/2 CEDULA 20	unidad	2.00	5,244.00	10,488.00
19	EQUIPO DE FONTANERIA PARA TRES CAJAS DE REGISTRO	und	3.00	8,970.00	26,910.00
20	IMPERMEABILIZANTE DE TANQUE (ADMIX IM3 KIT DE 16.3 KG) INTERNAS	m2	154.07	240.26	37,016.86
21	PINTURA DE TANQUE EXTERNA	m2	102.77	106.96	10,992.28
SUB TOTAL ACABADOS					212,341.14
TOTAL TANQUE DE 40,000 GALONES					1,050,219.99

LINEA DE BOMBEO

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	TOTAL
1	TUBERIA HG SCH-40 DE 3"	mL	420.00	797.58	334,983.60
2	CODO HG DE 3"X 45	C/u	6.00	378.05	2,268.30
3	VALVULA CHEQUE DE 3"	C/u	3.00	5,244.00	15,732.00



(IM) -INGENIERIA MILENIUM, S. de R. L.

Colonia Hato de En medio, Tegucigalpa, M.D.C.

Telefono: 2255-1774 Celular: 9988-1804

E-Mail: Imilenium@yahoo.com

3	VALVULA CHEQUE DE 3"	C/u	3.00	5,244.00	15,732.00
4	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3" DECA	C/u	3.00	4,416.00	13,248.00
5	MATERIALES PARA ANCLAJE	glb	1.00	289,800.00	289,800.00
6	PEGAMENTO PARA TUBERIA, ACCESORIOS DE FONTANERIA Y OTROS	C/u	2.00	2,070.00	4,140.00
SUB TOTAL LINEA DE BOMBEO					660,171.90
TOTAL LINEA DE BOMBEO					660,171.90
GRAN TOTAL TANQUE Y LINEA DE BOMBEO					1,710,391.89



(IM) -INGENIERIA MILENIUM, S. de R. L.

Colonia Hato de Es medio, Tegucigalpa, M.D.C.

Telefono: 2255-1774 Celular: 9985-1804

E-Mail: Imikolom@yahoo.com

PRESUPUESTO POR INSUMOS

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	TOTAL
Equipo					3,605.28
1	Vibrador	DIA	1.82	600.00	1,093.25
2	Mezcladora	Dia	4.48	500.00	2,240.52
3	Nivel Topografia	Dia	1.81	150.00	271.51
Herramienta					10,132.82
4	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.10	21,683.25	2,168.32
5	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05	141,859.78	7,092.99
6	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04	21,787.85	871.51
Mano de Obra					242,793.30
7	Albañil	JDR	186.87	400.00	74,746.73
8	Carpintero	JDR	76.69	350.00	26,842.74
9	Fontanero	JDR	25.56	400.00	10,224.00
10	Pintor	JDR	13.87	400.00	5,547.74
11	Topografo	JDR	1.81	600.00	1,086.05
12	Armador de Hierro	JDR	57.78	350.00	8,199.37
13	Armado de Hierro	JDR	34.35	350.00	12,021.81
14	Ayudante	JDR	276.08	250.00	69,019.15
15	Cadenero	jor	1.81	300.00	543.02
16	PEON	jor	150.27	230.00	34,562.69
Material					982,680.06
17	Impermeabilizante Admix IM3 16.3 kg	kit	7.40	2,800.00	20,707.01
18	Escalera de Inspeccion de Tanque	unidad	2.00	3,800.00	7,600.00
19	Valvula Compuerta Bronce 3" Y	UNID	3.00	3,200.00	9,600.00
20	Tubería H.G. SCH-40 4"	Lance	70.14	3,200.00	224,448.00
21	Brocha de 3"	UNID	1.03	60.00	61.66
22	Rodillos Y Accesorios	UNID	1.54	220.00	339.03
23	Equipo de Fontanería Para Cajas de Registro	unidad	3.00	6,500.00	19,500.00
24	Codo H.G. 3"Ø x 45°	UNID	6.00	230.00	1,380.00
25	Cinta Teflón	UNID	42.60	30.00	1,278.00
26	Tapadera Metálica para tanque	UNID	9.00	2,300.00	20,700.00
27	Pintura Acrilica	gal	6.89	550.00	3,787.07
28	Cemento Gris	Bolsa	642.92	205.00	131,798.34
29	Cil Hidratada	BOLSA	15.01	85.00	1,275.95
30	Arenilla Rosada	M3	1.61	350.00	561.88
31	Arena de Rio Lavada	M3	54.18	400.00	21,670.09
32	Grava de Fábrica	M3	26.22	650.00	17,040.58
33	Ladrillo Rafón Rustico	UNID	276.00	3.00	828.00
34	Bloque de Concreto 20 x 20 x 40 cm.	UNID	2,788.16	25.00	69,703.88
35	Var de Hierro Corrug de 3/8" x 30	lance	164.18	135.00	22,164.25
36	Varilla de Hierro Lisa de 1/4" x 30' Leg	lance	212.41	55.00	11,682.66

(IM) -INGENIERIA MILENIUM, S. de R. L.

Colonia Hato de En medio, Tegucigalpa, M.D.C.

Telefono: 2255-1774 Celular: 9988-1804

E-Mail: Luis@im.com

37	Alambre de Amarre	LBS	140.02	20.00	2,800.41
38	Clavos	LBS	60.15	0.15	9.02
39	Madera Rústica de Pino	PIE T	2,558.21	17.00	43,489.63
40	Valvula Check de 3"	unidad	3.00	3,800.00	11,400.00
41	Material Para Anclaje	glb	1.00	210,000.00	210,000.00
42	PEGAMENTO PARA TUBERIA, ACCESORIOS	und	2.00	1,500.00	3,000.00
43	Piedra Ripion	m3	55.26	380.00	20,999.94
44	AGUA	m3	25.06	80.00	2,005.20
45	Varilla de Hierro Corrug de 1/2"x30'LEG	lance	396.07	260.00	102,978.83
46	Tela de Manta 36"	yarda	2.83	25.00	70.63
TOTAL					1,239,411.46



(IM) -INGENIERIA MILENIUM, S. de R. L.

Colonia Hato de En medio, Tegucigalpa, M.D.C.

Telefono: 2255-1774 Celular: 9988-1804

E-Mail: l.milenium@yahoo.

Declaración Jurada sobre Prohibiciones o Inhabilidades

Yo **Santos Renieri López Castro**, mayor de edad, de estado civil **Casado**, de nacionalidad Hondureña, con domicilio en Tegucigalpa, Departamento Francisco Morazán y con Tarjeta de Identidad/pasaporte No. **0801-1955-03002** actuando en mi condición de representante legal de **INGENIERIA MILENIUM** por la presente **HAGO DECLARACIÓN JURADA**: Que ni mi persona ni mi representada se encuentran comprendidos en ninguna de las prohibiciones o inhabilidades a que se refieren los artículos 15 y 16 de la Ley de Contratación del Estado, que a continuación se transcriben:

“ARTÍCULO 15.- Aptitud para contratar e inhabilidades. Podrán contratar con la Administración, las personas naturales o jurídicas, hondureñas o extranjeras, que teniendo plena capacidad de ejercicio, acrediten su solvencia económica y financiera y su idoneidad técnica y profesional y no se hallen comprendidas en algunas de las circunstancias siguientes:

1) Haber sido condenados mediante sentencia firme por delitos contra la propiedad, delitos contra la fe pública, cohecho, enriquecimiento ilícito, negociaciones incompatibles con el ejercicio de funciones públicas, malversación de caudales públicos o contrabando y defraudación fiscal, mientras subsista la condena. Esta prohibición también es aplicable a las sociedades mercantiles u otras personas jurídicas cuyos administradores o representantes se encuentran en situaciones similares por actuaciones a nombre o en beneficio de las mismas;

2) DEROGADO;

3) Haber sido declarado en quiebra o en concurso de acreedores, mientras no fueren rehabilitados;

4) Ser funcionarios o empleados, con o sin remuneración, al servicio de los Poderes del Estado o de cualquier institución descentralizada, municipalidad u organismo que se financie con fondos públicos, sin perjuicio de lo previsto en el Artículo 258 de la Constitución de la República;

5) Haber dado lugar, por causa de la que hubiere sido declarado culpable, a la resolución firme de cualquier contrato celebrado con la Administración o a la suspensión temporal en el Registro de Proveedores y Contratistas en tanto dure la sanción. En el primer caso, la prohibición de contratar tendrá una duración de dos (2) años, excepto en aquellos casos en que haya sido objeto de resolución en sus contratos en dos ocasiones, en cuyo caso la prohibición de contratar será definitiva;

6) Ser cónyuge, persona vinculada por unión de hecho o parientes dentro del cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad de cualquiera de los funcionarios o empleados bajo cuya responsabilidad esté la precalificación de las empresas, la evaluación de las propuestas, la adjudicación o la firma del contrato;



(IM) -INGENIERIA MILENIUM, S. de R. L.

Colonia Hato de En medio, Tegucigalpa, M.D.C.

Telefono: 2255-1774 Celular: 9988-1804

E-Mail: l.milenium@yahoo.

7) Tratarse de sociedades mercantiles en cuyo capital social participen funcionarios o empleados públicos que tuvieran influencia por razón de sus cargos o participaren directa o indirectamente en cualquier etapa de los procedimientos de selección de contratistas. Esta prohibición se aplica también a las compañías que cuenten con socios que sean cónyuges, personas vinculadas por unión de hecho o parientes dentro del cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad de los funcionarios o empleados a que se refiere el numeral anterior, o aquellas en las que desempeñen, puestos de dirección o de representación personas con esos mismos grados de relación o de parentesco; y,

8) Haber intervenido directamente o como asesores en cualquier etapa de los procedimientos de contratación o haber participado en la preparación de las especificaciones, planos, diseños o términos de referencia, excepto en actividades de supervisión de construcción.

ARTÍCULO 16.- Funcionarios cubiertos por la inhabilidad. Para los fines del numeral 7) del Artículo anterior, se incluyen el Presidente de la República y los Designados a la Presidencia, los Secretarios y Subsecretarios de Estado, los Directores Generales o Funcionarios de igual rango de las Secretarías de Estado, los Diputados al Congreso Nacional, los Magistrados de la Corte Suprema de Justicia, los miembros del Tribunal Nacional de Elecciones, el Procurador y Subprocurador General de la República, el Contralor y Subcontralor General de la República, el Director y Subdirector General Probidad Administrativa, el Comisionado Nacional de Protección de los Derechos Humanos, el Fiscal General de la República y el Fiscal Adjunto, los mandos superiores de las Fuerzas Armadas, los Gerentes y Subgerentes o funcionarios de similares rangos de las instituciones descentralizadas del Estado, los Alcaldes y Regidores Municipales en el ámbito de la contratación de cada Municipalidad y los demás funcionarios o empleados públicos que por razón de sus cargos intervienen directa o indirectamente en los procedimientos de contratación.”

En fe de lo cual firmo la presente en la ciudad de Tegucigalpa, Departamento de Francisco Morazán, a los 30 días del mes de Noviembre de 2018.

Firma:





COTIZACIÓN

ATENCIÓN: ARMANDO GARCÍA

ALCALDE DEL MUNICIPIO DE OJOJONA, FRANCISCO MORAZÁN.

REFERENCIA:

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN
PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EN LA
COMUNIDAD DE YUCANTECA

LUGAR Y FECHA:

OJOJONA, FRANCISCO MORAZÁN 30 DE NOVIEMBRE DE
2018



“Soluciones Ecológicas e Ingeniería de Honduras”

Ojojona, Francisco Morazán, 30 de Noviembre de 2018

Atención Sr. Armando García

Alcalde del Municipio de Ojojona, Francisco Morazán

Distinguido Alcalde:

Agradecido por su atenta invitación a presentar oferta económica para el Proyecto: **Construcción de Línea de Conducción Para Tanque De Almacenamiento de Agua En La Comunidad de Yucanteca.**

Por medio de la presente, me permito adjuntar y presentar a su consideración mi propuesta para la misma, me permito indicarle que la ejecución del mismo, se enmarcara en las mejores prácticas de las normas y especificaciones que se utiliza en este tipo de Proyectos.

Esperando que mi propuesta sea de su consideración, me suscribo a sus apreciables órdenes.

Atentamente:

Gerente General
Ecosoluciones Integrales



Oferta Económica

CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EN LA COMUNIDAD DE YUCANTECA

#	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Total
A	OBRAS PRELIMINARES			L. 11,846.97
A01	TRAZADO Y MARCADO	75.42	L. 17.08	L. 1,288.17
A02	EXCAVACIÓN	37.71	L. 280.00	L. 10,558.80
B	CIMENTACIÓN			L. 126,001.81
B01	CIMIENTO DE MURO DE MAMPOSTERIA	37.71	L. 1,651.30	L. 62,270.52
B02	LOSA INFERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI 12 CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE VARILLAS #4 A/S@ 0.20M	63.61	L. 877.30	L. 55,805.05
B03	MURO DE MAMPOSTERIA	4.8	L. 1,651.30	L. 7,926.24
C	CONSTRUCCION DE TANQUE DE 40,000 GALONES			L. 406,879.04
C01	COLUMNAS INTERMEDIAS DE 0.4MX0.30M 6#4, #3 @ 0.15M CONCRETO 3000 PSI	19.2	L. 2,045.90	L. 39,281.28
C02	PARED DE BLOQUE DE 8" A TIZON REFORZADO CON VARILLAS 2#4 EN CADA AGUJERO 2#4 EN CADA HILADA CON MORTERO 1:4	84.81	L. 2,383.84	L. 202,173.47
C03	SOLERA SUPERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI 0.40MX0.20M, 4#3, #2@ 0.15M	28.27	L. 744.00	L. 21,032.88
C04	LOSA NERVADA SUPERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI CON 5 CMS DE ESPESOR, REFUERZO VARILLA #2 @ 0.20M BLOQUE DE 8"	63.61	L. 632.49	L. 40,232.69
C05	VIGAS PARA NERVIOS DE LOSA 0.15MX0.15M 3#3, #2 @ 0.20M CONCRETO 3,000 PSI	136	L. 558.10	L. 75,901.60
C06	VIGAS PRINCIPALES PARA SOPORTAR NERVIOS 0.20MX0.20M 4#4, #3 @ 0.20M CONCRETO 3,000 PSI	36	L. 784.92	L. 28,257.12
D	ACABADOS			L. 202,282.02
D01	REPELLO Y PULIDO DE PAREDES	180.93	L. 236.45	L. 42,780.43
D02	AFINADO EN PAREDES (TIPO PILA)	90.46	L. 202.12	L. 18,284.58
D03	CHAFLAN DE CONCRETO SIMPLE	5.65	L. 441.98	L. 2,498.95
D04	ACERA PERIMETRAS CON CONCRETO 3,000 PSI 12 CMS DE ESPESOR #2 A/S @0.25M	12.31	L. 615.27	L. 7,575.20
D05	CAJAS DE VALVULAS DE 0.60MX0.60MX0.8M 1 DE (ENTRADA), 2 DE (SALIDA)	3	L. 3,334.00	L. 10,002.00
D06	INSTALACIÓN DE TAPADERA METALICA (CAJAS Y TANQUE)	3	L. 1,797.24	L. 5,391.72
D07	ESCALERA DE INSPECCIÓN CON TUBO DE 1-1/2" CEDULA 20	2	L. 3,144.08	L. 6,288.16
D08	EQUIPO DE FONTAMERIA PARA TRES CAJAS DE REGISTRO	3	L. 11,348.03	L. 34,044.09
D09	IMPERMEABILIZANTE DE TANQUE (ADMIX IM3 KIT DE 16.3 KG) (INTERNAS)	154.07	L. 397.75	L. 61,282.93
D10	PINTURA EN TANQUE (EXTERNO)	102.77	L. 137.53	L. 14,133.96
				L. 747,009.84

“Soluciones Ecológicas e Ingeniería de Honduras”

PRESUPUESTO DE MATERIALES LINEA DE CONDUCCION YUCANTECA, OJOJONA FM

LINEA DE BOMBEO

Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
Tubería HG SCH-40 de 3"	ML	420.00	435.00	182,700.00
Codo HG de 3" x 45°	C/U	6.00	320.00	1,920.00
Válvula check de 3	C/U	3.00	3,250.00	9,750.00
Válvula de compuerta de bronce de 3" (Brasil ó Italiana)	C/U	3.00	2,950.00	8,850.00
Materiales para anclaje	Glb	1.00	7,800.00	7,800.00
Pegamento para tubería y accesorios varios	GLOBAL	2.00	1,875.00	3,750.00
			<i>SUBTOT</i>	214,770.00
			<i>AL</i>	

PRESUPUESTO DE MANO DE OBRA LINEA DE CONDUCCION TANQUE YUCANTECA, OJOJONA FM

LINEA DE BOMBEO

Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
Apertura de Zanjo de 0.75 m	ML	420.00	105.00	44,100.00
Instalación de tuberías	ML	420.00	102.00	42,840.00
instalación de Válvulas	C/U	6.00	280.00	1,680.00
Cortes y roscas	gbl	1.00	6,820.00	6,820.00
Construcción de Anclajes	C/U	40.00	300.00	12,000.00
			<i>SUBTOT</i>	107,440.00
			<i>AL</i>	

Total Presupuesto Línea de Conducción **Lps. 322,210.00**

RESUMEN

Presupuesto De Tanque Lps.

747,009.84

Presupuesto Línea de Conducción Lps.

322,210.00

COSTO TOTAL DEL PROYECTO

Lps.1,069,219.84

Gerente General
Ecosoluciones Integrales



Señores: Alcaldía Municipal de Ojojona FM
 Atención Armando García
 Fecha: 30 de Noviembre 2018
 REF. PROYECTO Construcción de Línea de Conducción
 para Tanque de Almacenamiento de Agua en la
 Comunidad de Yucanteca

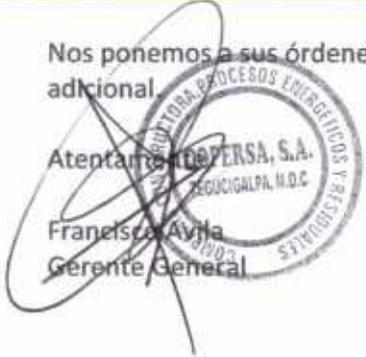
PRESUPUESTO DE MATERIALES LINEA DE CONDUCCION YUCANTECA, OJOJONA FM				
LÍNEA DE BOMBEO				
Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
Tubería HG SCH-40 de 3"	ML	420.00	420.00	176,400.00
Codo HG de 3" x 45°	C/U	6.00	292.00	1,752.00
Válvula check de 3	C/U	3.00	3,050.00	9,150.00
Válvula de compuerta de bronce de 3" (Brasil ó Italiana)	C/U	3.00	2,800.00	8,400.00
Materiales para anclaje	Glb	1.00	7,500.00	7,500.00
Pegamento para tubería y accesorios varios	GLOBAL	2.00	1,800.00	3,600.00
			SUBTOTAL	206,802.00

PRESUPUESTO DE MANO DE OBRA LINEA DE CONDUCCION TANQUE YUCANTECA, OJOJONA FM				
LÍNEA DE BOMBEO				
Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
Apertura de Zanjo de 0.75 m	ML	420.00	95.00	39,900.00
Instalación de tuberías	ML	420.00	98.00	41,160.00
instalación de Válvulas	C/U	6.00	275.00	1,650.00
Cortes y roscas	gbl	1.00	6,780.00	6,780.00
Construcción de Anclajes	C/U	40.00	225.00	9,000.00
			SUBTOTAL	98,490.00
Total Presupuesto				305,292.00

CONSTRUCCION DE TANQUE DE 40,000 GALONES EN YUCANTECA, OJOJONA, F.M.

A	OBRAS PRELIMINARES			L.	11,846.97
A01	TRAZADO Y MARCADO	75.42	L. 17.08	L.	1,288.17
A02	EXCAVACIÓN	37.71	L. 280.00	L.	10,558.80
B	CIMENTACIÓN			L.	126,001.81
B01	CIMIENTO DE MURO DE MAMPOSTERIA	37.71	L. 1,651.30	L.	62,270.52
B02	LOSA INFERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI 12 CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE VARILLAS #4 A/S@ 0.20M	63.61	L. 877.30	L.	55,805.05
B03	MURO DE MAMPOSTERIA	4.80	L. 1,651.30	L.	7,926.24
C	CONSTRUCCION DE TANQUE DE 40,000 GALONES			L.	406,879.04
C01	COLUMNAS INTERMEDIAS DE 0.4MX0.30M 6#4, #3 @ 0.15M CONCRETO 3000 PSI	19.20	L. 2,045.90	L.	39,281.28
C02	PARED DE BLOQUE DE 8" A TIZON REFORZADO CON VARILLAS 2#4 EN CADA AGUJERO 2#4 EN CADA HILADA CON MORTERO 1:4	84.81	L. 2,383.84	L.	202,173.47
C03	SOLERA SUPERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI 0.40MX0.20M, 4#3, #2@ 0.15M	28.27	L. 744.00	L.	21,032.88
C04	LOSA NERVADA SUPERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI CON 5 CMS DE ESPESOR, REFUERZO VARILLA #2 @ 0.20M BLOQUE DE 8"	63.61	L. 632.49	L.	40,232.69
C05	VIGAS PARA NERVIOS DE LOSA 0.15MX0.15M 3#3, #2 @ 0.20M CONCRETO 3,000 PSI	136.00	L. 558.10	L.	75,901.60
C06	VIGAS PRINCIPALES PARA SOPORTAR NERVIOS 0.20MX0.20M 4#4, #3 @ 0.20M CONCRETO 3,000 PSI	36.00	L. 784.92	L.	28,257.12
D	ACABADOS			L.	202,282.02
D01	REPELLO Y PULIDO DE PAREDES	180.93	L. 236.45	L.	42,780.43
D02	AFINADO EN PAREDES (TIPO PILA)	90.46	L. 202.12	L.	18,284.58
D03	CHAFLAN DE CONCRETO SIMPLE	5.65	L. 441.98	L.	2,498.95
D04	ACERA PERIMETRAS CON CONCRETO 3,000 PSI 12 CMS DE ESPESOR #2 A/S @0.25M	12.31	L. 615.27	L.	7,575.20
D05	CAJAS DE VALVULAS DE 0.60MX0.60MX0.8M 1 DE (ENTRADA), 2 DE (SALIDA)	3.00	L. 3,334.00	L.	10,002.00
D06	INSTALACIÓN DE TAPADERA METALICA (CAJAS Y TANQUE)	3.00	L. 1,797.24	L.	5,391.72
D07	ESCALERA DE INSPECCIÓN CON TUBO DE 1-1/2" CEDULA 20	2.00	L. 3,144.08	L.	6,288.16
D08	EQUIPO DE FONTAMERIA PARA TRES CAJAS DE REGISTRO	3.00	L. 11,348.03	L.	34,044.09
D09	IMPERMEABILIZANTE DE TANQUE (ADMIX IM3 KIT DE 16.3 KG) (INTERNAS)	154.07	L. 397.75	L.	61,282.93
D10	PINTURA EN TANQUE (EXTERNO)	102.77	L. 137.53	L.	14,133.96
MONTO TOTAL DEL PRESUPUESTO				L.	747,009.84
PRESUPUESTO TOTAL TANQUE Y LINEA DE CONDUCCION				L.	1,052,301.80

Nos ponemos a sus órdenes para cualquier información adicional.

Atentamente


Francisco Avila
 Gerente General

Señores: Municipalidad de Ojojona FM
Atención Armando García
Fecha: 30 de Noviembre de 2018
Construcción de Tanque y Línea de Conducción
Yucanteca, Casco Urbano, Ojojona FM



CONSTRUCCION DE TANQUE DE 40,000 GALONES EN YUCANTECA, OJOJONA, F.M.

OBRAS PRELIMINARES				L.	11,846.97
TRAZADO Y MARCADO	75.42	L.	17.08	L.	1,288.17
EXCAVACIÓN	37.71	L.	280.00	L.	10,558.80
CIMENTACIÓN				L.	126,001.81
CIMIENTO DE MURO DE MAMPOSTERIA	37.71	L.	1,651.30	L.	62,270.52
LOSA INFERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI 12 CM DE ESPESOR CON REFUERZO DE VARILLAS #4 A/S@ 0.20M	63.61	L.	877.30	L.	55,805.05
MURO DE MAMPOSTERIA	4.80	L.	1,651.30	L.	7,926.24
CONSTRUCCION DE TANQUE DE 40,000 GALONES				L.	392,177.44
COLUMNAS INTERMEDIAS DE 0.4MX0.30M 6#4, #3 @ 0.15M CONCRETO 3000 PSI	19.20	L.	2,045.90	L.	39,281.28
PARED DE BLOQUE DE 8" A TIZON REFORZADO CON VARILLAS 2#4 EN CADA AGUJERO 2#4 EN CADA HILADA CON MORTERO 1:4	84.81	L.	2,383.84	L.	202,173.47
SOLERA SUPERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI 0.40MX0.20M, 4#3, #2@ 0.15M	28.27	L.	744.00	L.	21,032.88
LOSA NERVADA SUPERIOR DE CONCRETO 3,000 PSI CON 5 CMS DE ESPESOR, REFUERZO VARILLA #2 @ 0.20M BLOQUE DE 8"	63.61	L.	632.49	L.	40,232.69
VIGAS PARA NERVIOS DE LOSA 0.15MX0.15M 3#3, #2 @ 0.20M CONCRETO 3,000 PSI	136.00	L.	450.00	L.	61,200.00
VIGAS PRINCIPALES PARA SOPORTAR NERVIOS 0.20MX0.20M 4#4, #3 @ 0.20M CONCRETO 3,000 PSI	36.00	L.	784.92	L.	28,257.12
ACABADOS				L.	161,069.01
REPELLO Y PULIDO DE PAREDES	180.93	L.	150.00	L.	27,139.50
AFINADO EN PAREDES (TIPO PILA)	90.46	L.	150.00	L.	18,284.58
CHAFLAN DE CONCRETO SIMPLE	5.65	L.	441.98	L.	2,498.95
ACERA PERIMETRAS CON CONCRETO 3,000 PSI 12 CMS DE ESPESOR #2 A/S @0.25M	12.31	L.	615.27	L.	7,575.20
CAJAS DE VALVULAS DE 0.60MX0.60MX0.8M 1 DE (ENTRADA), 2 DE (SALIDA)	3.00	L.	3,334.00	L.	10,002.00
INSTALACIÓN DE TAPADERA METALICA (CAJAS Y TANQUE)	3.00	L.	1,797.24	L.	5,391.72
ESCALERA DE INSPECCIÓN CON TUBO DE 1-1/2" CEDULA 20	2.00	L.	3,144.08	L.	6,288.16
EQUIPO DE FONTAMERIA PARA TRES CAJAS DE REGISTRO	3.00	L.	10,500.00	L.	31,500.00
IMPERMEABILIZANTE DE TANQUE (ADMIX IM3 KIT DE 16.3 KG) (INTERNAS)	154.07	L.	280.00	L.	43,139.60
PINTURA EN TANQUE (EXTERNO)	102.77	L.	90.00	L.	9,249.30
MONTO TOTAL DEL PRESUPUESTO				L.	691,095.20



PRESUPUESTO DE MATERIALES LINEA DE CONDUCCION YUCANTECA, OJOJONA FM

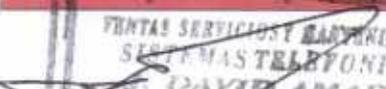
LINEA DE BOMBEO

Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
Tubería HG SCH-40 de 3"	ML	420.00	398.00	167,160.00
Codo HG de 3" x 45°	C/U	6.00	285.00	1,710.00
Válvula check de 3	C/U	3.00	2,900.00	8,700.00
Válvula de compuerta de bronce de 3" (Brasil ó Italiana)	C/U	3.00	2,650.00	7,950.00
Materiales para anclaje	Glb		7,200.00	7,200.00
Pegamento para tubería y accesorios varios	C/U	2.00	1,600.00	3,200.00
			SUBTOTAL	195,920.00

PRESUPUESTO DE MANO DE OBRA LINEA DE CONDUCCION TANQUE YUCANTECA, OJOJONA FM

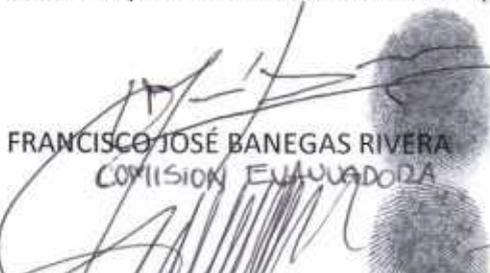
LINEA DE BOMBEO

Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
Apertura de Zanjo de 0.75 m	ML	420.00	80.00	33,600.00
Instalación de tuberías	ML	420.00	95.00	39,900.00
instalación de Válvulas	C/U	6.00	260.00	1,560.00
Cortes y roscas	gbl	1.00	6,550.00	6,550.00
Construcción de Anclajes	C/U	40.00	190.00	7,600.00
			SUBTOTAL	89,210.00
Total Presupuesto Tanque y Línea de Conduccion				976,225.20

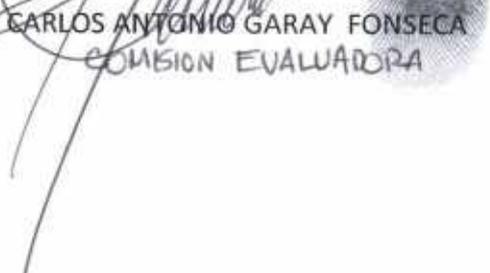

VENTAS SERVICIOS Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS TELEFONICOS
DAVID AMADOR
 Gerente General
 IN: IFHYDR-P
 TEL 5783 CEL 992-2150

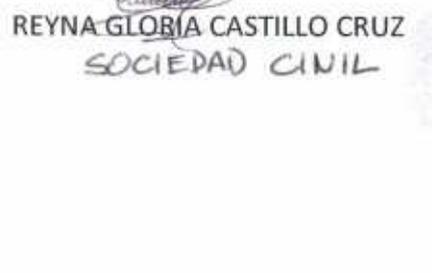
ACTA DE APERTURA DE SOBRES PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA DE 40,000 GALONES Y LINEA DE BOMBEO.

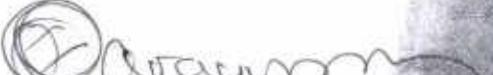
En el municipio de San Juan de Ojojona, Departamento de Francisco Morazán, Honduras, a los treinta (30) días del mes de noviembre del año dos mil dieciocho (2018) siendo las cuatro en punto de la tarde (4:00pm).- Reunidos los miembros de la comisión evaluadora nombrada por el Alcalde Municipal de Ojojona los señores **FRANCISCO JOSÉ BANEGAS RIVERA, JOSÉ ARMANDO ERAZO y CARLOS ANTONIO GARAY FONSECA.**- miembros de la comisión veedora **REYNA GLORIA CASTILLO y GERARDO OMAR CRUZ CASTILLO (POR LA JUNTA ADMINISTRADORA DE AGUA), JOSÉ FRANCISCO GARAY GONZÁLEZ (COMITÉ DE APOYO JUNTA ADMINISTRADORA DE AGUA), Y JOSÉ GUSTAVO SUAZO FLORES (COMISION DE TRANSPARENCIA).**- Acto seguido se prosiguió con la lectura de las empresas ofertantes de acuerdo a la bases de licitación las cuales se enuncian de la siguiente manera: **EMPRESA J. DAVID AMADOR, ECO SOLUCIONES, COPERSA S.A. , SERDICON S. de R. L. C. V. , ING. MILENIUM S. de R.L., CONSTRUCTORA MYN,** haciendo la salvedad que la compañía **SECONSE S. de R. L.** no presento oferta alguna, por lo que se procedió con la respectiva apertura de los sobres del **CONCURSO PRIVADO DE CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE AGUA DE 40,000 GALONES Y LÍNEA DE BOMBEO,** siendo así que ambas comisiones efectuaron las revisiones del caso y verificaron el presupuesto ofertado por dichas compañías.- Acto seguido se da por cerrada la presente acta siendo las cuatro con cuarenta y cinco minutos de la tarde (4:45PM).-


FRANCISCO JOSÉ BANEGAS RIVERA
COMISION EVALUADORA


JOSÉ ARMANDO ERAZO
COMISION EVALUADORA


CARLOS ANTONIO GARAY FONSECA
COMISION EVALUADORA


REYNA GLORIA CASTILLO CRUZ
SOCIEDAD CIVIL


JOSÉ FRANCISCO GARAY GONZÁLEZ
COMITE APOYO JUNTA AGUA


GERARDO OMAR CRUZ CASTILLO
JUNTA DE AGUA


JOSÉ GUSTAVO SOAZO FLORES
COMISION TRANSPARENCIA



Municipalidad de San Juan de Ojojona

San Juan de Ojojona, F.M. Honduras C.A Tels.: 2767-0173/2767-0135 Fax. 2767-0491

E-mail: alcaldia_ojojona@yahoo.es



Ojojona, Francisco Morazán
30 de noviembre de 2018

Señor
José Armando García Andino
Alcalde Municipal
Su Oficina:

Esperando que el divino creador derrame abundantes bendiciones sobre Usted, le remitimos cuadro de ofertantes para el proyecto **“CONSTRUCCION DE TANQUE DE AGUA DE 40,000 GALONES Y LINEA DE BOMBEO BARRIO YUCANTECA”**.- Los cuales presentaron en tiempo y forma de acuerdo a las invitaciones recepcionadas para su respectivo análisis y posterior adjudicación.

Esperando que dicha información sea de su entero conocimiento;

Atentamente;



M.Sc. Francisco José Banegas Rivera

Abog. Carlos Antonio Garay Fonseca

José Armando Erazo



MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN DE OJOJONA

San Juan de Ojojona F.M. Honduras C.A.

Tels. 2767-0173, 2767-0035, 2767-0491

E-mail: alcaldía_ojojona@yahoo.es



ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN JUAN DE OJOJONA, FRANCISCO MORAZÁN

TERNA EVALUADORA

Proyecto: "Construcción de tanque de 40,000 gal y linea de bombeo, barrio Yucanteca".

Fecha: 30 de noviembre del 2018.

No	NOMBRE	ENTIDAD	TELEFONO	CORREO	FIRMA
1	José Gustavo Suarez Flores	0301-1964-00663	98525727	nico@suazo@hotmail.com	
2	José Francisco Cordero Cortez	0813-1960-00092	9969-2556	josfc@supluc.com	
3	Carlos Antonio Erazo Fonseca	0813-1092-000252	99546569	Carlosgf1992@hotmail.com	
4	José Armando Erazo	0801-1965-06354	9702-02-410		
5	Renia Castillo	0813-1950-00003	27670340	Vocal Junta de agua	
6	Gerardo Omar Cruz Castillo	0813-1969-00066	98089440		
7	Francisco José Benegui	0801-1980-00506	98249965		
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

RESUMEN

El 30 de noviembre del 2018, reunidos en el Salón de Juntas para dar apertura a las ofertas presentadas a la Licitación LP N° 006/UTM-2018 para el proyecto "CONSTRUCCION DE TANQUE DE 40,000 GAL. Y LINEA DE BOMBEO PARA EL CASCO URBANO DE OJOJONA", la Comisión Evaluadora nombrada por el Alcalde Municipal de Ojojona los señores **Francisco José Banegas, José Armando Erazo y Carlos Antonio Garay Fonseca**. Los miembros de la comisión veedora **Reina Gloria Castillo** ciudadana. **Gerardo Omar Cruz Castillo** por la Junta de Agua. **José Francisco Garay Gonzales** por el Comité de Ciudadanos de Apoyo a la Junta de Agua y **José Gustavo Suazo Flores** por la Comisión de Transparencia.

Se comenzó el proceso a las 4:00 pm y se finalizó a las 4:45 pm revisando la documentación entregada por las empresas, arrojando los siguientes datos:

Nº	NOMBRE	LEGALIDAD	EXPERIENCIA	ECONOMICO
1	ECO SOLUCIONES INTEGRALES	*	SI	L. 1,069,219.84
2	CONSTRUCTORA MYN	Documentos en Regla	SI	L. 1,504,481.00
3	COPERSA S.A.	*	SI	L. 1,052,301.80
4	SERDICON S. DE R.L. DE C.V	Documentos en Regla	SI	L. 1,625,017.70
5	J. DAVID AMADOR	Documentos en Regla	SI	L. 976,225.20
6	MILLENIUM S. DE R.L.	Documentos en Regla	SI	L. 1,710,391.89
7	SECONSE S. DE R.L.	**	**	**

- * No presento
- ** Se invito, pero no participo.

CONCLUSION

1. La Empresa **J. DAVID AMADOR** fue la que presento la mejor oferta con Lps. 976, 225,20.