



H. AYUNTAMIENTO 2017-2019

SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

va contigo

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

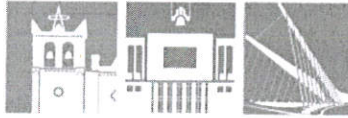
IRE-002-19 PAQ.01

TECHUMBRE EN ETV NUM. 2 GUADALUPE VICTORIA, PUERTECITO DE LA VIRGEN

San Francisco de los Romo, Aguascalientes, 13 DE MAYO DEL 2019 A LAS 10:00 HORAS

1. El Programa de ejecución de los trabajos Técnico y Financiero será por **partida y en periodo semanal**, el licitante ganador deberá de entregar el programa de ejecución de los trabajos por concepto y por semana avalado por el Departamento de Supervisión, el cual deberá de respetarse la programación original que presentó en la licitación.
2. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
3. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y en la minuta de la Junta de Aclaraciones, será motivo suficiente para desechar su propuesta, siempre y cuando afecte la solvencia legal, técnica y económica.
4. Los licitantes que cuenten con la Cédula del Padrón Estatal de Contratistas de Obra Pública 2019 la deberán de anexar en el documento 1t, en el caso que el licitante presente copia de la Constancia Provisional de inscripción en el Padrón Estatal de Contratistas de Obra 2019, ésta deberá de estar vigente al momento de la presentación y apertura de propuestas técnicas.
5. Si el licitante **no** tiene sellada la Cédula del Padrón Estatal de Contratistas de Obra Pública 2019, de haber presentado la declaración anual normal 2018. Deberán de anexar en el Documento 2t - 2.5: copia de la declaración anual Normal 2018, el no hacerlo es motivo para desechar la propuesta.
6. Las fianzas de anticipo, cumplimiento y vicios ocultos se deberán de constituir a favor de MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO.
7. Para la comprobación de la prima del Riesgo de Trabajo requerida en el Documento 5t se deberá de anexar copia de la "Determinación de la prima del seguro de riesgos de trabajo derivada de la revisión anual de la siniestralidad" vigente a la fecha de la última junta de aclaración de dudas.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



H. AYUNTAMIENTO 2017-2019

SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

va contigo

8. El perito responsable de obra será contratado por la Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo.
9. Para la presente obra se otorgara el 50% de Anticipo, lo cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
10. Se deberá considerar un seguro de cobertura amplia de la obra contra daños a terceros que cubra a personas, bienes muebles, bienes inmuebles e instalaciones, por un monto de **\$500,000.00**
11. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar al Departamento de Supervisión de la "LA DIRECCIÓN" los planos definitivos y actualizados, los cuales deberán de contener con la información general, acotaciones, medidas, longitudes, detalles constructivos, cortes. Lo anterior en digital con extensión *.dwg e impreso en formato doble carta, debiendo de estar firmados por el contratista y por el perito responsable de obra, para que a su vez sean entregados para firma por parte del personal del Departamento de Proyectos de "LA DIRECCIÓN" y se integren al expediente unitario correspondiente.
12. Se anexa lista de asistencia a visita de obra.
13. Se anexa lista de asistencia a junta de aclaraciones.
14. Se anexa matriz de pruebas mínimas.

I.C. JOSÉ DE JESÚS CHÁVEZ GARCÍA

Director de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo

ARQ. BENJAMÍN SALAZAR CHÁVEZ

Jefe de Departamento de Costos y Licitaciones

ARQ. ALFREDO FLORES MARMOLEJO

Jefe de Departamento de Supervisión

Residente de Supervisión

Archivo.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

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




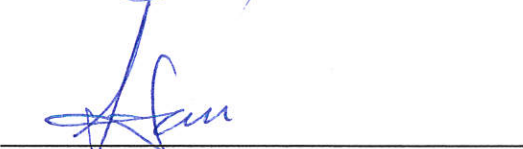

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-002-19

PAQ.01

TECHUMBRE EN ETV NUM. 2 GUADALUPE VICTORIA, PUERTECITO DE LA VIRGEN

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CONSORCIO INDUSTRIAL INTERNACIONAL AIRE, S.A. DE C.V.	
2	H. & R SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
3	OBRAS CIVILES ESPECIALIZADAS EN INFRAESTRUCTURAS, S.A. DE C.V.	
4	CONSTRUCTORA FLORES HERMANOS, S.A. DE C.V.	
5	FREC URBANIZADORA, S.A. DE C.V.	





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






PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES



IRE-002-19

PAQ.01

TECHUMBRE EN ETV NUM. 2 GUADALUPE VICTORIA, PUERTECITO DE LA VIRGEN

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CONSORCIO INDUSTRIAL INTERNACIONAL AIRE, S.A. DE C.V.	
2	H. & R SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
3	OBRAS CIVILES ESPECIALIZADAS EN INFRAESTRUCTURAS, S.A. DE C.V.	
4	CONSTRUCTORA FLORES HERMANOS, S.A. DE C.V.	
5	FREC URBANIZADORA, S.A. DE C.V.	





va contigo

Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo

RUBROS MINIMOS POR CONSIDERAR DENTRO DE SUS INDIRECTOS DE OBRA Y/O EN SU PROPUESTA

Arq. Benjamin Salazar Chavéz

FECHA: 13 DE MAYO DE 2019

Jefe de Costos y Licitación
 PRESENTE

OBRA: TECHUMBRE EN ETV NUM. 2 GUADALUPE VICTORIA, PUERTECITO DE LA VIRGEN	LICITACION: IRE-002-19
---	--------------------------------------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico					
Auxiliar	Duración	Residente	Duración	Otro	Duración
			100%		
Personal Administrativo					
Secretaria	Duración	Velador	Duración	Otro	Duración
Personal en Tránsito					
Checador	Duración	Almacenista	Duración	Otro	Duración

INSTALACIONES EN OBRA

Bodega 3.00x4.00 M	Medidas	SI	Letrina	Cantidad	1@25	Planta de Luz	Cantidad	Otro	EQUIPO DE SEGURIDAD	Cantidad
--------------------	---------	----	---------	----------	------	---------------	----------	------	---------------------	----------

SERVICIOS

Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No)	SI	Planos actualizados	(Si / No)	SI	Seguro Vs daños a terceros	(Si / No)	Otro	(Si / No)
--------------------------------	-----------	----	---------------------	-----------	----	----------------------------	-----------	------	-----------

PROTECCION DE OBRA

MALLA NARANJA	(Si / No)	Malla electro soldada y polines	(Si / No)	SI	Tapial de madera	(Si / No)	Otro	Trafitambos	(Si / No)
---------------	-----------	---------------------------------	-----------	----	------------------	-----------	------	-------------	-----------

LETRERO INFORMATIVO

TIPO: A (.40x.60 mts.)	(Si / No)	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) CON ESTRUCTURA METALICA	(Si / No)	1 PLACA DE ACRILICO 90X90 CM FABRICADA FONDO BLANCO 6MM ROTULADA, TEXTOS EN VINIL ADHERIBLE, COLOCADO CON CHAPETON COLOR PLATA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	(Si / No)	SI	Otro	2 (1.2X2.44 mts.) SIN ESTRUCTURA (INICIO Y TERMINO)	(Si / No)	SI
------------------------	-----------	--	-----------	--	-----------	----	------	---	-----------	----

NOTA: Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, esta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra.

Sin otro particular por el momento quedo de usted para cualquier duda o aclaración

ATENTAMENTE

ARQ. PEDRO ANTONIO MEDINA
 Supervisor

Benjamin Salazar Chavéz

[Handwritten signature]



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: TECHUMBRE EN ETV NUM. 2 GUADALUPE VICTORIA.

LUGAR: PUERTECITO DE LA VIRGEN, SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGS

EXPEDIENTE:

LICITACIÓN: IRE-002-19

13 de Mayo de 2019

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
TERRACERIAS					
RELLENO Y COMPACTACIÓN EN GIMENTACIÓN Y CEPA DE DENTELLÓN A BASE DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON MÁQUINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M3	28.62	UNA MUESTRA @250 M3	1 (CALIDAD DE MATERIAL)	EL VALOR ANOTADO EN PRUEBAS MÍNIMAS VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN EL ESTUDIO DEBE CUMPLIR LA NORMATIVA SCT VIGENTE PARA RELLENOS EN ZANJAS
	M2	27	TRES PRUEBAS @500 M2	1 (COMPACTACION)	SE CONSIDERA TRES CALAS A VERIFICAR POR CADA VALOR DE PRUEBA MÍNIMA DE COMPACTACIONES ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES
CONSTRUCCION DE ELEMENTOS DE CONCRETO					
CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA AISLADA DE 1.50 X 1.50 X 0.30 M. DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 TMA 19 MM., REFORZADA CON PARRILLA INFERIOR DE VRS#3@18CMS AMBOS SENTIDOS Y PARRILLA SUPERIOR VRS#3@15CMS AMBOS SENTIDOS Y COLADA CONTRA EXCAVACION; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , FLETES, ACARREOS, GANCHOS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, SILLETAS, DOBLECES, DESPERDICIOS, CRUCES; DE IGUAL MANERA SE DEBERÁ CONSIDERAR EN EL CONCRETO DE LOS MISMOS ELEMENTOS , LOS TRABAJOS DE :TRAZO Y NIVELACIÓN, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE LA OBRA , TRABAJO TERMINADO.	M3	8.10	UNA MUESTRA @14 M3	1	MUESTREO DE CUATRO ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRALICO FRESCO, EFECTUANDO PRUEBA DE REVENIMIENTO Y COMPRESION SIMPLE A DIFERENTES EDADES , ES EL NUMERO DE PRUEBAS MÍNIMAS, SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR DE CEMENTO O AGREGADOS SE DEBERA CONSIDERAR PRUEBAS ADICIONALES CONSIDERAR PRUEBA MÍNIMA POR COLADO.
DADO DE 0.45X0.45X1.00 M. DE ALTURA, DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 TMA 19 MM., REFORZADO CON 8 VRS. DEL #6Y E#3@20cms COMO SE INDICA EN PLANO, OCHO ANCLAS DE ACERO A BASE DE VARILLA LISA 19MM" (DESARROLLO DE 1.40MTS. VER DETALLE EN PLANO) ROSCADA Y CON TUERCA Y CONTRATUERCA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , FLETES, ACARREOS, GANCHOS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, SILLETAS, DOBLECES, DESPERDICIOS, CRUCES; DE IGUAL MANERA SE DEBERÁ CONSIDERAR EN EL CONCRETO DE LOS MISMOS ELEMENTOS , LOS TRABAJOS DE: TRAZO Y NIVELACIÓN, COLADO, VIBRADO, CURADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE LA OBRA , TRABAJO TERMINADO.	M3	1.94	UNA MUESTRA @14 M3	1	MUESTREO DE CUATRO ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRALICO FRESCO, EFECTUANDO PRUEBA DE REVENIMIENTO Y COMPRESION SIMPLE A DIFERENTES EDADES , ES EL NUMERO DE PRUEBAS MÍNIMAS, SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR DE CEMENTO O AGREGADOS SE DEBERA CONSIDERAR PRUEBAS ADICIONALES CONSIDERAR PRUEBA MÍNIMA POR COLADO.
ESTRUCTURA					
PRUEBA DE LIQUIDOS PENETRANTES Y ULTRASONIDO EN SOLDADURA A FILETE, INCLUYE: MATERIAL PARA LLEVAR LA PRUEBA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, REPORTE ESCRITO, TRABAJO TERMINADO.	VISITA	3.00	1 VISITA @ TERCIO DEL PESO TOTAL	3	MUESTREO DE UN ESPECIMEN EN CUALQUIER UNION/ARTICULACION DE ESTRUCTURA (AL MENOS UNA PRUEBA DE ULTRASONIDO)
FIN DE LA MATRIZ					

ATENTAMENTE

ARQ. PEDRO ANTONIO MEDINA

Residente de obra



H. AYUNTAMIENTO 2017-2019
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

va contigo

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-002-19 PAQ.02

SERVICIOS SANITARIOS EN CECYTEA No. 3, FRACC. HIDALGO, CABECERA MUNICIPAL

San Francisco de los Romo, Aguascalientes, 13 DE MAYO DEL 2019 A LAS 10:15 HORAS

1. El Programa de ejecución de los trabajos Técnico y Financiero será por **partida y en periodo semanal**, el licitante ganador deberá de entregar el programa de ejecución de los trabajos por concepto y por semana avalado por el Departamento de Supervisión, el cual deberá de respetarse la programación original que presentó en la licitación.
2. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
3. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y en la minuta de la Junta de Aclaraciones, será motivo suficiente para desechar su propuesta, siempre y cuando afecte la solvencia legal, técnica y económica.
4. Los licitantes que cuenten con la Cédula del Padrón Estatal de Contratistas de Obra Pública 2019 la deberán de anexar en el documento 1t, en el caso que el licitante presente copia de la Constancia Provisional de inscripción en el Padrón Estatal de Contratistas de Obra 2019, ésta deberá de estar vigente al momento de la presentación y apertura de propuestas técnicas.
5. Si el licitante **no** tiene sellada la Cédula del Padrón Estatal de Contratistas de Obra Pública 2019, de haber presentado la declaración anual normal 2018. Deberán de anexar en el Documento 2t - 2.5: copia de la declaración anual Normal 2018, el no hacerlo es motivo para desechar la propuesta.
6. Las fianzas de anticipo, cumplimiento y vicios ocultos se deberán de constituir a favor de MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO.
7. Para la comprobación de la prima del Riesgo de Trabajo requerida en el Documento 5t se deberá de anexar copia de la "Determinación de la prima del seguro de riesgos de trabajo derivada de la revisión anual de la siniestralidad" vigente a la fecha de la última junta de aclaración de dudas.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
CARLOS G. G.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

va contigo

8. El perito responsable de obra será contratado por la Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo.
9. Para la presente obra se otorgara el 50% de Anticipo, lo cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
10. Se deberá considerar un seguro de cobertura amplia de la obra contra daños a terceros que cubra a personas, bienes muebles, bienes inmuebles e instalaciones, por un monto de **\$500,000.00**
11. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar al Departamento de Supervisión de la "LA DIRECCIÓN" los planos definitivos y actualizados, los cuales deberán de contener con la información general, acotaciones, medidas, longitudes, detalles constructivos, cortes. Lo anterior en digital con extensión *.dwg e impreso en formato doble carta, debiendo de estar firmados por el contratista y por el perito responsable de obra, para que a su vez sean entregados para firma por parte del personal del Departamento de Proyectos de "LA DIRECCIÓN" y se integren al expediente unitario correspondiente.
12. Se anexa lista de asistencia a visita de obra.
13. Se anexa lista de asistencia a junta de aclaraciones.
14. Se anexa matriz de pruebas mínimas.

2

I.C. JOSÉ DE JESÚS CHÁVEZ GARCÍA

Director de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo

ARQ. BENJAMÍN SALAZAR CHÁVEZ

Jefe de Departamento de Costos y Licitaciones

ARQ. ALFREDO FLORES MARMOLEJO

Jefe de Departamento de Supervisión

Residente de Supervisión

Archivo.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

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


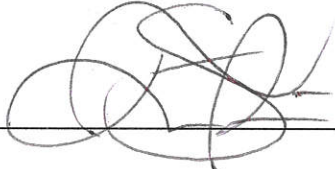

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

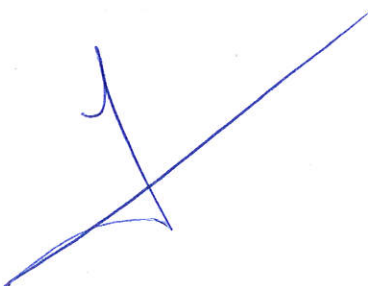


IRE-002-19

PAQ.02

SERVICIOS SANITARIOS EN CECYTEA No. 3, FRACC. HIDALGO, CABECERA MUNICIPAL

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CONSTRUCCIONES ZAVALA JUAREZ, S.A. DE C.V.	
2	GCVICA, S.A. DE C.V.	CARLOS, C.T.
3	TERESO JAVIER DE LA PEÑA CASTILLO, I.C.	
4	JULIO CESAR RODRIGUEZ SERRANO, I.C.	J AMELIANO RDZ
5	J. JESUS BERNAL MARTINEZ, I.C.	

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


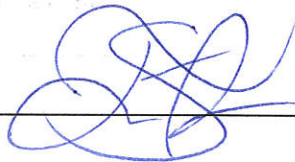

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

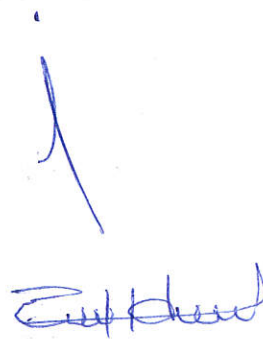

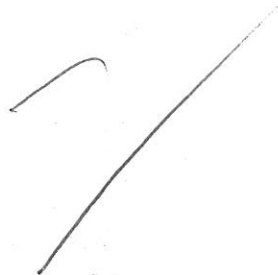
IRE-002-19

PAQ.02

SERVICIOS SANITARIOS EN CECYTEA No. 3, FRACC. HIDALGO, CABECERA MUNICIPAL

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CONSTRUCCIONES ZAVALA JUAREZ, S.A. DE C.V.	
2	GCVICA, S.A. DE C.V.	<i>Carlos Castro</i>
3	TERESO JAVIER DE LA PEÑA CASTILLO, I.C.	
4	JULIO CESAR RODRIGUEZ SERRANO, I.C.	<i>Julio Cesar Rodriguez</i>
5	J. JESUS BERNAL MARTINEZ, I.C.	



va contigo

Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo

RUBROS MINIMOS POR CONSIDERAR DENTRO DE SUS INDIRECTOS DE OBRA Y/O EN SU PROPUESTA

Arq. Benjamin Salazar Chavéz

FECHA: 13 de mayo de 2019

Jefe de Costos y Licitación

PRESENTE

OBRA: SERVICIOS SANITARIOS EN CECYTEA NO. 3 FRACC. HIDALGO ,CABECERA MUNICIPAL.	LICITACION: IRE-002-19
---	----------------------------------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico			
Auxiliar	Duración	Residente	Duración
		SI	
			Otro
Personal Administrativo			
Secretaria	Duración	Velador	Duración
			Otro
Personal en Tránsito			
Checador	Duración	Almacenista	Duración
			Otro

INSTALACIONES EN OBRA

Bodega 3.00X4.00 M	Medidas	SI	Letrina	Cantidad	1@25	Planta de Luz	Cantidad	Otro	EQUIPO DE SEGURIDAD	Cantidad
--------------------	---------	----	---------	----------	------	---------------	----------	------	---------------------	----------

SERVICIOS

Pruebas mínimas de Laboratorio	SI	Planos Iniciales		Planos Definitivos	SI	Otro	
--------------------------------	----	------------------	--	--------------------	----	------	--

PROTECCION DE OBRA

Cintas y/o Malla Anaranjada	(Si / No)	Malla electro soldada con polines de madera	(Si / No)	Tapial de madera	(Si / No)	Otro Traficonos,trafitambos	(Si / No)
		SI					

LETRERO INFORMATIVO

TIPO: A (.40x.60 mts.)	(Si / No)	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) CON ESTRUCTURA METALICA	(Si / No)	LONA INFORMATIVAS CON ESTRUCTURA DE 1.0X1.5 M	(Si / No)	Otro 2 PZA (1.22X2.44 mts.) SIN ESTRUCTURA METALICA	(Si / No)
						SI	

NOTA: Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, esta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra.

Sin otro particular por el momento quedo de usted para cualquier duda o aclaración

ATENTAMENTE
ING. J JESUS HERNANDEZ FUENTES
Supervisor

CARLOS.G.T.



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA: SERVICIOS SANITARIOS EN CECYTEA NO.3 FRACC. HIDALGO, SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

LUGAR: FRACC. HIDALGO, SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGS.

EXPEDIENTE:

LICITACIÓN: IRE-002-19

13-may-19

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
MEJORAMIENTO SUELO-CIMENTACION					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) DEL TERRENO NATURAL AL 90%, DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 20 CM, INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, LIMPIEZAS GRUESAS.	M2	143.55	TRES PRUEBAS @500 M2	1	SE CONSIDERA TRES CALAS A VERIFICAR POR CADA VALOR DE PRUEBA MINIMA DE COMPACTACIONES ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES
RELLENO DE TEPETATE (MATERIAL DE BANCO) CON CALIDAD SUBRASANTE SEGUN LA NORMA DE L SCT N-CMT-1.03/02 COMPACTADO AL 95% DE PVSM CON COMPACTADOR DE IMPACTO (RODILLO) EN CAPAS DE HASTA 20 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, PERMISOS DE EXPLOTACION DEL BANCO AUTORIZADO Y LIMPIEZAS GRUESAS .	M3	56.23	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 250 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS" VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION
RELLENO DE TEPETATE (MATERIAL DE BANCO) CON CALIDAD SUBRASANTE SEGUN LA NORMA DE L SCT N-CMT-1.03/02 COMPACTADO AL 95% DE PVSM CON COMPACTADOR DE IMPACTO (RODILLO) EN CAPAS DE HASTA 20 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, PERMISOS DE EXPLOTACION DEL BANCO AUTORIZADO Y LIMPIEZAS GRUESAS .	M3	56.23	3 PRUEBAS POR CADA 500 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA TRES CALAS A VERIFICAR POR CADA VALOR DE PRUEBA MINIMA DE COMPACTACIONES ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES
CIMENTACION					
SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=250 KG/CM2 REV +14 CM TMA 19 MM, RR A 7 DIAS EN CIMENTACION, INCLUYE: BOMBEO, VACIADO, MANIOBRAS, EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS GRUESAS.	M3	9.52	UNA MUESTRA @14 M3	1	MUESTREO DE CUATRO ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO FRESCO, EFECTUANDO PRUEBA DE REVENIMIENTO Y COMPRESION SIMPLE A DIFERENTES EDADES . ES EL NUMERO DE PRUEBAS MÍNIMAS SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR DE CEMENTO O AGREGADOS SE DEBERA CONSIDERAR PRUEBAS ADICIONALES
MURO PARA ENRASE DE CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO PESADO DE 15 X 20 X 40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO COMUN, INCLUYE: ALINEADO, PLOMEADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENO CON CONCRETO F'C=200KG/CM2 HECHO EN OBRA, TMA 19MM GRAVA TRITURADA NO ACANTERADA, LIMPIEZAS.	M2	26.48	UNA MUESTRA @350 M2	1	LA MUESTRA SE ENSAYARA A COMPRESION SIMPLE A 7 DIAS
ESTRUCTURA					
SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=250 KG/CM2 REV +14 CM TMA 19 MM, RR A 7 DIAS, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y LOSAS, INCLUYE: BOMBEO, EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACABADO SEGUN PROYECTO PARA ENTREPISO O AZOTEA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	17.57	UNA MUESTRA @14 M3	2	MUESTREO DE CUATRO ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO FRESCO, EFECTUANDO PRUEBA DE REVENIMIENTO Y COMPRESION SIMPLE A DIFERENTES EDADES . ES EL NUMERO DE PRUEBAS MÍNIMAS SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR DE CEMENTO O AGREGADOS SE DEBERA CONSIDERAR PRUEBAS ADICIONALES
ALBAÑILERIA					
MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 cm DE 14 cm DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON JUNTAS DE 1.5CM, ACABADO COMUN, INCLUYE: BOCA DE PESCADO, ALINEADO, PLOMEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, ASI COMO ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO, HUMEDECIDO DE TABIQUES Y LIMPIEZAS GRUESAS.	M2	60.46	UNA MUESTRA @350 M2	1	ES EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR CAMBIO DE PROVEEDOR
PISO DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150KG/CM2, TMA 19 MM GRAVA COLOR GRIS TRITURADA NO ACANTERADA, ACABADO PULIDO RAYADO CON BROCHA DE PELO, MODULACION DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: EQUIPO NECESARIO PARA SU EXTENDIDO Y NIVELADO, COLADO, CIMBRADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, CALZADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO, LIMPIEZAS GRUESAS.	M2	76.94	UNA MUESTRA @ 140 M2	1	MUESTREO DE 4 ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO FRESCO, EFECTUANDO PRUEBAS DE REVENIMIENTO EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS" VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESPESOR PROMEDIO DE 2.50 cm, ACABADO ESPONJEADO. INCLUYE: REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLOMEADO, NIVELADO, EMBOQUILLADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	160.52	UNA MUESTRA DE 3 CUBOS @ 350 M2	1	LA MUESTRA SE ENSAYARA A COMPRESION SIMPLE A 7 DIAS
REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2 CM, INCLUYE: CANTOS, PLOMEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO, LIMPIEZAS	M2	160.52	UNA MUESTRA DE 3 CUBOS @ 350 M2	1	LA MUESTRA SE ENSAYARA A COMPRESION SIMPLE A 7 DIAS

FIN DE LA MATRIZ

ATENTAMENTE

I.C. J JESUS HERNANDEZ FUENTES
Supervisor

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

CARLOS, G+