



PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR
INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES
APLICANDO LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS
PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS
No. IRE-001-22
ACTA DE FALLO Y ADJUDICACIÓN

SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGUASCALIENTES SIENDO **19 DE ABRIL DEL 2022 A LAS 12:00 HORAS**, INSTALADOS EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, UBICADA EN AV. JUÁREZ S/N, EN EDIFICIO ANEXO AL "AUDITORIO JOSÉ GUADALUPE POSADA AGUILAR", PLANTA ALTA, C.P. 20300 CON LOS REPRESENTANTES QUE POR LEY ASISTEN A ESTE TIPO DE EVENTOS, EL SUJETO DE LA LEY CONVOCANTE EL **MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO** REPRESENTADO POR LA PRESIDENTA MUNICIPAL DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO **TEC. MARGARITA GALLEGOS SOTO** Y QUIEN PRESIDE EL ACTO EL TITULAR DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EL **ING. JOSÉ DE JESÚS CHÁVEZ GARCÍA**, CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 42 FRACCIÓN VII DE LA **LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS** (EN ADELANTE "LA LEY"), SE DECLARA ABIERTA LA AUDIENCIA DEL ACTO DE FALLO Y ADJUDICACIÓN DE LA INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES No. **IRE-001-22**, QUE COMPRENDE **DOS LICITACIÓN(ES)**, QUE REALIZA LA **DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO** CON EL OBJETO DE LICITAR, ASIGNAR Y POSTERIORMENTE EJECUTAR LA(S) OBRA(S) QUE A CONTINUACIÓN SE MENCIONA(N), MISMA(S) QUE SE LLEVARÁ(N) A CABO CON RECURSOS QUE PROVIENEN DEL **FONDO RESARCITORIO 2022 Y PARTICIPACIONES FEDERALES REMANENTE DEL EJERCICIO 2021**.

LICITACIÓN

OBRA

IRE-001-22 PAQ.01 READECUACIÓN DE OFICINAS DE PRESIDENCIA MUNICIPAL, CABECERA MUNICIPAL, SAN FRANCISCO DE LOS ROMO.

IRE-001-22 PAQ.02 CONSTRUCCIÓN DE CASA DEL ABUELO, DELEGACIÓN PUERTECITO DE LA VIRGEN, SAN FRANCISCO DE LOS ROMO.

A CONTINUACIÓN SE INFORMÓ QUE CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 FRACCIÓN III CUARTO PÁRRAFO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS, EN REUNIÓN PREVIA DEL COMITÉ INTERNO DE LICITACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, SE ANALIZARON Y EVALUARON LAS PROPUESTAS ACEPTADAS EN LA SEGUNDA ETAPA DEL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS, TOMANDO EN CUENTA TODOS LOS ELEMENTOS LEGALES, TÉCNICOS Y ECONÓMICOS EN LAS OBRAS A EJECUTAR Y UNA VEZ HECHA LA REVISIÓN DETALLADA Y LAS CONSIDERACIONES PERTINENTES, SE DECLARA FORMALMENTE EL RESULTADO DE LAS LICITACIONES Y FALLO INAPELABLE DE LA SIGUIENTE MANERA:

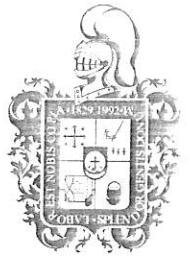


LICITACIÓN	OBRA
IRE-001-22 PAQ.01	READECUACIÓN DE OFICINAS DE PRESIDENCIA MUNICIPAL, CABECERA MUNICIPAL, SAN FRANCISCO DE LOS ROMO. SE ADJUDICA AL CONTRATISTA: CESAR ALEXIS MUÑOZ GOMEZ CON UN MONTO DE \$1,130, 893.77 (UN MILLÓN CIENTO TREINTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N.) INCLUYENDO EL I.V.A.
IRE-001-22 PAQ.02	CONSTRUCCIÓN DE CASA DEL ABUELO, DELEGACIÓN PUERTECITO DE LA VIRGEN, SAN FRANCISCO DE LOS ROMO. SE ADJUDICA AL CONTRATISTA: ARVIL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. CON UN MONTO DE \$1,608, 797.14 (UN MILLÓN SEISCIENTOS OCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N.) INCLUYENDO EL I.V.A.

LA PRESENTE ACTA, DADA A CONOCER EN JUNTA PUBLICA, SURTE EFECTO PARA EL LICITANTE ANTES MENCIONADOS PARA LOS EFECTOS DE NOTIFICACIÓN EN FORMA, Y PARA ELLO SE OBLIGAN A FIRMAR EL CONTRATO RESPECTIVO, CON FUNDAMENTO EN EL ARTICULO 52 PRIMER PÁRRAFO DE LA LEY, EN UN PLAZO DENTRO DE QUINCE DÍAS CALENDARIO SIGUIENTES DE ESTE DOCUMENTO, ASI COMO LA ENTREGA DE LAS GARANTIAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 53 FRACC. I Y II DE LA LEY, EN UN PLAZO DENTRO DE LOS DIEZ DIAS CALENDARIO SIGUIENTES DE ESTE DOCUMENTO EN LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, APERCIBIDOS QUE DE NO CUMPLIR EN TIEMPO CON LAS OBLIGACIONES SEÑALADAS, DEJARÁ DE SURTIR EFECTO LA PRESENTE ADJUDICACIÓN.

NO HABIENDO MAS ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR TERMINADO EL PRESENTE ACTO EL DÍA DE SU INICIO FIRMANDO PARA CONSTANCIA LOS QUE INTERVINIERON Y PARA QUE SURTA TODOS LOS EFECTOS JURÍDICOS A QUE HAYA LUGAR.

FIN DE TEXTO



**RELACIÓN DE FUNCIONARIOS QUE ASISTIERON AL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR
INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES No. IRE-001-22**

TEC. MARGARITA GALLEGOS SOTO
Presidenta Municipal de San Francisco de los Romo

TEC. NORBERTO MEDINA LÓPEZ
Síndico del H. Ayuntamiento de San Francisco de los Romo

C. JOSÉ MANUEL DE LUNA ROBLES
Regidor de la Comisión de Obra Pública

ING. JOSÉ DE JESÚS CHÁVEZ GARCÍA
Director de Obras Públicas de San Francisco de los Romo

C.P. MARTHA ALICIA GONZÁLEZ MARTÍNEZ
Directora de Finanzas y Administración de San Francisco de los Romo

Representante de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, Delegación Aguascalientes

Representante del Colegio de Ingenieros Civiles de Aguascalientes A.C.

Representante del Colegio de Arquitectos del Estado de Aguascalientes A.C.

Representante del Órgano Superior de Fiscalización del Estado de Aguascalientes.

LIC. MA. DEL ROSARIO DÍAZ ALEMAN
Directora de Contraloría Municipal de San Francisco de los Romo

LIC. SALVADOR GALLEGOS MUÑOZ
Director de Asuntos Jurídicos del Municipio de San Francisco de los Romo

ARQ. BENJAMÍN SALAZAR CHÁVEZ
Jefe de Departamento de Costos y Licitaciones

FIN DE ACTA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-001-22

PAQ.01

READECUACIÓN DE OFICINAS DE PRESIDENCIA MUNICIPAL, CABECERA MUNICIPAL, SAN FRANCISCO DE LOS ROMO.

FALLO Y ADJUDICACIÓN DE LA OBRA

Nº	CONTRATISTA		FIRMA
1	CESAR ALEXIS MUÑOZ GOMEZ	SE ADJUDICA LA OBRA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS POR SER EL SOLVENTE MAS BAJO	\$ 1,130,893.77
2	CORACO, S.A. DE C.V.	NO SE ADJUDICA LA OBRA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS POR TENER EL MONTO MAYOR AL SOLVENTE MAS BAJO	\$ 1,158,795.24
3	DINAMICA ALRO, S.A. DE C.V.	NO SE ADJUDICA LA OBRA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS POR TENER EL MONTO MAYOR AL SOLVENTE MAS BAJO	\$ 1,177,356.36
4	EDIFICACIONES RENACE, S.A. DE C.V.	NO SE ADJUDICA LA OBRA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS POR TENER EL MONTO MAYOR AL SOLVENTE MAS BAJO	\$ 1,201,585.50
5	MATERIALES TRITURADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V.		NO PRESENTO PROPUESTA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-001-22

PAQ.02

CONSTRUCCIÓN DE CASA DEL ABUELO, DELEGACIÓN PUERTECITO DE LA VIRGEN, SAN FRANCISCO DE LOS ROMO.

FALLO Y ADJUDICACIÓN DE LA OBRA

Nº	CONTRATISTA		FIRMA
1	ARVIL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	SE ADJUDICA LA OBRA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS POR SER EL SOLVENTE MAS BAJO	\$ 1,608,797.14
2	JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	NO SE ADJUDICA LA OBRA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS POR TENER EL MONTO MAYOR AL SOLVENTE MAS BAJO	\$ 1,615,301.53
3	ALFONSO SALAZAR RAYMUNDO	NO SE ADJUDICA LA OBRA DE ACUERDO AL ARTÍCULO 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS POR TENER EL MONTO MAYOR AL SOLVENTE MAS BAJO	\$ 1,651,601.67
4	GERARDO ALEJANDRO ROSALES GUTIERREZ	NO SE ADJUDICA LA OBRA CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 43 Y 44 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS.	\$ 1,714,901.54
5	SALVADOR HERNANDEZ ESPARZA		NO PRESENTO PROPUESTA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

TABLA COMPARATIVA DE INSUMOS

UN: REAFIJACION DE OBRAS DE PREVENIDA, SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
 PROCEDIMIENTO: RE-001.2.PAD.31
 RI-BOP-OLC-POP-01
 Rev. 02

PARTICIPANTES		CONTRATISTA # 1			CONTRATISTA # 2			CONTRATISTA # 3			CONTRATISTA # 4		
		DESAR ALEXIS MUÑOZ GOMEZ			CORAZO S.A. DE C.V.			DINAMICA A.R.O. S.A. DE C.V.			EDIFICACIONES RENACE S.A. DE C.V.		
MONTO PROPUESTO SIN IVA:		\$ 974,909.42			\$ 998,961.41			\$ 1,014,962.38			\$ 1,079,840.57		
VARIACION vs PROMEDIO:													
EXPLOSION DE INSUMOS													
Materiales		474,627.08	\$	251,384.00	424,856.84	\$	178,375.90	431,740.65	\$	190,611.31	443,157.83	\$	200,201.10
Mano de Obra		158,900.31	\$	93,048.03	227,296.97	\$	121,063.03	244,156.73	\$	140,827.44	253,022.56	\$	143,601.06
Maquinaria			\$	171.00		\$	172.07		\$	104.01		\$	119.98
Herris. M. I. Equipo de Seg.			\$	36,860.31		\$	44,066.59		\$	60,978.65		\$	64,065.07
Subcontratos			\$	310,294.28		\$	302,106.70		\$	344,470.96		\$	347,136.19
Costo directo		702,496.76	\$	742,496.74	656,392.07	\$	494,392.07	737,062.37	\$	737,062.37	13,303.06	\$	750,365.43
SOBRECOSTO:													
Indirectos Totales		23.1500%	\$	162,628.00	24.3000%	\$	159,650.03	25.0500%	\$	184,839.13	23.0200%	\$	172,738.73
Financiamiento		1.4200%	\$	1,288.23	0.7317%	\$	6,338.28	0.6377%	\$	5,877.82	0.6880%	\$	6,351.09
Utilidad Bruta		10.0000%	\$	87,741.30	13.0000%	\$	119,435.45	8.0000%	\$	74,207.85	10.0000%	\$	84,437.25
Total indirectas de prestaciones		37.3811%	\$	252,657.53	43.3497%	\$	285,623.77	35.9197%	\$	264,724.90	34.2300%	\$	248,466.07
Cargas adicionales		1.0000%	\$	9,743.03	1.3000%	\$	12,557.04	1.3000%	\$	11,955.03	1.3000%	\$	12,557.04
Total factor de sobrecosto		38.7630%	\$	272,411.66	43.4291%	\$	302,566.34	37.8417%	\$	277,380.01	35.8747%	\$	265,484.74
INSUMOS DE EXPLOSION:		Costo			Costo			Costo			Costo		
MATERIALES													
M2	1 RAINFREST GRAY 20X60	300.86	\$	63.11	18.991.45	\$	249.15	63.11	\$	15,722.61	296.00	\$	64.00
M2	2 AZULEJO MARCA INTERCERAMIC MOD. 30 WALL DIAMOND	804.11	\$	18.38	13,121.22	\$	720.00	15.38	\$	11,733.80	750.00	\$	18.00
M	3 CABLE DE COBRE (NORMAL) CALIBRE 10	27.77	\$	948.00	21,536.56	\$	18.27	1,063.71	\$	17,632.00	18.00	\$	1,064.00
M	4 CABLE DE COBRE (NORMAL) CALIBRE 12	14.38	\$	657.61	13,751.34	\$	10.30	1,093.71	\$	11,265.24	13.00	\$	1,094.00
M	5 CABLE DE COBRE (NORMAL) CALIBRE 14	10.03	\$	948.00	9,508.44	\$	7.50	1,063.71	\$	8,127.84	8.50	\$	1,064.00
M	6 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLADORO CON BASTIDOR	241.00	\$	65.54	34,732.14	\$	26.00	65.54	\$	18,351.23	501.00	\$	55.00
M	7 LUMINARIA MARCA TECNOLITE MODELO BUCARAMANGA	783.64	\$	45.00	34,372.80	\$	181.21	65.44	\$	8,222.92	501.00	\$	55.00
M	8 TIRA LED 350K	175.10	\$	71.68	12,566.71	\$	60.73	62.17	\$	4,990.33	179.00	\$	85.00
M	9 SPOT DIRIGIBLE PARA RIEL MOD. HALLEY DE 7.5 W	992.07	\$	13.00	12,566.71	\$	499.14	14.86	\$	8,100.00	85.00	\$	7,590.00
SUBCONTRATOS													
PZA	1 VENTANA V3 EN MEDIDA DE 0.60X0.70 EN ALUMINO ANODIZADO	3,877.04	\$	5.00	18,385.20	\$	3,320.00	5.00	\$	17,500.00	3,800.00	\$	3.00
PZA	2 CANCEL C1 EN MEDIDA DE 4.91X2.70, CONSIDERANDO REUSE	19,211.04	\$	1.00	19,211.04	\$	29,000.00	1.00	\$	27,650.00	1.00	\$	27,650.00
PZA	3 CANCEL C2 EN MEDIDA DE 2.6X2.55 EN CRISTAL 9 MM CLAS.	29,475.40	\$	2.00	58,950.80	\$	27,100.00	2.00	\$	54,200.00	2.00	\$	27,650.00
PZA	4 CANCEL C4 EN MEDIDA DE 1.13X2.55 PARA PUERTA ABATIDA	12,812.20	\$	1.00	12,812.20	\$	17,200.00	1.00	\$	12,000.00	1.00	\$	10,650.00
PZA	5 CANCEL C5 EN MEDIDA DE 1.62X2.60 PARA PUERTA ABATIDA	18,744.80	\$	1.00	18,744.80	\$	17,320.00	1.00	\$	18,400.00	1.00	\$	18,400.00
M2	6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFON SEGUNDO	490.20	\$	77.57	38,024.81	\$	450.00	77.57	\$	34,906.56	520.00	\$	79.00
M2	7 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCUDO HERALDICO F	36,200.00	\$	36,200.00	35,000.00	\$	35,000.00	1.00	\$	35,000.00	28,000.00	\$	28,000.00
M2	8 SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFAB.	193.00	\$	219.02	4,232.66	\$	200.00	219.02	\$	4,384.37	220.00	\$	220.00
M2	9 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO CORTINA DE 9.00 MT	19,215.84	\$	1.00	19,215.84	\$	33,000.00	1.00	\$	33,000.00	25,000.00	\$	25,000.00
M2	10 PUERTA 01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MADERA	4,512.00	\$	3.00	13,536.00	\$	8,000.00	3.00	\$	15,000.00	3.00	\$	15,000.00
M2	11 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO DE TABLADORO	490.20	\$	20.15	8,977.53	\$	450.00	20.15	\$	9,067.52	520.00	\$	20.15
PZA	12 VENTANA V4 EN MEDIDA DE 1.46X2.55 EN CRISTAL 9 MM CLAS.	11,106.44	\$	1.00	11,106.44	\$	2,860.00	1.00	\$	8,720.00	1.00	\$	8,720.00
MANO DE OBRA													
JOR	1 ALBAÑIL OFICIAL	732.54	\$	17.23	12,821.15	\$	618.17	22.03	\$	13,611.67	332.56	\$	22.50
JOR	2 AYUDANTE GENERAL	503.63	\$	47.27	8,385.15	\$	458.89	106.96	\$	4,962.54	484.25	\$	474.29
JOR	3 ELECTRICISTA OFICIAL	792.19	\$	33.86	26,842.34	\$	656.31	64.31	\$	42,110.45	677.85	\$	74.87
JOR	4 OFICIAL PLUMERO	778.05	\$	7.55	5,873.30	\$	643.45	5.16	\$	3,334.52	894.66	\$	5.83
MAQUINARIA													
HR	1 RETROEXCAVADORA	304.45	\$	0.45	136.97	\$	206.43	0.20	\$	42.21	222.61	\$	0.31
HERRAMIENTAS INT. EQ. DE SEGURIDAD		38,889.91	\$	1.00	38,889.91	\$	44,066.59	1.00	\$	44,066.59	60,978.65	\$	1.00
% del costo total de la obra:		TOTAL \$ 568,572.52 80.94%			TOTAL \$ 563,196.04 80.87%			TOTAL \$ 628,652.79 85.29%			TOTAL \$ 644,175.64 85.85%		
P.V. MAS REPRESENTATIVOS													
		CONTRATISTA # 1			CONTRATISTA # 2			CONTRATISTA # 3			CONTRATISTA # 4		
		IMPORTE			IMPORTE			IMPORTE			IMPORTE		
SAL	29 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA ELECTRICA PARA	1,860.28	\$	110,296.20	1,815.17	\$	117,896.05	2,176.22	\$	141,454.30	2,264.14	\$	148,519.10
PZA	44 CANCEL C2 EN MEDIDA DE 2.66 X 2.55 EN CRISTAL 9MM	46,908.08	\$	44,819.06	58,874.52	\$	77,749.04	30,802.00	\$	71,604.00	39,563.22	\$	79,106.44
M2	14 SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFAB.	207.85	\$	58,664.61	206.60	\$	58,664.60	207.85	\$	66,349.92	273.33	\$	99,864.74
PZA	34 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED PARA E	1,250.30	\$	56,297.55	796.78	\$	33,810.00	806.72	\$	35,424.84	910.34	\$	49,985.30
M2	16 SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFON CON SI	660.28	\$	57,068.32	645.52	\$	50,072.96	716.04	\$	55,543.22	828.26	\$	74,254.13
PZA	60 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCUDO HERALDICO F	51,007.60	\$	51,007.60	50,206.96	\$	50,206.96	38,555.90	\$	38,555.90	36,800.96	\$	36,800.96
M2	51 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO CERAMICO MCA IN	800.83	\$	45,730.82	800.25	\$	45,120.28	822.38	\$	48,670.90	848.16	\$	48,315.74
M2	36 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUZ INDIRECTA EN PL	368.85	\$	27,302.27	351.77	\$	19,289.97	353.31	\$	24,187.00	360.03	\$	27,043.75
M2	46 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA SOB	26,907.51	\$	26,907.51	47,537.98	\$	47,537.98	34,426.00	\$	34,426.00	31,059.49	\$	31,059.49
PZA	43 CANCEL C1 EN MEDIDA DE 4.91 X 2.70, CONSIDERANDO	26,906.52	\$	26,906.52	41,800.06	\$	41,800.06	36,074.03	\$	36,074.03	48,171.20	\$	48,171.20
PZA	47 CANCEL C5 EN MEDIDA DE 1.62 X 2.60 PARA PUERTA AB	26,013.47	\$	26,013.47	24,845.27	\$	24,845.27	24,845.27	\$	24,845.27	25,130.63	\$	25,130.63
M2	41 VENTANA V3 EN MEDIDA DE 0.60 X 0.70 EN ALUMINO ANO	5,102.86	\$	25,144.45	5,020.70	\$	25,103.50	5,370.30	\$	26,351.50	5,385.19	\$	26,351.50
M2	28 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA ELECTRICA PAR	1,722.90	\$	24,121.66	2,892.29	\$	27,892.06	2,172.22	\$	30,457.08	2,224.14	\$	31,527.96
M2	56 SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO MCA INTERCE	1,534.06	\$	23,331.65	1,676.39	\$	26,151.68	1,640.95	\$	26,646.62	1,837.54	\$	26,542.50
M2	17 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJILLOS PARA LUZ IN	534.45	\$	21,919.85	401.66	\$	26,324.80	413.09	\$	27,072.92	483.13	\$	31,664.34
M2	30 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA SOB	103.37	\$	20,239.85	126.76	\$	24,819.61	139.69	\$	26,566.10	132.12	\$	26,859.10
PZA	36 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA PARA LUZ D	1,554.23	\$	20,249.90	1,348.83	\$	17,546.93	1,711.21	\$	23,130.63	1,803.83	\$	19,385.19
M2	48 PUERTA 01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE	8,261.62	\$	18,744.80	8,039.61	\$	25,820.73	8,179.19	\$	18,780.47	8,384.21	\$	18,724.73
M2	53 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO CERAMICO MCA IN	906.11	\$	18,437.48	883.21	\$	16,622.10	877.28	\$	16,622.10	862.03	\$	19,879.09
M2	46 CANCEL C4 EN MEDIDA DE 1.13 X 2.55 PARA PUERTA AB	18,878.90	\$	18,878.90	17,213.81	\$	17,213.81	14,640.44	\$	14,640.44	13,334.87	\$	13,334.87
PZA	42 VENTANA V4 EN MEDIDA DE 1.46 X 2.55 EN CRISTAL 9	15,415.97	\$	15,415.97	15,346.99	\$	15,346.99	12,007.44	\$	12,007.44	13,802.99	\$	13,802.99
M2	15 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO A BASE DE TABL	680.26	\$	13,707.64	645.52	\$	13,007.23	718.04	\$	14,429.21	628.26	\$	16,688.44
M2	27 SUMINISTRO Y COLOCACION DE RAMALEO PRINCIPAL D	832.39	\$	12,465.65	778.27	\$	4,174.05	331.50	\$	4,972.50	304.41	\$	5,466.15
PZA	24 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE SANTUARIO LA	11,590.98	\$	11,590.98	13,561.04	\$	13,561.04	14,000.85	\$	14,000.85	12,971.19	\$	12,971.19
PZA	38 VENTANA V1 EN MEDIDA DE 80 X 70 EN ALUMINO ANO	5,620.87	\$	11,241.74	5,620.87	\$	10,802.60	5,808.00	\$	11,016.00	4,072.24	\$	8,144.48
		84.61%	\$	827,748.93	84.37%	\$	842,894.85	81.15%	\$	785,125.11	80.91%	\$	837,003.86
C.M. MAS REPRESENTATIVOS													
		CONTRATISTA # 1			CONTRATISTA # 2			CONTRATISTA # 3			CONTRATISTA # 4		
		IMPORTE			IMPORTE			IMPORTE			IMPORTE		
SAL	29 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA ELECTRICA PAR	1,333.26	\$	66,662.97	1,266.33	\$	82,249.56	1,600.34	\$	100,722.40	1,632.67	\$	106,136.02

TABLA COMPARATIVA DE INSUMOS

UBO: CONSTRUCCION DE CASA DEL ANILLO, PUERTO DE LA VENA
 PROYECTO: IRE-011-2014-G-01
 RLSOF-DLCP-01
 Rev. 02

PARTICIPANTE	CONTRATISTA # 1			CONTRATISTA # 2			CONTRATISTA # 3		
	APVA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	IMPORTE	%	ASOMAR CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	IMPORTE	%	AFONSO SALAZAR RAMIRO	IMPORTE	%
MONTO PROPUESTO SIN IVA		1,384,894.02			1,392,261.52			1,423,784.54	
EXPLOSION DE INSUMOS									
Alambres	657 615.61	\$ 618 055.56		654 426.47	\$ 632 812.84		734 695.62	\$ 664 381.61	
Marc de Odra	292 838.56	\$ 278 337.50		212 653.86	\$ 156 260.73		190 233.62	\$ 160 092.12	
Maquinas		\$ 36 101.83			\$ 6 600.71			\$ 9 403.06	
Herrm. M. L. Equip. de Seg.		\$ 100 283.37			\$ 96 411.17			\$ 56 962.52	
Subcontratas		\$ 66 671.50			\$ 87 876.90			\$ 100 626.67	
Costo directo	\$ 1 046 995.76	\$ 1 046 995.76		\$ 1 015 522.21	\$ 1 015 522.21		\$ 1 034 476.04	\$ 1 034 476.04	
SOBRE COSTO									
Indicador Totales	18.4300%	\$ 200 333.32		22.4500%	\$ 227 543.67		23.8000%	\$ 247 136.33	
Financiamiento	0.8244%	\$ 8 958.08		0.5445%	\$ 5 766.37		0.4955%	\$ 5 155.01	
Utilidad Bruta	6.0000%	\$ 77 722.83		10.0000%	\$ 124 944.23		9.0000%	\$ 115 875.12	
Totales de prestaciones	24.3195%	\$ 266 532.43		32.3957%	\$ 359 254.27		35.8964%	\$ 368 500.47	
Cargos adicionales	1.0000%	\$ 10 859.69		1.0000%	\$ 10 102.35		1.0000%	\$ 10 102.35	
Totales factor de sobrecosto	27.5181%	\$ 299 548.33		37.1554%	\$ 377 456.11		37.4147%	\$ 389 318.50	
INSUMOS DE EXPLOSION:									
MATERIALES									
KG 1 ALAMBRE DE 1/4"	32.86	373.40	12,157.94	21.00	83.96	1,343.61	29.65	81.00	1,817.60
KG 2 ALAMBRE RECOCCADO	36.05	225.91	8,144.13	30.25	103.94	1,341.25	27.65	155.00	2,324.25
KG 3 ARENA DE RIO	400.00	46.17	18,485.50	400.00	46.87	19,485.96	440.00	46.50	21,740.00
PZA 4 BLOCO PISADO 15X20X10 CM	11.00	86.13	10,850.45	8.25	450.00	5,455.04	12.50	46.15	8,314.31
TON 5 CAL	2,413.79	3.83	9,238.42	2,445.00	2.22	2,756.00	2,756.00	2.21	6,077.50
TON 6 CASQUETE DE POLIESTIRENO DE 40X40X10 CM	28.02	522.52	14,641.07	25.50	497.64	12,669.82	31.50	420.00	15,718.50
PZA 7 CEMENTO OPS	3,275.86	20.56	67,343.56	3,260.00	21.24	62,643.69	3,050.00	22.01	67,130.50
PZA 8 CISTERNAS RECTANGULARES DE 5.00 LITROS	15,006.42	1.00	15,006.42	14,491.29	1.00	14,491.29	12,620.00	1.00	12,620.00
PZA 9 CONCRETO PREMEZCLADO Fc=250 KG/CM2 TMA 3/4" R7	1,825.00	26.11	84,668.13	1,475.25	25.16	37,164.68	1,626.66	46.13	36,238.58
M3 10 CUNA DE BARRO ROJO RECOCADO	2.80	4,841.10	13,555.66	2.20	5,051.25	12,107.75	2.00	5,486.00	14,287.40
M3 11 MACERA DE PISO DE SENA PARA OMBRA	24.00	1,083.10	25,944.40	12.50	529.48	6,619.25	14.50	631.25	7,703.13
FT 12 FANTURA BEBIDA ANTE BLANCO 15 ANOS	71.78	149.52	12,161.51	126.50	149.32	19,736.56	115.00	150.25	17,368.90
M3 13 PISO MARCA LANAS MODO CANVAS NATURAL RECTIFICADA	223.28	127.00	28,355.48	255.00	126.17	29,919.66	305.00	126.13	33,437.43
PZA 14 TABIQUE PISO COMAN	3.20	9,080.26	26,084.42	3.20	8,842.66	31,496.51	3.10	9,880.11	30,526.34
KG 15 TEPETATE BLANCO	100.00	102.04	12,244.88	100.00	104.09	10,468.90	110.00	110.00	11,412.50
KG 16 VARELA CONJUGADA	38.00	4,088.74	11,931.81	24.50	3,424.60	8,502.70	26.75	3,409.09	9,062.41
SUBCONTRATOS									
M3 1 CAÑALERA METALICA CON PERFILES TUBULARES CAL.	1,425.00	23.38	33,316.50	2,006.00	23.50	47,117.50	2,015.23	24.01	48,385.67
PZA 2 PUERTA ABATIBLE A PRESION DE 3.000 KG CON FUP SUPS	13,980.00	1.00	13,980.00	17,500.00	1.00	17,500.00	15,500.00	1.00	15,500.00
PZA 3 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO CAFFO DE	3,125.00	3.00	9,375.00	3,500.00	3.00	29,500.00	3,000.00	3.00	36,750.00
MANO DE OBRERA									
JOR 1 ALBAÑIL OFICIAL	604.15	180.95	109,316.58	629.51	151.28	96,236.34	630.01	139.36	87,799.96
JOR 2 AYUDANTE GENERAL	456.25	47.67	21,846.19	477.48	274.62	131,126.22	477.75	261.23	124,802.63
JOR 3 OFICIAL CARPINTERO DE OBRA NEGRA	484.69	18.55	8,155.35	831.97	8.07	5,504.71	686.24	7.95	5,447.66
JOR 4 OFICIAL ELECTRICISTA	641.43	12.63	8,101.26	668.36	12.36	8,225.53	670.21	14.80	9,781.71
JOR 5 PEON DE ALBAÑIL	436.43	236.23	103,056.90	473.49	80.00	38,199.20	477.75	84.00	40,131.00
HR. 1 REVOLVEDORA DE 1 SACO	300.30	32.44	12,864.56	10.55	16.21	170.95	10.53	16.21	170.67
HERRAMIENTAS INT. EQ. DE SEGURIDAD	100,289.37	1.00	100,289.37	98,411.17	1.00	98,411.17	99,962.62	1.00	99,962.62
% del costo total de la obra:			TOTAL \$ 876,951.50 60.68%			TOTAL \$ 817,260.67 60.51%			TOTAL \$ 846,191.26 62.09%
P.10. MAS REPRESENTATIVOS									
M2 25 LOSA RETICULAR CON CASQUETE DE POLIESTIRENO DE	1,486.44	184,928.00		1,440.15	175,162.02		1,426.69	181,742.32	
M2 27 MURO DE TABIQUE EN BARRO ROJO RECOCCADO DE 7x1	420.73	77,027.25		438.17	79,304.76		434.84	79,571.85	
M2 38 APLANADO PISO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MA	180.01	70,941.62		181.35	76,607.68		188.15	75,484.43	
M2 15 TRASE 1-1A DE SECCION 0.40 x 0.30 m DE CONCRETO A	7,429.78	69,916.37		7,211.25	55,960.13		7,550.75	56,043.66	
M2 42 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO PORCELANADO M	497.85	58,218.54		497.85	58,218.54		497.85	58,218.54	
M2 36 ENLADRILADO EN AZOTEA CON LABOLLO DE BARRO C	325.74	47,367.10		278.10	40,357.17		278.10	40,357.17	
M2 46 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL FILTRASOL D	1,412.48	46,414.42		1,163.90	38,856.20		1,120.10	36,469.45	
M2 50 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAÑALERA CON PER	1,969.78	46,053.46		1,969.78	46,053.46		1,969.78	46,053.46	
M2 23 TRASE 1-5A DE SECCION 0.25 x 0.15 m DE CONCRETO A	829.87	43,701.70		829.87	43,701.70		829.87	43,701.70	
M2 26 FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA Fc=150 Kg/cm2	349.84	38,187.68		322.66	36,194.36		322.66	36,194.36	
M 5 CONSTRUCCION DE ZAPATA CORRIDA DE 0.6 X 0.20 M	618.29	31,265.32		618.29	31,265.32		618.29	31,265.32	
M 17 COLUMNA CC-1 DE 0.30 x 0.30 m DE CONCRETO ARMAD	1,658.00	31,447.06		1,418.56	26,838.83		1,327.20	25,165.42	
M2 45 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA BERTEL 10 AÑO	85.43	29,455.20		80.73	36,347.88		78.28	35,226.78	
M2 20 TRASE 1-2A DE SECCION 0.25 x 0.15 m DE CONCRETO A	1,131.88	21,844.25		1,131.88	21,844.25		1,131.88	21,844.25	
M2 39 APLANADO DE YESO EN PLANONES DE VIQUETA Y BOV	242.01	25,822.97		1,189.95	29,246.17		1,189.95	29,246.17	
M2 11 MURO DE ENRASE EN OMENTACION CON BLOQUE DE C	491.41	24,211.77		491.41	24,211.77		491.41	24,211.77	
M2 31 SALIDA ELECTRICA DE CENTRO VIVO CONTACTOS CON	846.88	23,674.50		846.88	23,674.50		846.88	23,674.50	
M2 26 ENTORRADO EN AZOTEA DE 10 cm DE ESPESOR PRO	159.67	23,423.56		159.67	23,423.56		159.67	23,423.56	
M2 35 SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA MARCA M	7,588.25	22,677.96		7,588.25	22,677.96		7,588.25	22,677.96	
M3 34 RELLENO EN AZOTEA CON TEPETATE ARNEADO Y CAL	2,544.48	22,183.22		11,026.52	33,076.56		12,062.14	36,186.42	
M2 28 CASTILLO DE 15x15 cm DE CONCRETO Fc=150 Kg/cm2	282.07	21,798.37		282.07	21,798.37		282.07	21,798.37	
M2 47 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA ABATIBLE ME	21,411.85	21,411.85		20,002.38	20,002.38		24,815.52	24,815.52	
M2 81 SUMINISTRO Y COLOCACION DE OSTERNA DE 1.00 L	21,040.92	21,040.92		16,511.32	16,511.32		19,360.41	19,360.41	
M2 10 CONSTRUCCION DE ZAPATA ABALADA DE 1.10 x 1.10 m	2,562.17	20,567.36		1,771.96	14,179.28		1,771.96	14,179.28	
M2 29 CADENA DE CERRAMIENTO DE 15x20 cm DE CONCRE	382.26	19,078.10		428.86	21,453.81		428.86	21,453.81	
M2 60 MURO DE BLOQUE HUECO TIPO PESADO DE 11 X 14 X 28	520.13	18,724.68		458.91	16,535.16		458.91	16,535.16	
M 15 DALA O CADENA DE DESPLANTE EN OSTERNA CON SE	286.14	17,071.11		406.80	24,448.67		319.61	19,061.97	
M3 14 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 96% DE SU F	329.18	15,938.00		265.07	12,238.26		265.07	12,238.26	
M2 13 PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO Fc=250 Kg/cm2	1,843.42	14,747.36		1,722.24	13,777.92		1,821.88	10,335.04	
M2 83 PISO DE CONCRETO HECHO EN OBRA Fc=200 Kg/cm2	419.16	14,662.68		547.07	18,873.92		539.26	18,620.40	
	81.20%	1,126,134.43		80.56%	1,121,759.87		80.06%	1,140,159.03	
P.11. MAS REPRESENTATIVOS									
M2 25 LOSA RETICULAR CON CASQUETE DE POLIESTIRENO DE	1,184.96	144,852.36		1,040.84	130,810.11		1,062.87	132,231.89	
M2 27 MURO DE TABIQUE EN BARRO ROJO RECOCCADO DE 7x1	209.74	60,368.26		215.77	57,811.34		216.22	57,834.06	
M2 38 APLANADO PISO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MA	141.08	52,956.80		132.25	55,845.73		136.30	57,828.97	
M2 15 TRASE 1-1A DE SECCION 0.40 x 0.30 m DE CONCRETO A	1,685.86	46,658.02		1,611.66	42,197.66		1,637.54	42,774.63	
M2 42 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO PORCELANADO M	390.18	45,627.42		402.29	47,043.31		424.74	49,468.74	
M2 36 ENLADRILADO EN AZOTEA CON LABOLLO DE BARRO C	265.25	37,451.18		200.64	29,419.45		222.43	32,631.00	
M2 46 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL FILTRASOL D	1,107.81	36,376.18		829.66	28,347.14		814.83	26,778.59	
M2 50 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAÑALERA CON PER	676.88	34,250.16		676.88	34,250.16		676.88	34,250.16	
M2 23 TRASE 1-5A DE SECCION 0.25 x 0.15 m DE CONCRETO A	274.02	29,928.68		274.02	29,928.68		274.02	29,928.68	
M2 26 FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA Fc=150 Kg/cm2	484.57	25,178.26		484.57	25,178.26		484.57	25,178.26	
M 5 CONSTRUCCION DE ZAPATA CORRIDA DE 0.6 X 0.20 M	1,269.89	24,645.88		1,031.90	19,564.83		1,066.87	18,309.12	
M2 45 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA BERTEL 10 AÑO	512.81	23,079.59		555.45	26,496.76		541.67	25,636.83	
M2 20 TRASE 1-2A DE SECCION 0.25 x 0.15 m DE CONCRETO A	887.08	21,822.26		866.72	21,221.34		841.67	20,705.19	
M2 39 APLANADO DE YESO EN PLANONES DE VIQUETA Y BOV	186.67	20,281.16		136.84	14,527.83		142.43	15,019.19	
M2 11 MURO DE ENRASE EN									