



MOVIMIENTO LUBIZHA

PLANOS.



TRANSISTMICO
CONSTRUCCIONES Y OBRAS

COTIZACION

03 de julio de 2018.

A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE

EN ATENCIÓN A SU SOLICITUD TENGO EL AGRADO DE ENVIARLE EL SIGUIENTE PRÉSUPUESTO:


Cantidad	Descripción	Importe
1	CONSTRUCCION DE GALERA DE 30 M2 PARA GANADO MENOR.	\$ 60,000.00

(* SESENTA MIL PESOS 00/100 M.N. *)

LA ESTRUCTURA POR REALIZAR SEGÚN PLANOS PROPORCIONADOS INCLUYE: SEIS COLUMNAS DE ACERO A BASE DE TUBULAR DE 2 1/2" X 2 1/2" CALIBRE 14 ANCLADAS CON SEIS DADOS DE CONCRETO SIMPLE CADA UNA DE 0.40 M X 40 M X 0.40 M Y CUATRO ANCLAS A BASE DE BARILLA DE 3/8, CON UN DESARROLLO DE 30 CM C/U Y PLACA DE ACERO DE 15 CM X 15 CM, SEIS LARGUEROS LONGITUDINALES A BASE DE TUBULAR DE 3" X 1 1/2" CALIBRE 18, TRES ARMADURAS A DOS AGUAS TRANSVERSALES A BASE DE TUBULAR DE 2" X 2" CALIBRE 18, CUBIERTA DE 30 M2 A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 32, 8 M DE CUMBRERA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA, 23 M DE CERCA DE MALLA BORREGUERA DE 1.20 DE ALTO, PUERTA DE ACCESO DE 1.20 M DE ANCHO X 1.20 M DE ALTO A BASE DE MALLA BORREGUERA Y LIMPIEZA GENERAL DE OBRA.

AGRADEZCO LA ATENCIÓN PRESTADA A LA PRESENTE, REITERÁNDOME A SUS ÓRDENES PARA CUALQUIER ACLARACIÓN AL RESPECTO.

ATENTAMENTE


ARQ. JUANA IRMA PACHECO ORDAZ
APODERADA GENERAL



Transistmico
CONSTRUCCIONES Y OBRAS
CALLE 100 N. # 100-100
BOGOTÁ, COLOMBIA

c.c.p. Expediente.

264

TRANSISTMICO SOLUCIONES INTEGRALES

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GALERA DE 30 M2 PARA GANADO MENOR.

Fecha: 10/07/2018

Duración: 42 días naturales

Inicio Obra: 20/07/2018

Fin Obra: 30/08/2018

Lugar: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
	A				
004	Estructura metálica (perfiles PTR) Incluye: materiales, acarreo, corte, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	442.7500	\$48.85	\$21,628.34
006	Lámina galvanizada, cal. 32, en cubierta metálica, incluye: materiales, acarreo, elevación, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	30.0000	\$156.77	\$4,703.10
007	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	30.0000	\$22.61	\$678.30
001	Limpia y desyerbe del terreno, incluye: quemá de yerba, y acopio de basura, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	30.0000	\$8.80	\$264.00
002	Trazo y nivelación manual para establecer ejes, banco de nivel y referencias, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	30.0000	\$8.08	\$242.40
002	DADO de 0.4 x 0.4 m. de 4 m. de altura de concreto premezclado $F'c=250$ kg/cm ² , armado con 4 varillas #3, y 2 estribos #2 a cada 13 cm. Incluye: materiales, acarreo, elevaciones, corte, trastapes, desperdicios, habilitado, cimbrado, acabado aparente, descimbrado, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA.	6.0000	\$2,606.51	\$15,639.06
005	Cerca de malla borreguera, de 1.20 m. de altura, con postes de arranque y deflexión de 2 3/8" (60 mm) e intermedios de 1 7/8" (48 mm). Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M	24.2000	\$354.12	\$8,569.70

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:**\$51,724.90**

IVA 16.00%

\$8,275.98**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:****\$60,000.88**

(* SESENTA MIL PESOS 88/100 M.N. *)

265

TRANSISTMICO SOLUCIONES INTEGRALES

NEODATA

Cliente:

Concurso No: LICITACIÓN
 Obra: CONSTRUCCIÓN DE GALERA DE 30 M2 PARA GANADO MENOR.

Duración: 42 días naturales
 Fecha: 10/07/2018

Inicio Obra: 20/07/2018
 Fin Obra: 30/08/2018

DOCUMENTO
 ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: OAXACA, Oaxaca

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Análisis: 301-PRE-01-001

M2

Trazo y nivelación manual para establecer ejes, banco de nivel y referencias, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.

MATERIALES

302-CAL-0102	CALHIDRA, TONELADA	TON	\$2,600.00	*	0.000200	\$0.52	6.44%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x4"x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	0.020000	\$0.70	8.66%
304-VAR-0101	HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$35.90	*	0.001000	\$0.04	0.50%
303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8" Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$13.00	*	0.020000	\$0.26	3.22%

SUBTOTAL: MATERIALES \$1.52 18.81%

MANO DE OBRA

1A1P	CUADRILLA No. 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$391.26	*	1.000000	\$391.26	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$656.72	*	1.000000	\$656.72	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$710.01	*	0.100000	\$71.00	
	Importe:					\$1118.98	
	Rendimiento: M2/JOR				197.971421	\$5.65	69.93%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA \$5.65 69.93%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$5.65	*	0.030000	\$0.17	2.10%
------	-------------------	---	--------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA \$0.17 2.10%

BASICOS

302-CIM-01-291	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3					
301-ARÉ-0101	ARENA DE MINA	M3	\$300.00	*	0.550000	\$165.00	
301-GRÁ-0401	GRAVA DE MINA T.M.A: 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$300.00	*	0.650000	\$195.00	
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.250000	\$7.15	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PÚZOLANICO, TONELADA	TON	\$3,100.00	*	0.260000	\$806.00	
1A5P	CUADRILLA No 22: (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$2,968.03	/	12.000000	\$247.34	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$247.34	*	0.030000	\$7.42	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$96.02	*	0.500000	\$48.01	
	Importe:					\$1475.92	
	Volumen:				0.000500	\$0.74	9.16%

TRANSISTMICO SOLUCIONES INTEGRALES		NEODATA
Cliente:		
Concurso No: LICITACIÓN Obra: CONSTRUCCIÓN DE GALERA DE 30 M2 PARA GANADO MENOR.	Duración: 42 días naturales Fecha: 10/07/2018	
	Inicio Obra: 20/07/2018 Fin Obra: 30/08/2018	
	DOCUMENTO ART. 45 A.1 RLOPySRM	
Lugar: OAXACA, Oaxaca		

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$0.74	9.18%
	(CD) Costo directo					\$8.08	100.00%
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1					\$8.08	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$8.08	
	(CU) UTILIDAD						
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$8.08	

267

TRANSISTMICO SOLUCIONES INTEGRALES

NEODATA

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN
 Obra: CONSTRUCCIÓN DE GALERA DE 30 M2 PARA GANADO MENOR.

Duración: 42 días naturales
 Fecha: 10/07/2018

Inicio Obra: 20/07/2018
 Fin Obra: 30/08/2018

DOCUMENTO
 ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: OAXACA, Oaxaca

ANÁLISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Análisis: 301-PRE-02-001

M2

limpia y desyerbe del terreno, incluye: quema de yerba, y acopio de basura, mano de obra, equipo y herramienta.

MATERIALES

359-CMB-0101	DIÉSEL	LT	\$15.77	/	20.000000	\$0.79	8.98%
--------------	--------	----	---------	---	-----------	--------	-------

SUBTOTAL: MATERIALES

\$0.79 8.98%

MANO DE OBRA

1P	CUÁDRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011	PEÓN	JOR	\$391.26	*	1.000000	\$391.26	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$710.01	*	0.100000	\$71.00	
	Importe:					\$462.26	
	Rendimiento: M2/JOR				59.391426	\$7.78	88.41%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$7.78 88.41%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$7.78	*	0.030000	\$0.23	2.61%
------	-------------------	---	--------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$0.23 2.61%

(CD) Costo directo

\$8.80 100.00%

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

\$8.80

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

\$8.80

(CU) UTILIDAD

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)

\$8.80

268

TRANSISTMICO SOLUCIONES INTEGRALES

NEODATA

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GALERA DE 30 M2 PARA GANADO MENOR.

Duración: 42 días naturales

Fecha: 10/07/2018

Inicio Obra: 20/07/2018

Fin Obra: 30/08/2018

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: OAXACA, Oaxaca

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	303-EST-02-015						
		KG					
	estructurá metálica (perfiles PTR) incluye: materiales, acarrees, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.						
MATERIALES							
313-PTR-0122	PTR DE 3 X 3 DE 4.8 MM. DE ESPESOR (10.2 KG/M)	TON	\$25,700.00	*	0.001030	\$26.47	54.19%
313-SOL-0101	SOLDADURA ELECTRODO 7018 DE 5/32 (4 MM) DE DIAMETRO	KG	\$50.00	*	0.025000	\$1.25	2.56%
337-COM-1202	PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$88.76	*	0.008000	\$0.71	1.45%
337-SVT-0302	THINNER (LATA 19 LTS)	LT	\$20.87	*	0.003000	\$0.06	0.12%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$28.49	58.32%
MANO DE OBRA							
1S2E	CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	JOR					
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$550.23	*	2.000000	\$1100.46	
MO091	OFICIAL SOLDADOR	JOR	\$1,350.00	*	1.000000	\$1350.00	
MO094	SOBRESTANTE	JOR	\$520.01	*	0.100000	\$52.00	
	Importe:					\$2502.46	
	Rendimiento: KG/JOR				128.681423	\$19.45	39.82%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$19.45	39.82%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	\$16.65	*	0.020000	\$0.33	0.68%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$19.45	*	0.030000	\$0.58	1.19%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.91	1.86%
	(CD) Costo directo					\$48.85	100.00%
	(CI) INDIRECTOS:						
	SUBTOTAL1					\$48.85	
	(CF) FINANCIAMIENTO:						
	SUBTOTAL2					\$48.85	
	(CU) UTILIDAD:						
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$48.85	

269

TRANSISTMICO SOLUCIONES INTEGRALES		NEODATA
Cliente:		
Concurso No. LICITACIÓN Obra: CONSTRUCCIÓN DE GALERA DE 30 M2 PARA GANADO MENOR.	Duración: 42 días naturales Fecha: 10/07/2018	
	Inicio Obra: 20/07/2018 Fin Obra: 30/08/2018	
	DOCUMENTO ART. 45 A.1 RLOPySRM	
Lugar: OAXACA, Oaxaca		

ANÁLISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Análisis: 303-EST-03-008 M2
 lámina galvanizada, cal. 32, en cubierta metálica, incluye: materiales, acarreos, elevación, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.

MATERIALES

314-CBT-0102	BIRLO P/TECHO C/TCA Y 2 ROND. DE 3/16 x 0,30	CTO	\$512.28	*	0.040000	\$20.49	13.07%
314-LAM-0211	LAMINA GALVANIZADA CAL. 32 (2.44 KG/M2)	M2	\$76.00	*	1.100000	\$83.60	53.33%

SUBTOTAL: MATERIALES \$104.09 66.40%

MANO DE OBRA

1H1A	CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + JOR AYUDANTE)						
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	\$683.37	*	1.000000	\$683.37	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$404.39	*	1.000000	\$404.39	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$710.01	*	0.100000	\$71.00	
	Importe:					\$1158.76	
	Rendimiento: M2/JOR				23.756571	\$48.78	31.12%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA \$48.78 31.12%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$48.78	*	0.030000	\$1.46	0.93%
%MO2	ANDAMIÓS	%	\$48.78	*	0.050000	\$2.44	1.56%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA \$3.90 2.49%

(CD) Costo directo	<u>\$156.77</u>						
(CI) INDIRECTOS:							
SUBTOTAL1						<u>\$156.77</u>	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						<u>\$156.77</u>	
(CU) UTILIDAD							
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						<u>\$156.77</u>	

270

TRANSISTMICO SOLUCIONES INTEGRALES

NEODATA

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GALERA DE 30 M2 PARA GANADO MENOR.

Duración: 42 días naturales

Fecha: 10/07/2018

Inicio Obra: 20/07/2018

Fin Obra: 30/08/2018

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: OAXACA, Oaxaca

ANÁLISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	307-HER-10-120						
	Cerca de malla borreguera, de 1.20 m. de altura, con postes de arranque y deflexión de 2 3/8" (60 mm) e intermedios de 1 7/8" (48 mm), incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.						
MATERIALES							
MALLA-BORR-00	MALLA BORREGUERA DE 1.20 MTS DE ALTURA	ML	\$18.30	*	1.050000	\$19.22	5.43%
318-MAL-0304	TUBO PARA CERCA DE 2 3/8 60 MM. CAL.18 DE 6 M.	PZA	\$692.00	*	0.040000	\$27.68	7.82%
318-MAL-0303	TUBO PARA CERCA DE 1 7/8 48 MM. CAL.18 DE 6 M.	PZA	\$573.50	*	0.180000	\$103.23	29.15%
318-MAL-0301	TUBO PARA CERCA DE 1 1/2 38 MM. CAL.20 DE 6 M.	PZA	\$346.00	*	0.166667	\$57.67	16.29%
318-MAL-1301	SOLERA GALVANIZADA DE 3/16x3/4 (0.73 KG/M)	M	\$23.70	*	1.660000	\$39.34	11.11%
318-MAL-0201	ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 12.5 (0.065 KG/M)	KG	\$57.40	*	0.100000	\$5.74	1.62%
318-MAL-0501	COPEL SIMPLE DE 38 MM	PZA	\$12.90	*	0.833333	\$10.75	3.04%
318-MAL-0701	TAPON SIMPLE DE 48 MM	PZA	\$12.00	*	0.400000	\$4.80	1.36%
318-MAL-0702	TAPON SIMPLE DE 60 MM	PZA	\$13.00	*	0.100000	\$1.30	0.37%
318-MAL-0901	ABRAZADERA DE TENSION DE 48 MM	PZA	\$5.60	*	2.500000	\$14.00	3.95%
318-MAL-0902	ABRAZADERA DE TENSION DE 60 MM	PZA	\$6.40	*	0.250000	\$1.60	0.45%
318-MAL-1201	TORNILLO GALVANIZADO C/ TUERCA DE 5/16	PZA	\$3.40	*	2.500000	\$8.50	2.40%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$293.83	82.97%
MANO DE OBRA							
1H1A	CUADRILLA No. 9 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR					
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	\$683.37	*	1.000000	\$683.37	
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$404.39	*	1.000000	\$404.39	
MO032	CABO DE OFICIOS	JOR	\$710.01	*	0.100000	\$71.00	
	Importe:					\$1158.76	
	Rendimiento: M/JOR				19.797141	\$58.53	16.53%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$58.53	16.53%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$58.53	*	0.030000	\$1.76	0.50%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$1.76	0.50%
	(CD) Costo directo					\$354.12	100.00%
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1					\$354.12	
	(CF) FINANCIAMIENTO						

271

TRANSISTMICO SOLUCIONES INTEGRALES

NEODATA

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GALERA DE 30 M2 PARA GANADO MENOR.

Duración: 42 días naturales

Fecha: 10/07/2018

Inicio Obra: 20/07/2018

Fin Obra: 30/08/2018

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , OAXACA, Oaxaca

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
	SUBTOTAL2					\$354.12	
	(CU) UTILIDAD						
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$354.12	

272

TRANSISTMICO SOLUCIONES INTEGRALES

NEODATA

Cliente:

Concurso No: LICITACIÓN
Obra: CONSTRUCCIÓN DE GALERA DE 30.M2 PARA GANADO MENOR.

Duración: 42 días naturales
Fecha: 10/07/2018

Inicio Obra: 20/07/2018
Fin Obra: 30/08/2018

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: OAXACA, Oaxaca

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	326-LIM-01-002				M2		
.impieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.							
MATERIALES							
%MO3	MATERIALES MENORES	%	\$20.01	*	0.100000	\$2.00	8.85%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$2.00	8.85%
MANO DE OBRA							
1A	CUADRILLA No 3. (1 AYUDANTE JOR GENERAL)						
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$404.39	*	1.000000	\$404.39	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$710.01	*	0.100000	\$71.00	
	Importe:					\$475.39	
	Rendimiento: M2/JOR				23.756571	\$20.01	88.50%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$20.01	88.50%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$20.01	*	0.030000	\$0.60	2.65%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$0.60	2.65%
(CD) Costo directo						\$22.61	100.00%
(CI) INDIRECTOS							
SUBTOTAL1						\$22.61	
(CF) FINANCIAMIENTO							
SUBTOTAL2						\$22.61	
(CU) UTILIDAD							
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)						\$22.61	

273

TRANSISTMICO SOLUCIONES INTEGRALES

NEODATA

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GALERA DE 30 M2 PARA GANADO MENOR.

Duración: 42 días naturales

Fecha: 10/07/2018

Inicio Obra: 20/07/2018

Fin Obra: 30/08/2018

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: OAXACA, Oaxaca

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Análisis: DADO001

PZA.

DADO de 0.4 x 0.4 m.de 4 m. de altura de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, armado con 4 varillas # 3 y 2 estribos # 2 a cada 13 cm. Incluye: materiales, acarrees, elevaciones, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, cimbrado, acabado aparente, descimbrado, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.

MATERIALES:

303-ARF-0201	VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8" Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$13.00	*	10.762000	\$139.91	5.37%
303-ARF-0901	ALAMBRO DEL No. 2, (1/4" Ø), KG, 0.248 KG/M	KG	\$15.00	*	19.609000	\$294.14	11.28%
303-ARF-1101	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$18.00	*	1.334000	\$24.01	0.92%
305-M3A-0503	TRIPLAY DE PINO P/CIMBRA DE 16 MM, HOJA DE 1.22x2.44 M.	PZA	\$480.00	*	0.604000	\$289.92	11.12%
305-M3A-0401	CHAFLAN DE PINO DE 1"x1"x8'	PZA	\$16.00	*	3.637000	\$58.19	2.23%
305-CLA-1201	CLAVOS PARA MADERA DE 1 1/4" (1320 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$32.00	*	0.146000	\$4.67	0.18%
305-M3A-0101	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x4"x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$35.00	*	1.500000	\$52.50	2.01%
305-M3A-0201	BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2"x3 1/2"x8'	PZA	\$58.00	*	2.167000	\$125.69	4.82%
305-M3A-0301	POLIN DE PINO DE 3a, DE 3 1/2"x3 1/2"x8'	PZA	\$106.00	*	1.000000	\$106.00	4.07%
305-CLA-1301	CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2" (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$21.50	*	0.738000	\$15.87	0.61%
305-CLA-1401	CLAVOS PARA MADERA DE 4" (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$21.50	*	0.623000	\$13.39	0.51%
307-CON-0501	REVENIMIENTO DE 18+-3.5 PARA CONCRETO BOMBEABLE	M3	\$140.00	*	0.659000	\$92.26	3.54%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$28.61	*	0.066000	\$1.89	0.07%
359-CMB-0101	DIESEL	LT	\$15.77	*	1.920000	\$30.28	1.16%
307-CON-0101	CONCRETO PREMEZCLADO, F'c=250 KG/CM2, CLASE 1	M3	\$1,699.00	*	0.659000	\$1119.64	42.96%

SUBTOTAL: MATERIALES

\$2368.36 90.86%

MANO DE OBRA

1A6P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR					
MO011	PEON	JOR	\$391.26	*	5.000000	\$1956.30	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$656.72	*	1.000000	\$656.72	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$710.01	*	0.500000	\$355.01	
	Importe:					\$2968.03	
	Volumen:				0.074758	\$221.88	8.51%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$221.88 8.51%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

TRANSISTMICO SOLUCIONES INTEGRALES

NEODATA

Cliente:

Concurso No. LICITACIÓN

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GALERA DE 30 M2 PARA GANADO MENOR.

Duración: 42 días naturales

Fecha: 10/07/2018

Inicio Obra: 20/07/2018

Fin Obra: 30/08/2018

DOCUMENTO

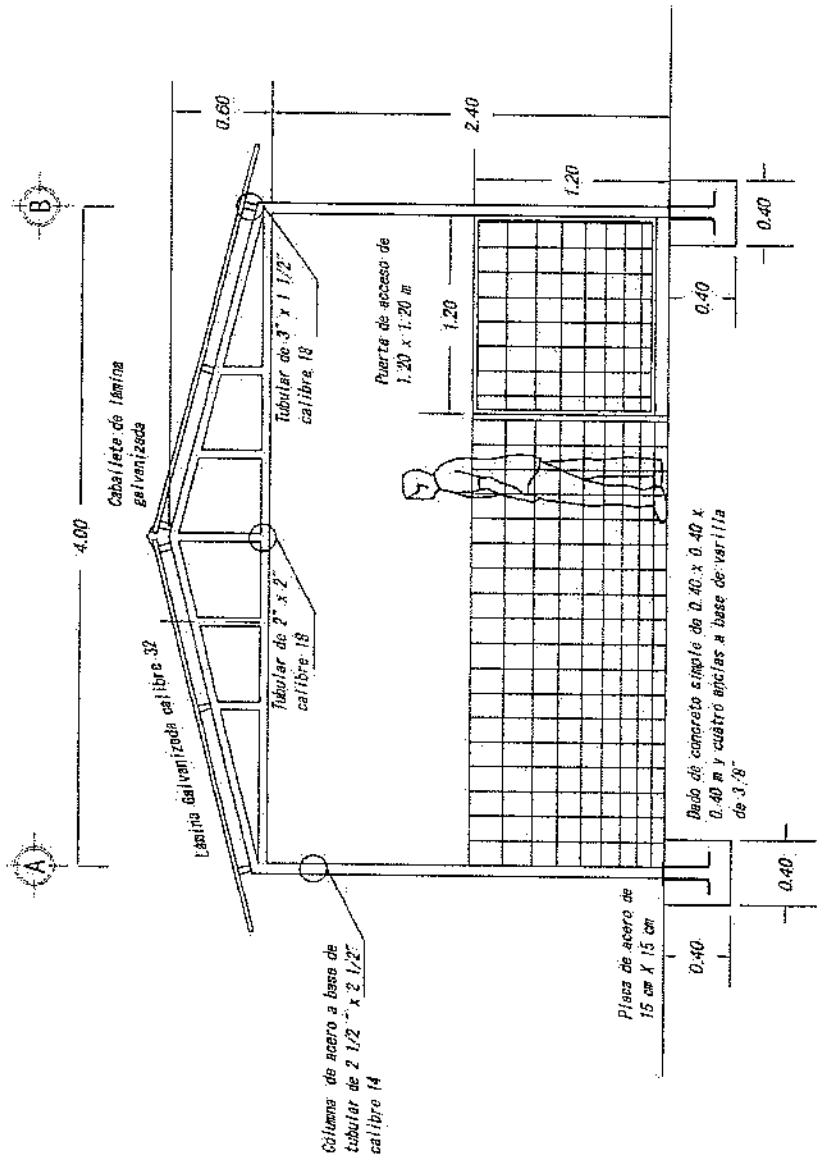
ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: OAXACA, Oaxaca


ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$221.88	*	0.030000	\$6.66	0.26%
EQVIBRA	VIBRADOR PARA CONCRETO	HOR.					
359-CMB-0201	GASOLINA	LT	\$15.25	*	0.605600	\$9.24	
359-CMB-0301	ACEITE	LT	\$63.00	*	0.062000	\$3.91	
MO067	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	JOR	\$497.23	*	0.125000	\$62.15	
CFVIB	VIBRADOR PARA CONCRETO	HRS	\$12.87	*	1.000000	\$12.87	
	Importe:					\$88.17	
	Volumen:				0.109000	\$9.61	0.37%
SÚBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$16.27	0.62%
	(CD) Costo directo					\$2,606.51	100.00%
	(CI) INDIRECTOS						
	SUBTOTAL1					\$2,606.51	
	(CF) FINANCIAMIENTO						
	SUBTOTAL2					\$2,606.51	
	(CU) UTILIDAD						
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					\$2,606.51	

275



Corte Transversal



TRANSTINCO

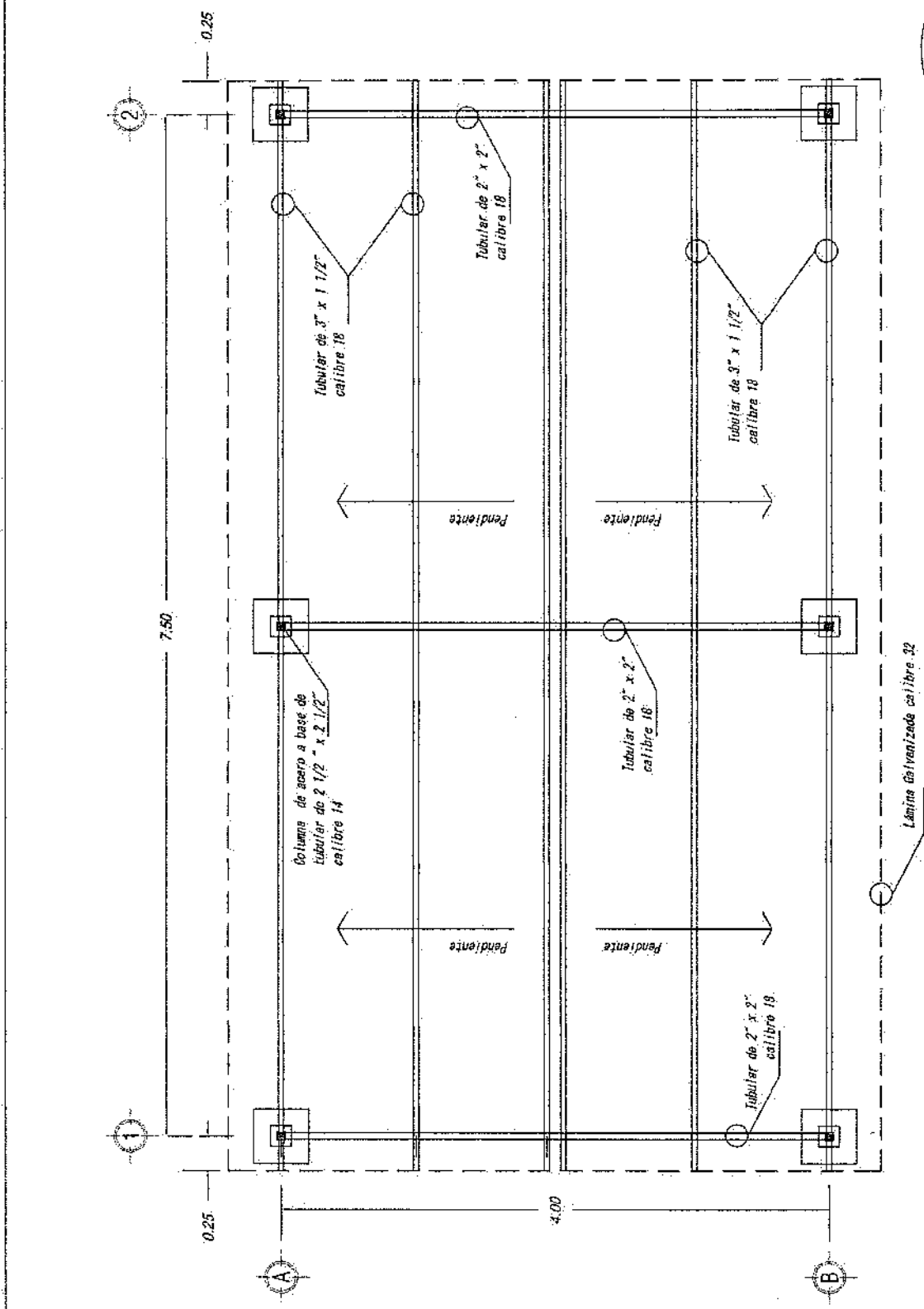
 S.O.L.U.CIONES INTEGRADAS S.A. DE C.V.

 CALLE 100 # 100-100

 SAN CARLOS, GUATEMALA

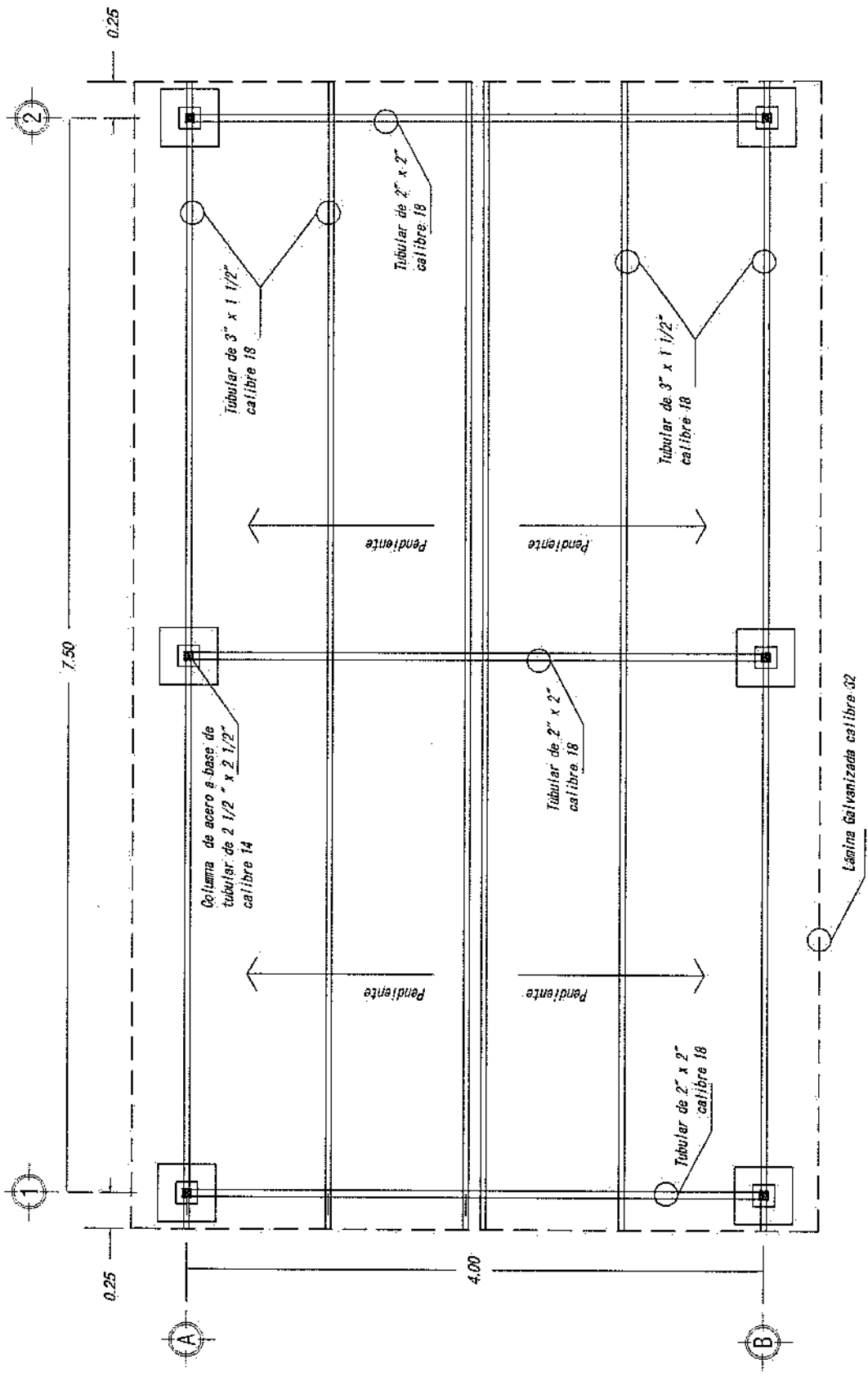
 TEL: (502) 2411-1111

 FAX: (502) 2411-1111

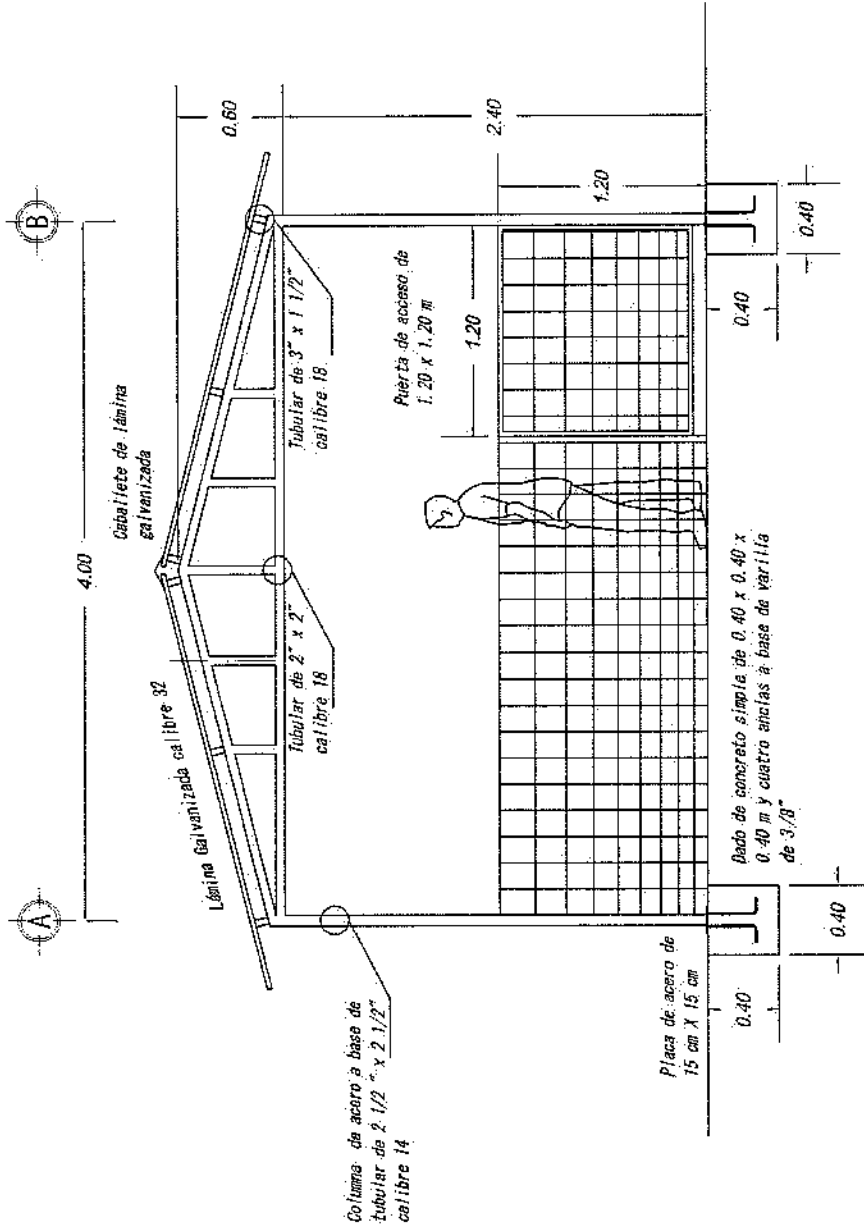


Planta Estructura

TRANSIST INC
 16, 13th Street
 Bldg. 1000
 San Francisco, CA 94103
 Tel: 415.774.2222



Planta Estructura



Corte Transversal