



**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES**

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-007-24 PAQ.02

**REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN CALLE 15 DE SEPTIEMBRE TRAMO 21 DE MARZO A 12 DE DICIEMBRE, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN CALLE 24 DE FEBRERO TRAMO 15 DE SEPTIEMBRE A 16 DE SEPTIEMBRE, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLE 15 DE SEPTIEMBRE TRAMO 21 DE MARZO - LIB. LUIS MOYA, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES, REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN CALLE 15 DE SEPTIEMBRE TRAMO 21 DE MARZO - LIB. LUIS MOYA, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES**

San Francisco de los Romo, Aguascalientes, 13 DE NOVIEMBRE DEL 2024 A LAS 10:00 HORAS

1. El Programa de ejecución de los trabajos Técnico y Financiero será por **partida y en periodo mensual**, el licitante ganador deberá de entregar el programa de ejecución de los trabajos por **partida y en periodo mensual** 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 esta 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 2024 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 2024, ésta deberá de estar vigente al momento de la presentación y apertura de propuestas técnicas y **deberá presentar declaración por escrito señalando bajo protesta de decir verdad que su registro definitivo se encuentra en trámite, la fecha de presentación de la solicitud y el capital contable que manifestó.**
5. Si el licitante **no** tiene sellada la Cédula del Padrón Estatal de Contratistas de Obra Pública 2024, de haber presentado la declaración anual normal 2023, deberán de anexar en el Documento 2t - 2.5: copia de la declaración anual Normal 2023, o la que le corresponda de acuerdo con lo establecido por el SAT.



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.
8. Para la presente obra se otorgará el 50% de Anticipo, lo cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
9. 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**
10. 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.
11. El perito responsable de obra será contratado por la Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo.
12. Se anexa lista de asistencia a visita de obra.
13. Se anexa lista de asistencia a junta de aclaraciones.

**I.C. JOSÉ DE JESÚS CHÁVEZ GARCÍA**  
Director de Obras Públicas del Municipio de  
San Francisco de los Romo

**ARQ. BENJAMÍN SALAZAR CHÁVEZ**  
Subdirector de Obras Públicas del Municipio de  
San Francisco de los Romo

**ARQ. ALFREDO FLORES MARMOLEJO**  
Jefe de Departamento de Supervisión

Residente de Supervisión

Archivo.

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

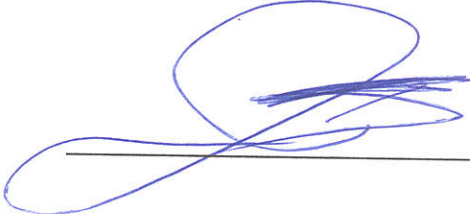


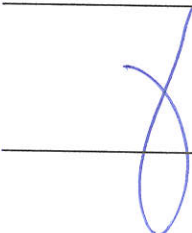

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-007-24

PAQ.02

REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN CALLE 15 DE SEPTIEMBRE TRAMO 21 DE MARZO A 12 DE DICIEMBRE, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN CALLE 24 DE FEBRERO TRAMO 15 DE SEPTIEMBRE A 16 DE SEPTIEMBRE, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLE 15 DE SEPTIEMBRE TRAMO 21 DE MARZO - LIB. LUIS MOYA, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES, REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN CALLE 15 DE SEPTIEMBRE TRAMO 21 DE MARZO - LIB. LUIS MOYA, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

**VISITA DE OBRA**

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	<b>ARVIL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.</b>	
2	<b>ALLPINO CONSTRUCCION Y DISEÑO, S.A. DE C.V.</b>	
3	<b>EDGAR ALBERTO GOMEZ CANTU</b>	
4	<b>GGM CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.</b>	
5	<b>LUVI, S.A. DE C.V.</b>	



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




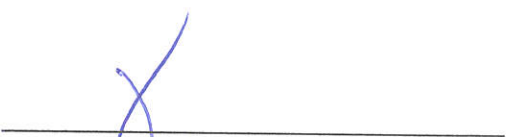

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

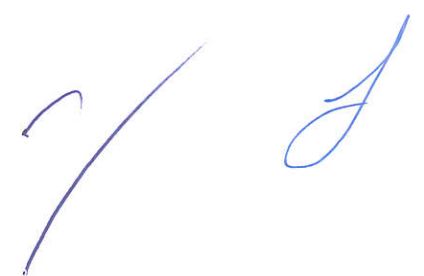
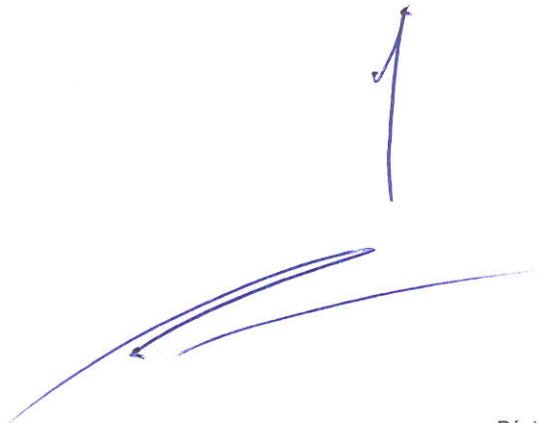
IRE-007-24

PAQ.02

REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN CALLE 15 DE SEPTIEMBRE TRAMO 21 DE MARZO A 12 DE DICIEMBRE, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN CALLE 24 DE FEBRERO TRAMO 15 DE SEPTIEMBRE A 16 DE SEPTIEMBRE, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLE 15 DE SEPTIEMBRE TRAMO 21 DE MARZO - LIB. LUIS MOYA, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES, REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN CALLE 15 DE SEPTIEMBRE TRAMO 21 DE MARZO - LIB. LUIS MOYA, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

**JUNTA DE ACLARACIONES**

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	<b>ARVIL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.</b>	
2	<b>ALLPINO CONSTRUCCION Y DISEÑO, S.A. DE C.V.</b>	
3	<b>EDGAR ALBERTO GOMEZ CANTU</b>	
4	<b>GGM CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.</b>	
5	<b>LUVI, S.A. DE C.V.</b>	





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

**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
GRANDEZA DE AGUASCALIENTES

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

Arq. Benjamin Salazar Chavéz

FECHA: 13 de noviembre de 2024

Subdirector de Obras Publicas

PRESENTE

<b>OBRA:</b>	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN CALLE 15 DE SEPTIEMBRE TRAMO 21 DE MARZO A 12 DE DICIEMBRE, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN CALLE 24 DE FEBRERO TRAMO 15 DE SEPTIEMBRE A 16 DE SEPTIEMBRE, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLE 15 DE SEPTIEMBRE TRAMO 21 DE MARZO - LIB. LUIS MOYA, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES, REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN CALLE 15 DE SEPTIEMBRE TRAMO 21 DE MARZO - LIB. LUIS MOYA, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES	IRE-007-24 PAQ.02
--------------	---	-------------------

### HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

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

### INSTALACIONES EN OBRA

Medidas	Cantidad	Cantidad	Cantidad
Bodega	SI	Letrina	1 PZA
		Planta de Luz	
		Otro	

### SERVICIOS

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

### PROTECCION DE OBRA

(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
Cintas y malla naranja (Perim/zanja)	SI	SEÑALIZACION	
		Tapial de madera	
		Otro TRAFITAMBOS	12 PZAS

### LETRERO INFORMATIVO

(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
TIPO: B (2.40x1.20 mts.)		LONA (1.00X1.70 mts.) SIN ESTRUCTURA	SI
		10 PZAS "NO PASAR"	
		PLACA DE ACRILICO 30X30 CM DE ACUERDO A DISEÑO, FABRICADA CON FONDO BLANCO ROTULADA TEXTOS EN VINIL ADHERIBLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	SI
		1 PZA	
		LONA (2.44X1.22 mts.) SIN ESTRUCTURA	SI
		2 PZAS "INFORMATIVA"	

**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

**I.C. CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA**

Residente de Supervisor



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
GRANDEZA DE AGUASCALIENTES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN CALLE 15 DE SEPTIEMBRE TRAMO 21 DE MARZO A 12 DE DICIEMBRE, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN CALLE 24 DE FEBRERO TRAMO 15 DE SEPTIEMBRE A 16 DE SEPTIEMBRE, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES.

LUGAR:

COLONIA 28 DE ABRIL, CABECERA MUNICIPAL

EXPEDIENTE:

LICITACION: IRE-007-24 PAQ. 02

miércoles, 13 de noviembre de 2024

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
<b>ALCANTARILLADO 15 SEP_21 MAR-12 DIC</b>						
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINSTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	243.00	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	1	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases, base, (granulometría, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contaccion lineal, VRS).
	ML	210.00	UNA PRUEBA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	4	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion ( que cumpla con el grado de compactación ).
	CALA	4	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINSTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	26.00	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	0	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases, base, (granulometría, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contaccion lineal, VRS).
	ML	210.00	UNA PRUEBA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	4	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion ( que cumpla con el grado de compactación ).
	CALA	4	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
<b>AGUA POTABLE 15 SEP_21 MAR-12 DIC</b>						
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINSTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	155.00	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	0	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases, base, (granulometría, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contaccion lineal, VRS).
	ML	224.00	UNA PRUEBA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	4	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion ( que cumpla con el grado de compactación ).
	CALA	4	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINSTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	26.00	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	0	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases, base, (granulometría, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contaccion lineal, VRS).
	ML	224.00	UNA PRUEBA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	4	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion ( que cumpla con el grado de compactación ).
	CALA	4	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
<b>ALCANTARILLADO 24 FEB_15 SEP-16 SEP</b>						
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINSTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	195.00	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	1	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases, base, (granulometría, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contaccion lineal, VRS).
	ML	170.00	UNA PRUEBA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	4	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion ( que cumpla con el grado de compactación ).
	CALA	4	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINSTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	21.00	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	0	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases, base, (granulometría, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contaccion lineal, VRS).
	ML	170.00	UNA PRUEBA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	4	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion ( que cumpla con el grado de compactación ).
	CALA	4	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



SAN FRANCISCO  
DE LOS ROMO  
CIUDADELA DE AGUASCALIENTES

REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN CALLE 15 DE SEPTIEMBRE TRAMO 21 DE MARZO A 12 DE DICIEMBRE, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE EN CALLE 24 DE FEBRERO TRAMO 15 DE SEPTIEMBRE A 16 DE SEPTIEMBRE, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES.

LUGAR:

COLONIA 28 DE ABRIL, CABECERA MUNICIPAL

EXPEDIENTE:

LICITACION: IRE-007-24 PAQ. 02

miércoles, 13 de noviembre de 2024

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
<b>AGUA POTABLE 24 FEB_ 15 SEP-16 SEP</b>						
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINSTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	120.00	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	0	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases, base, (granulometría, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contaccion lineal, VRS).
	ML	170.00	UNA PRUEBA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	4	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion ( que cumpla con el grado de compactación ).
	CALA	4	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINSTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	21.00	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	0	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases, base, (granulometría, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contaccion lineal, VRS).
	ML	170.00	UNA PRUEBA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	4	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion ( que cumpla con el grado de compactación ).
	CALA	4	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)

ATENTAMENTE  
**I.C. CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA**  
Residente de Supervisión



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



SAN FRANCISCO  
DE LOS ROMO  
CIUDADELA DE AGUASCALIENTES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN CALLE 15 DE SEPTIEMBRE TRAMO 21 DE MARZO - LIB. LUIS MOYA, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES, REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS EN CALLE CALLE 15 DE SEPTIEMBRE TRAMO 21 DE MARZO - LIB. LUIS MOYA, EN LA COLONIA 28 DE ABRIL, EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

LUGAR:

COLONIA 28 DE ABRIL, CABECERA MUNICIPAL

EXPEDIENTE:

LICITACION: IRE-007-24 PAQ. 02

miércoles, 13 de noviembre de 2024

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	TIPO DE PRUEBA	CANT. MIN	OBSERVACIONES
<b>ALCANTARILLADO 15 SEP_21 MAR-LIB LM</b>						
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	434.00	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	1	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases, base, (granulometría, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contacion lineal, VRS).
	ML	325.00	UNA PRUEBA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	6	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion ( que cumple con el grado de compactación ).
	CALA	6	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	0.00	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	0	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases, base, (granulometría, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contacion lineal, VRS).
	ML	0.00	UNA PRUEBA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	6	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion ( que cumple con el grado de compactación ).
	CALA	6	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
<b>AGUA POTABLE 15 SEP_21 MAR-LIB LM</b>						
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	188.00	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	1	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases, base, (granulometría, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contacion lineal, VRS).
	ML	317.00	UNA PRUEBA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	6	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion ( que cumple con el grado de compactación ).
	CALA	6	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	9.00	UNA MUESTRA @500 M3	CALIDAD SUBRASANTE	0	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases, base, (granulometría, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contacion lineal, VRS).
	ML	317.00	UNA PRUEBA @50 ML	GRADO DE COMPACTACIÓN	6	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion ( que cumple con el grado de compactación ).
	CALA	6	UNA PRUEBA @15 CALAS	PORTER, PROCTOR Ó AASHTO	1	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)

ATENTAMENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA  
Residente de Supervisión