



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO AV. JOSÉ DE JESÚS GONZALEZ CALZADA SUR**
UBICACIÓN: **TRAMO: DE CALLE JESÚS HERNÁNDEZ DÍAZ A AV. JOSÉ E. FEMAT GUTIÉRREZ , AGUASCALIENTES, AGS.**

**AGUASCALIENTES, AGS. A 18 de Noviembre de 2022
1:45:00 PM**

1. 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.
2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.
3. Para estos Trabajos se otorgará el **50% (CINCUENTA POR CIENTO)** el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
4. Para la presente licitación **NO** se permitirá subcontratar trabajos.
5. En los rellenos compactados se deberá de considerar el papeo del material.
6. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de **\$500000 (Quinientos mil pesos 00/100 M.N.)**.
7. Los tiraderos serán autorizados por la SUPERVISION de la SOPMA **MEDIANTE BITACORA**, con horario de depósito de lunes a viernes de 8:00 a 18:00 Hrs. y sábados de 8:00 a 13:00 hrs; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo **LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO**.
8. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar a la dirección de Supervisión 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 de la Dirección de Planeación y Proyectos de ésta Secretaría y se integren al expediente unitario correspondiente.
9. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día **18 de Noviembre de 2022**, a la cual se le deberán agregar los puntos que la banca comercial maneje, debiendo coincidir la tasa aquí aplicada con la tasa activa del financiamiento.
10. La totalidad los precios unitarios, deberán desglosarse en materiales, equipos, piezas especiales, mano de obra, herramienta, etc., lo anterior con la finalidad de tener la posibilidad de hacer un análisis real de los mismo, las propuestas que no cumplan con esto serán desechadas, así mismo, deberán anexar las cotizaciones correspondientes.
11. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones. Al contratista que resulte ganador en caso de ser persona moral y la fecha de su acta constitutiva sea mayor a cinco años, deberá entregar previo a firma de contrato el **ACTA DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS ANUAL**, en donde sea ratificado el administrador único, o en su caso el apoderado legal.
12. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de **SISPLIEGO** de no ser así será motivo de deshechamiento.
13. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaría de Obras Públicas.



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO AV. JOSÉ DE JESÚS GONZALEZ CALZADA SUR**
UBICACIÓN: **TRAMO: DE CALLE JESÚS HERNÁNDEZ DÍAZ A AV. JOSÉ E. FEMAT GUTIÉRREZ , AGUASCALIENTES, AGS.**

**AGUASCALIENTES, AGS. A 18 de Noviembre de 2022
1:45:00 PM**

14. Para la presente licitación los licitantes deberán de contemplar que el laboratorio propuesto tenga como área de experiencia en asfaltos como amplia. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
15. El residente propuesto por el licitante adjudicado NO podrá ser sustituido durante la ejecución de los trabajos, sólo en caso de fuerza mayor se podrá realizar dicha acción previa autorización de la Dirección de Supervisión.
16. Se anexa en las bases de licitación "LOS LINEAMIENTOS TECNICOS ESPECIFICOS PARA LA REAPERTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS emitidas por el DIARIO OFICIAL" con fecha del 29 de mayo de 2020 y "EL PROTOCOLO DE REGRESO SEGURO A LAS OBRAS DE CONSTRUCCION VER.2.0 emitido por la CAMARA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION" que contempla los lineamientos antes mencionados para su conocimiento. **NO ES NECESARIO INCLUIRLOS EN LA PROPUESTA.**
17. Como medida preventiva para la mitigación y control de riesgo para la salud que implica la enfermedad por el SARS-CoV2 (COVID-19), a los actos de Apertura Técnica y Económica se restringe el acceso; como máximo podrán asistir hasta 2 representantes en común de los licitantes.
18. Para la ejecución de los trabajos NO habrá prorrogas, por lo que debe considerar para esta licitación todo lo necesario para terminar en tiempo y forma (horas extras, frentes de trabajo, etc.).
19. Se anexa formato de oficio de DECLARACION BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE NO CONFLICTO DE INTERES, que deberá anexar en el apartado 1T numeral 1.7. Se anexa formato.

[Firma manuscrita]



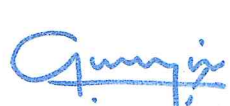
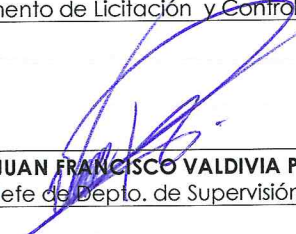
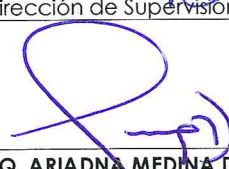
Secretaría de Obras Públicas

MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-009-2022 PAQ. 08

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO AV. JOSÉ DE JESÚS GONZALEZ
CALZADA SUR
UBICACIÓN: TRAMO: DE CALLE JESÚS HERNÁNDEZ DÍAZ A AV. JOSÉ E. FEMAT GUTIÉRREZ ,
AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 18 de Noviembre de 2022
1:45:00 PM

 _____ ADRIAN ROSALES MEDINA Director de Costos y Licitación de Obra	 _____ ARQ. GEORGINA CASTAÑEDA CALDERON Departamento de Licitación y Control de Obra
 _____ ARQ. ANA MARÍA CUELLAR ALFÉREZ Dirección de Supervisión de Obra	 _____ ING. JUAN FRANCISCO VALDIVIA PLAZA Jefe de Depto. de Supervisión
 _____ ARQ. ARIADNA MEDINA DOMINGUEZ Coordinador	_____ Supervisor

Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes

Dirección General de Supervisión, Licitación y Contratos

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

TEC. ADRIÁN MEDINA ROSALES

FECHA:

16-nov-21

Director de Licitación y Costos

PRESENTE

OBRA

LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO. AV. JOSÉ DE JESÚS GONZÁLEZ VNSA

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

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

INSTALACIONES EN OBRA

Medidas	Cantidad	Cantidad	Cantidad
Bodega SI	Letrina 1 c/25	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 SI	Otro

PROTECCION DE OBRA

MAILLA PLÁSTICA NARANJA SI	1 pza flecheros luminosos con recuperacion al contratista SI	Señalamiento Preventivo Vertical 60x60 Cm Con Recuperación Al contratista	TRAFITAMBO CON CALCOMANÍA SEGÚN DISEÑO CON RECUPERACIÓN AL CONTRATISTA 25 PZAS
-----------------------------------	---	---	---

LETRERO INFORMATIVO

(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
TIPO: A (1.22 X 2.44 mts.), SIN estructura 1	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) con estructura	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	Otro (1.22x2.44 mts.)

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. El letrero informativo se cotizará sin estructura.

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

ATENCIÓN

ARQ. ANA MARÍA CUEVAS ALFARER
DIRECTORA DE SUPERVISIÓN

I.C. JUAN FRANCISCO VALDIVIA PLAZA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE URBANIZACIÓN

ARG. ARIADNA MEDINA DOMÍNGUEZ
COORDINADORA DE URBANIZACIÓN

I.C. LAURA CECILIA MARTÍNEZ ALBA
SUPERVISOR DE OBRA

Fecha de Actualización: **MAYO 2022**
Vigencia: del 31 de mayo 2022 al 30 de abril de 2023

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	AMM LABORATORIO, S.C. Calle 1 no. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags., C.P. (449) 4121168 mmlaboratorio2017@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS	ADECUADA ADECUADA
2	BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 blngeotec@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	LIMITADA LIMITADA LIMITADA
3	CONTRATOS Y SERVICIOS MAQUIPA, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versailles 2ª Sección Aguascalientes, Ags. C.P. 20285 (449) 913 57 49, 449 913 56 29 maquipa1@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA ADECUADA AMPLIA
4	CORPORATIVO CONSTRUYE S. A. DE C.V. Libertad No. 301-A Centro Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA AMPLIA AMPLIA
5	COSOC, S.A. DE C.V. Cieneguillas No. 603, Fracc. Ojocaliente II, Aguascalientes, Ags. 4499742841, 4499744693 labcosoc@yahoo.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA AMPLIA
6	ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000 449 205 76 15 Ppdiaze1@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA AMPLIA AMPLIA
7	GEOTECNIA APLICADA Y TOPOGRAFÍA, S. A. de C.V. Felipe Ruiz de Chávez No. 417 Col. Miravalle Aguascalientes, Ags. C.P. 20040 (449) 996 69 26 laboratoriogat@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA LIMITADA ADECUADA ADECUADA
8	I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez Aguascalientes, Ags. C.P. 20299 (449) 975 68 79 iiccsadecv@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA AMPLIA AMPLIA
9	HEEMZE ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupano No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06, 972 70 06, 449 962 70 22 ing.efren.hdz@heemze.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA AMPLIA ADECUADA AMPLIA



[Handwritten signature]

Fecha de Actualización: **MAYO 2022**
Vigencia: del 31 de mayo 2022 al 30 de abril de 2023

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
10	INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE R.L. DE C.V. Circuito Tecnopolo Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva Aguascalientes, Ags. C.P. 20313 (449) 282 32 85 exploraingenieria@live.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA AMPLIA
11	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V. Av. Canal Interceptor No. 503 Int. C, Fracc. Las Arboledas, Aguascalientes, Ags. (449) 996 95 23 g_calidad@introing.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA LIMITADA ADECUADA
12	ISO CALIDAD INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS, S.A. DE C.V. Prolongación Adoratrices No. 1045, Fracc. Villas de Nuestra Señora de la Asunción, Sector Encino, Aguascalientes, Ags. (449) 1870226, 449 973 89 46 c_iso05@yahoo.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS	LIMITADA LIMITADA
13	LABORATORIO JULIMA PARA LA CONSTRUCCIÓN, S. A. DE C.V. Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags., (449) 977 52 62 prolabbyconstruccion@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
14	LASUCCA, S.A. DE C.V. Calle el Cono No. 98 Barrio La Escuela Calvillito, Ags. (449) 238 41 82, 449 125 40 33 lasucca@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	ADECUADA ADECUADA ADECUADA
15	MIGUEL ÁNGEL ROMERO NAVARRO I.C. Cerrada de Caudillos # 197, Fracc. Morelos, Aguascalientes, Ags. C.p. 20268 4499775693, 9775695 marn_lab@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA ADECUADA
16	SISTEMAS Y CONTROL EN OBRAS, S. A. DE C.V. Av. Mahatma Gandhi No. 2030 Col. San Fco. del Arenal Aguascalientes, Ags. C.P. 20280 (449) 971 23 49, 971 59 88 Ext. 105 r.aquilar@syco.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
17	SOLUMÉTRICA VÍCTOR DANIEL LÓPEZ SÁNCHEZ, I.C. Calle María Dolores Jiménez y Muro No. 105, Col. Mujeres Ilustres, C.P.20299, Aguascalientes, Ags. 449 975 87 07 solumetrica01@gmail.com	TERRACERÍA MECÁNICA DE SUELOS	LIMITADA ADECUADA
18	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. República de Belice No. 606, Fracc. Jardines de Santa Elena, C.P. 20236 Aguascalientes, Ags. 4499933564, 3336739377 Suelosolv@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA LIMITADA



Fecha de Actualización: **MAYO 2022**
Vigencia: del 31 de mayo 2022 al 30 de abril de 2023

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
19	SUPERVISOR INTEGRAL DE OBRA CIVIL, S. A. DE C.V. Mariano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags., CP 20250 (449) 970 94 00 al 02 sidoclaboratorio@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
20	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Av. Aguascalientes No. 2615 Fracc. Jardines de las Fuentes Aguascalientes, Ags. C.P. 2615 (449) 9131547 9131549 9132900 www.ags.gob.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	ADECUADA ADECUADA LIMITADA

Nota: La Certificación otorgada al Laboratorio de Control de Calidad de la Secretaría de obras Públicas del Municipio de Aguascalientes, es únicamente para el Control de Calidad Interno en las obras que ejecuta esta Dependencia Municipal.



Ing. Rosa del Carmen Huerta Marín
Director General de Calidad y
Seguridad en Obra



(En hoja membretada del Proveedor/Prestador de Servicios **PERSONA FÍSICA**)

DECLARACIÓN BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE NO CONFLICTO DE INTERÉS

Aguascalientes, Aguascalientes a ____ del mes de ____ de 2022.

**MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
PRESENTE.**

El que suscribe por sí, con fundamento en lo establecido los artículos 49 fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas y 36 fracción IX de la Ley de Responsabilidades Administrativas del Estado de Aguascalientes, y previo a la celebración del contrato número (indicar número de contrato) respecto a la adjudicación en el procedimiento de (indicar si fue licitación, concurso por invitación, compra directa, adjudicación directa), número (indicar número de procedimiento), para la adquisición/contratación de (indicar los bienes o servicios adjudicados), manifiesto bajo protesta de decir verdad que no desempeño empleo, cargo o comisión en el servicio público o, en su caso, que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un Conflicto de Interés.

Atentamente,

(Nombre completo y firma de la Persona Física)

C.C.P.- Órgano Interno de Control del Municipio de Aguascalientes. -Para su conocimiento. -Presente.
Archivo.

En hoja membretada del Proveedor/Prestador de Servicios PERSONA MORAL)

DECLARACIÓN BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE NO CONFLICTO DE INTERÉS

Aguascalientes, Aguascalientes a ____ del mes de ____ de 2022.

MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
PRESENTE

El que suscribe por sí, con fundamento en lo establecido los artículos 49 fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas y 36 fracción IX de la Ley de Responsabilidades Administrativas del Estado de Aguascalientes, y previo a la celebración del contrato número (indicar número de contrato) respecto a la adjudicación en el procedimiento de (indicar si fue licitación, concurso por invitación, compra directa, adjudicación directa), número (indicar número de procedimiento), para la adquisición/contratación de (indicar los bienes o servicios adjudicados), manifiesto bajo protesta de decir verdad que los socios/accionistas siguientes:

Relación de socios en Actas		
Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre

No desempeñan ningún empleo, cargo o comisión en el servicio público o, en su caso, que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un Conflicto de Interés.

Atentamente,

(Nombre completo y firma del Representante/Apoderado Legal de la Persona Moral)

Representante/Apoderado Legal de (indicar razón social de la Persona Moral)

C.C.P.- Órgano Interno de Control del Municipio de Aguascalientes. -Para su conocimiento. -Presente.
Archivo.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL**IRE-009-2022****PAQ. 08**

**CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO AV. JOSÉ DE JESÚS GONZALEZ
CALZADA SUR. TRAMO: DE CALLE JESÚS HERNÁNDEZ DÍAZ A AV. JOSÉ E. FEMAT GUTIÉRREZ ,
AGUASCALIENTES, AGS.**

JUNTA DE ACLARACIONES**Nº****CONTRATISTA****FIRMA**

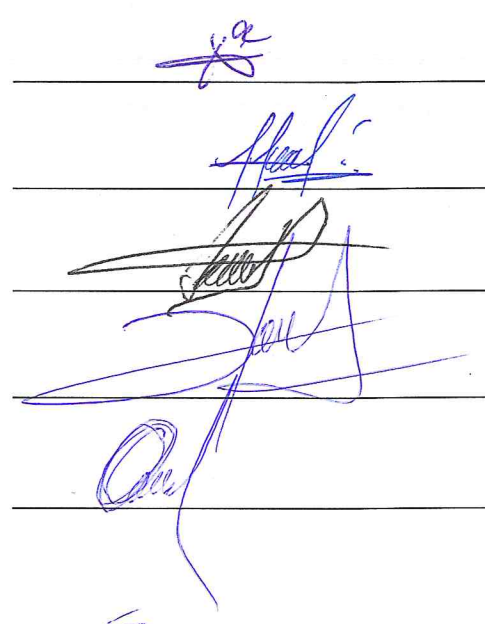
1 ALTA TORSION CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

2 H. & R SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

3 I.C. DANIEL FELIPE ECHEVERRIA DIAZ DE LEON

4 MAGS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

5 SALINAS LARUMBE DISEÑO Y CONSTRUCCION, S. DE R.L. DE C.V.



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-009-2022
PAQ. 08

**CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO AV. JOSÉ DE JESÚS GONZALEZ
CALZADA SUR. TRAMO: DE CALLE JESÚS HERNÁNDEZ DÍAZ A AV. JOSÉ E. FEMAT GUTIÉRREZ ,
AGUASCALIENTES, AGS.**

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	ALTA TORSION CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
2	H. & R SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
3	I.C. DANIEL FELIPE ECHEVERRIA DIAZ DE LEON	
4	MAGS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
5	SALINAS LARUMBE DISEÑO Y CONSTRUCCION, S. DE R.L. DE C.V.	

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA:

AV. JOSÉ DE JESUS GONZÁLEZ	11 PAQ. 08
LINEAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
GUARNICIONES COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 20 cm. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION, TRABAJO TERMINADO.	M2	8.4	UNA PRUEBA CADA 50 MI	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACION S @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
				2	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.

CONSTRUCCION DE GUARNICION RECTA Y/O CURVA PECHO PALOMA DE 15-30X40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KGF/CM2, R.N.REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM, T.M.A. 3/4, GRAVA TRITURADA, ACABADO PULIDO EN PARTE DE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS, INCLUYE: COMPACTADO DE PLANTILLA, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ACABADO, DESCIMBRADO, ALINEADO, NIVELADO, Y CURADO EN SU PARTE SUPERIOR CON MEMBRANA BASE AGUA A RAZON DE 1 LTO/M2, JUNTA DE AISLAMIENTO LONGITUDINAL AL COMBINAR CON OTRO ELEMENTO Y TRANSVERSAL @ 30 MT MAXIMO, SELLADO CON SELLADOR AUTONIVELANTE LONGITUDINAL, TRABAJO TERMINADO, .P.U.O.T.	ML	21.00	UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES POR CADA 50 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE (MATERIAL DE BANCO) , ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CRIBADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M3	1.68	UNA PRUEBA CADA 50 ML	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONE S @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DE MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	2	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
BANQUETAS Y RAMPAS					

COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DE TERRENO NATURAL AL 95% DE SU PVSM, INCLUYE: ESCARIFICADO, TENDIDO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM MAXIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION SEGUN FICHA TECNICA FT-307 P.U.O.T.	M2	29.4	UNA PRUEBA CADA 50 ML	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DE MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	2	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M3	11.76	UNA PRUEBA CADA 50 ML	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.

				UN ESTUDIO DE CALIDAD DE MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	2	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.

CONSTRUCCION DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO MR=45 , T.M.A. DE 3/4" (19MM), GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 8+-2.5CM CM, FRAGUADO RAPIDO A 3 DIAS, DE 25 CM DE ESPESOR, EN POZO DE VISITA, Y 1.50 M POR LADO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD EN TODO EL PERIMETRO EXTERIOR DE 1/2" ASI COMO DE LAS JUNTAS DIAGONALES PARA FORMAR 4 PARTES, BROCAL Y TAPA DE Fo. Fo. TIPO PESADO, (165 KG), CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA QUIMICA BASE AGUA, APLANADO FINO EN RECEPCION DE BROCAL, CORTES CON CORTADORA DE DISCO DE 5 CM ENTRE JUNTAS DIAGONALES FORMADO 8 PIEZAS Y SELLADO DE JUNTAS Y CORTES CON MATERIAL PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	10	UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES POR CADA 50 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA COMUN DE 1.20 HASTA 2.50 M DE PROFUNDIDAD, Y PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON CEMENTO PUZOLANICO E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL NO MAYOR DE 1.5 CM DE ESPESOR EN FORMA CUATRAPEADA, APLANADO INTERIOR DE MORTERO CEM-ARENA 1:3 CON CEMENTO PUZOLANICO E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL DE UN ESPESOR MÍNIMO DE 1 CM, ACABADO PULIDO FINO DE CEMENTO PUZOLANICO E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, LAS INSERCCIONES DE LAS TUBERÍAS SE EMBOQUILLARAN, LOS ESCALONES DE VARILLA DEL No. 5 (5/8"), LA HECHURA DE LA MEDIA CAÑA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2 E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DONDE SE AHOOGARA TUBERÍA CORTADA A MEDIA CAÑA Y SE PULIRÁ CUIDADOSAMENTE, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, MATERIALES, ACARREOS, FLETES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRA RECTA Y CURVA, RECEPCIÓN DE BROCAL CON CONCRETO DEL MISMO TIPO DEL PAVIMENTO A COLOCAR EN UN ESPESOR MÍNIMO DE 5 CM Y MÁXIMO DE 8 CM, TERMINADO FINO PULIDO AL INTERIOR DEL POZO, INSTALACIÓN Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	2	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 21 M3	3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

RED DE ALCANTARILLADO					SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M3	462.95	UNA PRUEBA CADA 50 M3	1	
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DE MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	20	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA, INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, CRIBADO, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M3	66.14	UNA PRUEBA CADA 50 M3	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.

				UN ESTUDIO DE CALIDAD DE MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	6	EL ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20, DE 12", CON JUNTA HERMETICA, CON COPLES, TEES, CODOS, EXTREMIDADES, LA TUBERIA ASI COMO SUS PIEZAS DEBERAN CUMPLIR CON CERTIFICACIÓN MEXICANA VIGENTE, INCLUYE: FLETES Y ACARREO HASTA EL SITIC DE SU COLOCACION, ALINEADO, MATERIAL, MANO DE OBRA.	ML	389.03	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE	
	PZA	30	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE	
DESCARGAS DOMICILIARIAS						
RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE (MATERIAL DE BANCO) EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M3	88.2	UNA PRUEBA CADA 50 ML	3	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE	
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DE MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.	

RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA, INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CRIBADO, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M3	23.52	UNA PRUEBA CADA 50 ML	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ.,
					EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
					3
DESCARGA DOMICILIARIA NUEVA PARA REPLAZO DE HASTA 6.00 M DE LONGITUD (NOMINAL), A BASE DE TUBO DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: SILLETA DE 12" X 6", CODO DE 6" X 45°, CONEXIÓN A REGISTRO NUEVO O EXISTENTE, ALINEACIÓN, PRUEBAS DE ESCURRIMIENTO, SUMINISTROS, ACARREOS, TRABAJO TERMINADO	PIEZA	28	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
REGISTRO SANITARIO DE 0.40x0.60x0.80 m (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (14 cm DE ESPESOR) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO DE 2.00 cm CON EL MISMO MORTERO ACABADO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE 7.00 cm DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=150 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, TMA 19 mm. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2"x 3/16" COLADA CON EL MISMO CONCRETO, PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	PIEZA	28	UNA MUESTRA DE 4 CLINDROS POR CADA 21 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
					1
					1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE

RENIVELACION DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60 (MEDIDAS INTERIORES) Y 0.20MTS DE ALTURA (A NIVELAR) CON TABIQUE ROJO RECOCIDO (14 CM DE ESPESOR) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO DE 2.00 CM CON EL MISMO MORTERO, ACABADO PULIDO INTERIOR, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" X 3/16" COLADO CONCRETO F'C=150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, TMA 19 MM PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE, LIMPIEZAS	PIEZA	3	3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	3	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
			UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 21 M3	1	ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
			3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTAN CONFORME A LOS VOLUMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS.

NOTA: QUEDA A CONSIDERACION DE LA SUPERVISION EL REALIZAR LAS PRUEBAS A LOS MATERIALES DE LOS CONCEPTOS ANTERIORES.

NOTA: A LOS CONCEPTOS QUE NO LES APLICA PRUEBAS MINIMAS, CONSIDERAR TOMAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA E INCLUIRLA EN LOS REPORTES.

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES (2017).