

MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-016-2024 PAQ. 03



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE
AGUASCALIENTES
2024-2027

OBRA: **PARQUE CASA SÓLIDA,**

UBICACIÓN: **AV. CANARIO, ESQ. CALLE CERRO DEL PICACHO, Fracc. CASA SOLIDA,
AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A 19 DE NOVIEMBRE DE 2024
12:30 p.m.

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. Se podrán consultar los documentos referentes a la licitación en el link <http://transparencia.ags.gob.mx/sopma/actaslicitacion/>
4. A petición de los contratistas para estos trabajos se otorgará el **50% (CINCUENTA POR CIENTO) DE ANTICIPO**, el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
5. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de \$1'000,000.00 (**UN MILLÓN DE PESOS 00/100 M.N.**)
6. Los tiraderos serán autorizados por la SECRETARÍA, 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**.
7. 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.
8. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día **19 DE NOVIEMBRE DE 2024**, 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.
9. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1ª 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.



MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-016-2024 PAQ. 03



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE
AGUASCALIENTES
2024-2027

OBRA: PARQUE CASA SÓLIDA,

UBICACIÓN: AV. CANARIO, ESQ. CALLE CERRO DEL PICACHO, Fracc. CASA SOLIDA,
AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 19 DE NOVIEMBRE DE 2024
12:30 p.m.

10. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de **SISPLIEGO** de no ser así será motivo de deshechamiento.
11. Se deberá tener comprobación de los gastos indirectos que se utilicen durante todo el proceso de la obra.
12. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaría de Obras Públicas.
13. Se anexa lista de Concreteras emitida por la Secretaría de Obras Públicas el Estado.
14. En caso de que la Cédula del Padrón de contratistas cuente con el sello del capital contable 2023 no será necesario anexar la declaración anual.
15. Se deberá anexar la EXPLOSIÓN DE INSUMOS en Excel.

MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-016-2024 PAQ. 03

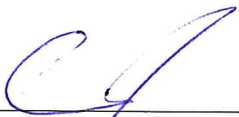
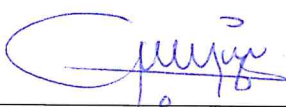
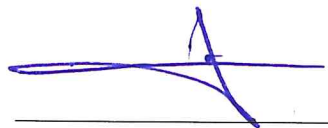


H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE
AGUASCALIENTES
2024-2027

OBRA: PARQUE CASA SÓLIDA,

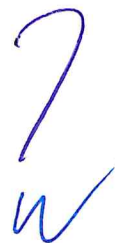
UBICACIÓN: AV. CANARIO, ESQ. CALLE CERRO DEL PICACHO, Fracc. CASA SOLIDA,
AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 19 DE NOVIEMBRE DE 2024
12:30 p.m.

 _____ 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	 _____ Jefe de Depto. de Supervisión
_____ Coordinador	 _____ Supervisor








OBSERVACIONES HECHAS POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS, LAS CUALES SE DEBERÁN DE CONSIDERAR PARA LA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA

No.	DICE	DEBE DECIR
CONCEPTO	PARQUE CASA SOLIDA	
8	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA) EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON MEDIOS MECANICOS EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.
9	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA) AL 85% DE SU PVSM, EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS AL 90% DE SU PVSM, EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.
14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA MARCAS DE SEÑALAMIENTO DE TRAFICO COLOR BLANCO SEGUN NORMA SCT. SECADO AL TACTO EN 5 MIN. Y AL DURO EN 30 MIN. CON MICROESFERA, MCA.COMEX O SIMILAR EN GUARNCIONES (DESARROLLO DE 35cm.), INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA MARCAS DE SEÑALAMIENTO DE TRAFICO COLOR BLANCO SEGUN NORMA SCT. SECADO AL TACTO EN 5 MIN. Y AL DURO EN 30 MIN. MCA.COMEX O SIMILAR EN GUARNCIONES (DESARROLLO DE 35cm.), INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.
18	COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 85% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm PARA DAR NIVEL DE SUBRASANTE. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS.	COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm PARA DAR NIVEL DE SUBRASANTE. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS.
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO A BASE DE ARENA (CAPA DE 10 CM) INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HULE NEGRO CALIBRE 600, HERRAMIENTAS, EXTENDIDO, HUMEDECIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO A BASE DE ARENA LAVADA Y CRIBADA (CAPA DE 10 CM) INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HULE NEGRO CALIBRE 600, HERRAMIENTAS, EXTENDIDO, HUMEDECIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.
#D3	REUBICACION DE JUEGOS	
27	COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 85% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm PARA DAR NIVEL DE SUBRASANTE. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS.	COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm PARA DAR NIVEL DE SUBRASANTE. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS.
32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA DE CONCRETO TIPO GRAPA, ACABADO MARTELINADO, DE SECCION 1.20X0.35X0.55 M. DE ALTURA, ARMADO CON TRIPLE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2.	BANCA PREFABRICADA DE CONCRETO MARTELINADO TIPO GRAPA, MODELO SIGNALMEX DE 1.20M DE LARGO X 0.50M DE ANCHO X 0.50 M. DE ALTURA, COLOR GRIS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE DADOS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 TMA = 19 MM DE .50X.50X.50 DE PROFUNDIDAD, FLETES, TRASLADOS, COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.
33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTES CON COLUMPIO, MARCA JUMIMEX MODELO JIMBAS-08, FABRICADO EN LAMINA PERFORADA CON CINTILLA, INCLUYE: FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTES CON COLUMPIO, MARCA JUMIMEX MODELO JIMBAS-08, FABRICADO EN LAMINA PERFORADA CON CINTILLA, INCLUYE: ANCLAJE A BASE DE DADOS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 TMA = 19 MM DE .50X.50X.50 DE PROFUNDIDAD FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.
34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATO DE EJERCICIO (ELIPTICA) MARCA JUMIMEX, MODELO JIBEL-04, INCLUYE: EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE DADOS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 40X40X40 CM. DE PROFUNDIDAD, ACABADO ESCOBEADO, FLETES, TRASLADOS, FIJACION, COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATO DE EJERCICIO (ELIPTICA) MARCA JUMIMEX, MODELO JIBEL-04, INCLUYE: EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE DADOS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 40X40X40 CM. DE PROFUNDIDAD, ACABADO ESCOBEADO, FLETES, TRASLADOS, FIJACION, COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

OBSERVACIONES HECHAS POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS, LAS CUALES SE DEBERÁN DE CONSIDERAR PARA LA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA

No.	DICE	DEBE DECIR
CONCEPTO	PARQUE CASA SOLIDA	
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATO DE EJERCICIO (CAMINADORA) MARCA JIMUMEX, MODELO JIBCA-03, INCLUYE: EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE DADOS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 40X40X40 CM. DE PROFUNDIDAD, ACABADO ESCOBEADO, FLETES, TRASLADOS, FIJACION, COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS TRABAJO TERMINADO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATO DE EJERCICIO (CAMINADORA) MARCA JIMUMEX, MODELO JIBCA-03, INCLUYE: EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE DADOS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 40X40X40 CM. DE PROFUNDIDAD, ACABADO ESCOBEADO, FLETES, TRASLADOS, FIJACION, COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS TRABAJO TERMINADO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATO DE EJERCICIO (REMO) MARCA JIMUMEX, MODELO JIBRE-10, INCLUYE: EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE DADOS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 40X40X40 CM. DE PROFUNDIDAD, ACABADO ESCOBEADO, FLETES, TRASLADOS, FIJACION, COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS TRABAJO TERMINADO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATO DE EJERCICIO (REMO) MARCA JIMUMEX, MODELO JIBRE-10, INCLUYE: EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE DADOS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 40X40X40 CM. DE PROFUNDIDAD, ACABADO ESCOBEADO, FLETES, TRASLADOS, FIJACION, COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS TRABAJO TERMINADO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATO DE EJERCICIO (POTRO) MARCA JIMUMEX, MODELO JIBPO-09, INCLUYE: EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE DADOS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 40X40X40 CM. DE PROFUNDIDAD, ACABADO ESCOBEADO, FLETES, TRASLADOS, FIJACION, COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATO DE EJERCICIO (POTRO) MARCA JIMUMEX, MODELO JIBPO-09, INCLUYE: EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE DADOS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 40X40X40 CM. DE PROFUNDIDAD, ACABADO ESCOBEADO, FLETES, TRASLADOS, FIJACION, COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
38	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARATO DE EJERCICIO (BICICLETA) MARCA JIMUMEX , MODELO JIBBI-02, INCLUYE: EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE DADOS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 40X40X40 CM. DE PROFUNDIDAD, ACABADO ESCOBEADO, FLETES, TRASLADOS, FIJACION, COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARATO DE EJERCICIO (BICICLETA) MARCA JIMUMEX , MODELO JIBBI-02, INCLUYE: EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE DADOS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 40X40X40 CM. DE PROFUNDIDAD, ACABADO ESCOBEADO, FLETES, TRASLADOS, FIJACION, COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARATO DE EJERCICIO (BANCA ABDOMINAL) MARCA JIMUMEX, MODELO JIBAB-01, INCLUYE: EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE DADOS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 2000 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 40X40X40 CM. DE PROFUNDIDAD, ACABADO ESCOBEADO, FLETES, TRASLADOS, FIJACION, COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS, TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARATO DE EJERCICIO (BANCA ABDOMINAL) MARCA JIMUMEX, MODELO JIBAB-01, INCLUYE: EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE DADOS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 40X40X40 CM. DE PROFUNDIDAD, ACABADO ESCOBEADO, FLETES, TRASLADOS, FIJACION, COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS, TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
42	COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 85% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm PARA DAR NIVEL DE SUBRASANTE. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS.	COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm PARA DAR NIVEL DE SUBRASANTE. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS.
49	CORTE DE TERRENO CON MAQUINA, Y RETIRO DE MATERIAL CON RECUPERACION (A DONDE PERSONAL DE SUPERVISION LO INDIQUE) TIPO I Y II DE 0.00 A 3.50 M DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAR CAPAS DE TEPETATE INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL POR MEDIOS MECANICOS CON HERRAMIENTA MAYOR, EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	CORTE DE TERRENO CON MAQUINA, Y RETIRO DE MATERIAL SIN RECUPERACION TIPO I Y II DE 0.00 A 3.50 M DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAR CAPAS DE TEPETATE INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL POR MEDIOS MECANICOS CON HERRAMIENTA MAYOR, EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.

OBSERVACIONES HECHAS POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS, LAS CUALES SE DEBERÁN DE CONSIDERAR PARA LA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA

No.	DICE	DEBE DECIR
CONCEPTO	PARQUE CASA SOLIDA	
51	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO A KILOMETROS SUBSECUENTES, ZONA SUBURBANA. (ZONA URBANA, SUBURBANA, TERRACERIA, ETC.), AL TIRADERO OFICIAL AUTORIZADO MAS CERCANO. INCLUYE: PERMISOS, MAQUINARIA Y EQUIPO, COMBUSTIBLES, OPERADORES, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS. TRABAJO TERMINADO.	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO A KILOMETROS SUBSECUENTES, ZONA SUBURBANA. (ZONA URBANA, SUBURBANA, TERRACERIA, ETC.), AL TIRADERO OFICIAL AUTORIZADO MAS CERCANO. INCLUYE: PERMISOS, MAQUINARIA Y EQUIPO, COMBUSTIBLES, OPERADORES, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS. TRABAJO TERMINADO.
52	COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, CONSERVACION, SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, ANDAMIOS CONVENCIONALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, CONSERVACION, SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, ANDAMIOS CONVENCIONALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.
55	PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 Kg/cm2, TMA 19 mm TRITURADA, HECHO EN OBRA, DE 6 cm DE ESPESOR.	PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 Kg/cm2, TMA 19 mm TRITURADA, HECHO EN OBRA, DE 5 cm DE ESPESOR.
56	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA) AL 85% DE SU PVSM, EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS AL 90% DE SU PVSM, EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.
65	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 ESPESOR PROMEDIO DE 2.50 cm. INCLUYE: REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:5, PLOMEADO, NIVELADO, EMBOQUILLADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 ESPESOR PROMEDIO DE 2 cm. INCLUYE: REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:5, PLOMEADO, NIVELADO, EMBOQUILLADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.
66	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA CALIDAD VINIMEX DE COMEX, SOBRE MUROS CON APLANADO DE MEZCLA FINA. INCLUYE: SELLADOR VINILICO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PROTECCION DE ZONAS ADYACENTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA CALIDAD VINIMEX DE COMEX, SOBRE MUROS CON APLANADO DE MEZCLA FINA. INCLUYE: DOS MANOS DE PINTURA O HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, SELLADOR VINILICO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PROTECCION DE ZONAS ADYACENTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.
67	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 3.00 m. DE ALTURA CAL. 10.5 CUADROS DE 5.50x5.50 cm, POSTE LINEA A CADA 3.00 m, POSTES Y RETENIDAS DE 64 mm. INCLUYE: RETENIDAS HORIZONTALES, BARRA SUPERIOR DE 38 mm, TRAZO, NIVELACION, 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS, ESPADAS, ANCLAJES DE CONCRETO F'c=150 Kg/cm2 HECHO EN OBRA, DE 20x20x40 cm, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 3.00 m. DE ALTURA CAL. 10.5 CUADROS DE 5.50x5.50 cm, POSTE LINEA A CADA 3.00 m, POSTES Y RETENIDAS DE 64 mm. INCLUYE: RETENIDAS HORIZONTALES, BARRA SUPERIOR DE 38 mm, TRAZO, NIVELACION, 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS, ESPADAS, ANCLAJES DE CONCRETO F'c=150 Kg/cm2 HECHO EN OBRA, DE 30x30x40 cm, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS
68	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 1.90 m. DE ALTURA CAL. 10.5 CUADROS DE 5.50x5.50 cm, POSTE LINEA A CADA 3.00 m, POSTES Y RETENIDAS DE 64 mm. INCLUYE: RETENIDAS HORIZONTALES, BARRA SUPERIOR DE 38 mm, TRAZO, NIVELACION, ANCLAJES DE CONCRETO F'c=150 Kg/cm2 HECHO EN OBRA, DE 20x20x40 cm, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 1.90 m. DE ALTURA CAL. 10.5 CUADROS DE 5.50x5.50 cm, POSTE LINEA A CADA 3.00 m, POSTES Y RETENIDAS DE 64 mm. INCLUYE: RETENIDAS HORIZONTALES, BARRA SUPERIOR DE 38 mm, TRAZO, NIVELACION, ANCLAJES DE CONCRETO F'c=150 Kg/cm2 HECHO EN OBRA, DE 30x30x40 cm, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.
76	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTERIA SECCION 3.05 X 2.10 mts DE ALTO A BASE DE TUBO DE ACERO CEDULA 30 DE 4" DE DIAMETRO, SEGUN DISEÑO DE SOPMA (VER PLANO CF-06 COMPLEMENTARIO CANCHA FUTBOLITO). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, RED A BASE DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL. 10.5 CUADROS DE 5.50x5.50 cm, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE LA OBRA, TRABAJOS DE TALLER EN OBRA, ANCLAJES, PINTURA PRIMARIA ANTICORROSIVA COLOR ROJO OXIDO DE HIERRO APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, TERMINADO ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO PERMO COLOR BLANCO No. 657-16008 MARCA DUPONT O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD, APLICADA CON BROCHA DE AIRE, EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, NIVELADO, PLOMEADO, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO Y LIMPIEZAS.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTERIA (SEGUN PROYECTO) SECCION 3.05 X 2.10 mts DE ALTO A BASE DE TUBO DE ACERO CEDULA 30 DE 4" DE DIAMETRO, SEGUN DISEÑO DE SOPMA (VER PLANO CF-06 COMPLEMENTARIO CANCHA FUTBOLITO). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, RED A BASE DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL. 10.5 CUADROS DE 5.50x5.50 cm, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE LA OBRA, TRABAJOS DE TALLER EN OBRA, ANCLAJES, PINTURA PRIMARIA ANTICORROSIVA COLOR ROJO OXIDO DE HIERRO APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, TERMINADO ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO PERMO COLOR BLANCO No. 657-16008 MARCA DUPONT O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD, APLICADA CON BROCHA DE AIRE, EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, NIVELADO, PLOMEADO, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO Y LIMPIEZAS.
85	REUBICACION DE ARBOL EXISTENTE , INCLUYE : HERRAMIENTA Y EQUIPO MANO DE OBRA, ACARREOS, LIMPIEZA	REUBICACION DE ARBOL EXISTENTE DE 6MTS DE ALTURA PROMEDIO , INCLUYE : HERRAMIENTA Y EQUIPO MANO DE OBRA,

OBSERVACIONES HECHAS POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS, LAS CUALES SE DEBERÁN DE CONSIDERAR PARA LA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA

No.	DICE	DEBE DECIR
CONCEPTO	PARQUE CASA SOLIDA	
86	CONSTRUCCION DE CANAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA DE 1 SACO F'c=150 Kg/cm2 TMA 19 mm ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10 CON DESARROLLO DE 1.80 MTS. DE 8 CM DE ESPESOR (VER DETALLE), ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, ALINEADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	CONSTRUCCION DE CANAL (SEGUN PROYECTO) DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA DE 1 SACO F'c=150 Kg/cm2 TMA 19 mm ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10 CON DESARROLLO DE 1.80 MTS. DE 8 CM DE ESPESOR (VER DETALLE), ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, ALINEADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.
125	BANQUETA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, TMA=19 MM, PREMEZCLADO, ACABADO ESCOBILLADO. INC. MEMBRANA DE HULE DE POLIETILENO NEGRO, CAL. 600; MEMBRANA CURADO BASE AGUA COLOR CLARO, APLICADO CON ASPERSOR A UN RENDIMIENTO MÍNIMO DE 0.33 LTS/M2; JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN CON CELOTEX, JUNTAS DE CONTRACCIÓN DE PVC DE 38 MM (1.5") SEGUN DISEÑO; COLADO, EXTENDIDO, VIBRADO, REGLEADO, FLOTEADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, AMARRES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL. TRABAJO TERMINADO.	BANQUETA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, TMA=19 MM, PREMEZCLADO, ACABADO ESCOBILLADO. INC. MEMBRANA CURADO BASE AGUA COLOR CLARO, APLICADO CON ASPERSOR A UN RENDIMIENTO MÍNIMO DE 0.33 LTS/M2; JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN CON CELOTEX, JUNTAS DE CONTRACCIÓN DE PVC DE 38 MM (1.5") SEGUN DISEÑO; COLADO, EXTENDIDO, VIBRADO, REGLEADO, FLOTEADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, AMARRES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL. TRABAJO TERMINADO.



Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes
Dirección General de Supervisión

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

Tec. Adrián Rosales Medina

FECHA: 15-nov-24

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA: PARQUE CASA SÓLIDA, AV. CANARIO, ESQ. CALLE CERRO DEL
PICACHO, FRACC. CASA SÓLIDA LICIT: IRE-016-2024

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico

Duració:	Duració:	Duración	Duración
Auxiliar	Residente 100%	Superintendente	Otro

Administrativo

Duració:	Duració:	Duración	Duración
Secretaria	Velador 100%	Bodeguero	Otro

Personal en Tránsito

Duració:	Duració:	Duración	Duración
Checkador	Almacenista	Topográfica	Otro

INSTALACIONES EN OBRA

Bodega	Si / Nc	Cantida	Cantidad	Cantidad
	SI	Letrina	01(UNA)	Otro

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

(Si / Nc)	(Si / Nc)	(Si / No)	(Si / No)
MALLA PLASTICA NARANJA	TRAFITAMBOS (4 PZA)	CINTAS DE PROTECCIÓN	PENDONES (4 PZA)
SI	SI		SI

LETRERO INFORMATIVO

(Si / Nc)	(Si / Nc)	(Si / No)	(Si / No)
TIPO: A (1.22x2.44) SIN ESTRUCTURA	(2.44x6.10 Mts.) S/Estr	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	Otro TABLOIDE
SI			

Protocolo Covid: Como mínimo estación sanitizante que incluye: Gel antibacterial y sanitizador.

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

ARQ. Ana Maria CUELLAR ALFÉREZ
Directora de Supervisión

ING. Francisco David MADRIGAL GUTIÉRREZ
Jefe de Dpto. de Edificación

Fernando Medrano Roque
Supervisor



M. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
CANTON GUAYAS
AGUAS CALIENTES
2024-2027

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: PARQUE CASA SÓLIDA AV. CANVARIO, ESQ. CALLE CERRO DEL PICACHO PARQUE CASA SÓLIDA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE PARQUE CASA SOLIDA					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS (BALARINA) DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVS/M EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDDECIDO, CONSERVACION, SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, ANDAMIOS CONVENCIONALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	495.00	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
RELLENO COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MATERIAL DE BANCO CALIDAD TERRAPLEN EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO COMPACTADOR DE IMPACTO (BALARINA) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL (TEPATETE), TENDIDO, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS MANO DE OBRA Y LIMPIEZAS, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD, INCISO N.CTR.CAR.1.01.011/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T.	M3	98.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
CONSTRUCCION DE GUARNICION DE 15 x 30 cm DE CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2 TMA 19 mm HECHO EN OBRA SIN ARMAR. SECCION RECTA. INCLUYE: JUNTAS ASERRADAS CON DISCO DE DIAMANTE DE 5CM DE PROFUNDIDAD @ 4m, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CIMBRA, DESMOLDANTE, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	M2	490.00	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE EN TROTAPISTA COLOCADO A MANO DE GRANULOMETRIA Densa ELABORADA CON CEMENTO ASFALTICO PG64-2 TAMANO MAXIMO DEL AGREGADO 3/8 A FINOS (DISEÑO MARSHALL TN 1/2 DE 5 CM DE ESPESOR CON RIEGO DE LIGA TENDIDO A MANO 1 LITRO POR M2, TENDIDO Y COMPACTADO AL 90% COMPACTADO CON COMPACTADORA DE DOS RODILLOS Y PLACA VIBRATORIA. INCLUYE: ACARREO DE CONCRETO ASFALTICO POR MEDIO DE CARRETELLA, MATERIALES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-4- 0417 INCLUYE TRAMO DE (INICIO) PRUEBA AL INICIO PARE REVISION Y AUTOTIZACION DEL TRABAJO.	ML	535.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
ANDADORES	M2	495.20	UN DISEÑO MARSHALL ENTREGAR POR LO MENOS 3 DIAS ANTES DEL INICIO DE LOS TRABAJOS)	1	EL MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARA ESTABILIDAD, FLUJO, % VACIOS, V.A.M., P.V., ESTE MUESTREO ES INDEPENDIENTE AL ESTUDIO MARSHALL QUE SE DEBERA PRESENTAR ANTES DE INICIAR EL TENDIDO DE CARPETA, DONDE DEBERA CERTIFICAR Y GARANTIZAR EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL ASFALTO MODIFICADO DE ACUERDO A LA NORMA Y EN APEGO AL CONCEPTO
			PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA	2	
			PARA EL LABORATORIO DEL CONTRATISTA DEBERA ACREDITAR CERTIFICACION AMPLIA EN EL TEMA DE SAFALTOS	1	CERTIFICADO DE LABORATORIO
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 85% DE SU PVS/M EN UN ESPESOR DE 15 cm PARA DAR NIVEL DE SUBRASANTE. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS.	M2	263	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
ALBAÑILERIA					



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DE MANIZALES
AGUAS CALIENTES
2024-2027

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: PARQUE CASA SÓLIDA AV. CANARIO, ESQ. CALLE CERRO DEL PICACHO PARQUE CASA SÓLIDA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE GUARNICION DE 15 x 30 cm DE CONCRETO Fc= 150 Kg/cm2 TMA 19 mm HECHO EN OBRA SIN ARMAR. SECCION RECTA, INCLUYE: JUNTAS ASERRADAS CON DISCO DE DIAMANTE DE 5CM DE PROFUNDIDAD @ 4m; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CIMBRA, DESMOLDANTE, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	ML	195	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA Fc=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", R.N. GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2 CM, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDICQUE PROYECTO, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CORTES CON CROTADORA DE DISCO, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE DE 1/8" (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES), CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO.	M2	263	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTES CON COLUMPIO, MARCA JIMUMEX MODELO JIMBAS-08, FABRICADO EN LAMINA PERFORADA CON CINTILLA, INCLUYE: FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	3	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE O PROVEEDOR	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMAS DE LA GARANTIA CORRESPONDIENTE
APARATOS DE EJERCICIO					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATO DE EJERCICIO (ELIPTICA) MARCA JIMUMEX, MODELO JIBEL-04, INCLUYE: EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA Fc= 200 KG/CM2 TMA=19 MM.; DE 40X40X40 CM. DE PROFUNDIDAD, ACABADO ESCOBEADO, FLETES, TRASLADOS, FIJACION, COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATO DE EJERCICIO (CAMINADORA) MARCA JIMUMEX, MODELO JIBCA-03, INCLUYE: EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA Fc= 200 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 40X40X40 CM. DE PROFUNDIDAD, ACABADO ESCOBEADO, FLETES, TRASLADOS, FIJACION, COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS TRABAJO TERMINADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATO DE EJERCICIO (REMO) MARCA JIMUMEX, MODELO JIBRE-10, INCLUYE: EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA Fc= 200 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 40X40X40 CM. DE PROFUNDIDAD, ACABADO ESCOBEADO, FLETES, TRASLADOS, FIJACION, COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS TRABAJO TERMINADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1			

FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE O PROVEEDOR

FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE O PROVEEDOR



AL AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE
BOGOTÁ
2024-2027

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: PARQUE CASA SÓLIDA AV. CANARIO, ESQ. CALLE CERRO DEL PICACHO PARQUE CASA SÓLIDA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATO DE EJERCICIO (POTRO) MARCA JIMUMEX, MODELO JIBPO-09. INCLUYE: EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE DATOS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 40X40X40 CM. DE PROFUNDIDAD, ACABADO ESCOBEADO, FLETES, TRASLADOS, FIJACION, COLADO, CIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	PROVEEDOR	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE DE LA GARANTIA CORRESPONDIENTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATO DE EJERCICIO (BICICLETA) MARCA JIMUMEX, MODELO JIBBI-02. INCLUYE: EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE DATOS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 40X40X40 CM. DE PROFUNDIDAD, ACABADO ESCOBEADO, FLETES, TRASLADOS, FIJACION, COLADO, CIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATO DE EJERCICIO (BANCA ABDOMINAL) MARCA JIMUMEX, MODELO JIBAB-01. INCLUYE: EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE DATOS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 40X40X40 CM. DE PROFUNDIDAD, ACABADO ESCOBEADO, FLETES, TRASLADOS, FIJACION, COLADO, CIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS TRABAJO TERMINADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1			
AREA PARA MASCOTAS					
PRELIMINARES					
CONSTRUCCION DE GUARNICION DE 15X30 CM DE CONCRETO F'c=150kg/cm2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA SIN ARMAR, JUNTAS ASERRADAS CON DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TERMINADO SUPERIOR BOLEADO (SEMICIRCULAR)VIBRADO, ALINEADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA.	ML	75	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 1.50 m. DE ALTURA CAL. 10.5 CUADROS DE 5.50x5.50 cm, POSTE LINEA A CADA 3.00 m, POSTES Y RETENIDAS DE 64 mm. INCLUYE: RETENIDAS HORIZONTALES; BARRA SUPERIOR DE 38 mm, TRAZO, NIVELACION, ANCLAJES DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 HECHO EN OBRA, DE 20x20x40 cm, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	ML	75			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA DE 1.00 DE ANCHO X 1.50 M. DE ALTO EN UNA HOJA DE MALLA CICLONICA CAL. 10.5 CUADROS DE 5.50x5.50CM., MARCO SUPERIOR E INFERIOR DE TUVO GALVANIZADO DE 38MM CED 40. PASADOR Y CANDADO CON ALTURA TOTAL DE 2.00 M. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, BISAGRAS, NIVELACION, FIJACION A POSTES LATERALES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	PZA	3	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE O PROVEEDOR	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
CANCHA DE FUTBOLITO					



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DE AGUASCALIENTES
2024-2027

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: PARQUE CASA SÓLIDA AV. CANARIO, ESQ. CALLE CERRO DEL PICACHO PARQUE CASA SÓLIDA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS (BALLARINA) DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.M. EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDDECIDO, CONSERVACION, SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, ANDAMIOS CONVENCIONALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	540	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TETAPETE) HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO PARA DAR NIVELES INDICADOS EN PROYECTO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA), EXTENDIDO, CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR SUPERVISION, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M3	355.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL 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.
MURETE PERIMETRAL	M2	1775.00	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	4	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
ZAPATA CORRIDA DE 60 CM. DE ANCHO Y 20CM. DE ESP. DE CONCRETO F'c=200Kg/cm2, ARMADO CON 4 V#43 EN EL SENTIDO LARGO Y V#43@20cm. EN EL SENTIDO ANCHO, CADENA CORRIDA CON CASTILLO PREFABRICADO ELECTROSOLDADO TIPO ARMEX DE 15X20-4 EN LA PARTE CENTRAL(COMO DESPLANTE PARA MURO DE TABIQUE) AHOGADA EN ZAPATA, TERMINADO COMUN, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CONCRETO HECHO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO MENOR, MATERIALES, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	ML	105	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
MURO DE ENRASE DE TABICON PESADO DE CONCRETO 10X14X26cm. ASENTADO EN 14cm. CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5. BOQUILLAS DE 1.5cm. MAXIMO Y UNA ALTURA PROMEDIO DE 1.20m, A PLOMO Y NIVEL, IVER PLANO DE ALBAÑILERIA), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBREPANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL INDICADO POR LA SUPERVISION DE SOPMA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	70	UNA MUESTRA DE 5 PZA DE TABIQUE POR CADA 50 M2	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
CADENA DE DESPLANTE DE 15x20 cm DE CONCRETO F'c=150 Kg/cm2 TMA 19 mm HECHO EN OBRA, ARMADO CON ARMEX 15x20-4. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS. TRABAJO TERMINADO.	ML	105	UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 50M2	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
MURO DE TABIQUE EN BARRO ROJO RECOCIDO DE 7x14x28 cm DE 14 cm DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON JUNTAS DE 1,50 cm, ACABADO COMUN, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEADO, PLOMEADO, NIVELADO, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, HUMEDDECIDO DE TABIQUES Y LIMPIEZAS.	M2	126	UNA MUESTRA DE 5 PZA DE TABIQUE POR CADA 50 M2	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
			UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 50M2	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES



DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: PARQUE CASA SÓLIDA AV. CANARIO, ESQ. CALLE CERRO DEL PICACHO PARQUE CASA SÓLIDA

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DE SAN JUAN DE LOS RÍOS
AGUASCALIENTES
2024-2027

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 ESPESOR PROMEDIO DE 2.50 cm. INCLUYE: REPELADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:5, PLOMEADO, NIVELADO, EMBOQUILLADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	252	UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 50M2	2.52	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
PISO DE CANCHA					
SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2K EN PROPORCION 1.50 LTS/M2 CON PENETRACION DE 5 MM A LAS 24 HORAS, INCLUYE: ACARREOS DE MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	540	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA), ENTREGARLA EN OBRA ANTES DEL RIEGO A LA SUPERVISIÓN.	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGAR EL CERTIFICADO ANTES DE DE LA ACTIVIDAD
SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTO FIBRILADO MARCA TERZA NACIONAL O SIMILAR, EN DOS MODELOS FRANEADO: 1.- CHOICE DS 45/850 DE 4.50 CM DE ALTURA, VERDE LIMA, BASE DOBLE DE URETANO DE 850 GR/M2. 2.- CHOICE DS 45/850 DE 4.50 DE ALTURA, COLOR VERDE FIELD, BASE DOBLE DE LATEX DE 850 GR/M2, CON UNA GARANTIA DE 9 AÑOS EN COLOR Y 6 AÑOS EN DESGASTE FISICO, COSIDO POR MEDIOS MECANICOS CON HILOS DE ALTA RESISTENCIA Y MAQUINA DE DOBLE PUNTADE. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL EXISTENTE EN LA CANCHA, MANTENIMIENTO SIN COSTO POR LOS AÑOS DE LA GARANTIA, SOLO SUMINISTRANDO EL CAUCHO POR PARTE DEL CLIENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, VIATICOS, FLETES, ARENA SILICA AGREGANDO 16 KG/M2 Y CAUCHO COLOR NEGRO DE 2 A 4 MM DE ESPESOR EN 7 KILOS POR M2, LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA.	M2	540	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE O PROVEEDOR EN ESTRICTO CUMPLIMIENTO AL CONCEPTO	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
ALBANILERIA					
CONSTRUCCION DE GUARNICION DE 15X30 CM DE CONCRETO F'c=150kg/cm2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA SIN ARMAR, JUNTAS ASERRADAS CON DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TERMINADO SUPERIOR BOLEADO (SEMICIRCULAR)VIBRADO, ALINEADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA.	ML	132	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 1.90 m. DE ALTURA CAL. 30.5 CUADROS DE 5.50x5.50 cm, POSTE LINEA A CADA 3.00 m, POSTES Y RETENIDAS DE 64 mm. INCLUYE: RETENIDAS HORIZONTALES, BARRA SUPERIOR DE 38 mm, TRAZO, NIVELACION, ANCLAJES DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 HECHO EN OBRA, DE 20x20x40 cm, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	ML	132	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE O PROVEEDOR	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
REGISTROS Y POSTES					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD, DE CONCRETO POLIMERICO DE 0.37 x 0.40 MTS, CON TAPA Y CONTRAMARCO DE CONCRETO POLIMERICO, TORNILLOS DE SUECON GALVANIZADOS, CUERPO DE PVC HIDRAULICO, INCLUYE: TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE PAVIMENTO Y/O BANQUETA, EXCAVACION, RELLENO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION, MANIOBRA DE MONTEAJE, NIVELACION, CORTES DEL REGISTRO CON SACABOCADOS, REPOSICION DE BANQUETAS, PISO Y/O PAVIMENTOS (ACABADO IGUAL AL EXISTENTE), LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	6	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE O PROVEEDOR	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
TRAMITES Y PERMISOS					
CONTRATO DE SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA ANTE C.F.E. EN TARIFA 2 INCLUYE: PAGOS, GESTORÍAS, TRAMITES, PAPELERIAS, DEPÓSITO EN GARANTIA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	ENTREGAR E INTEGRAR DOCUMENTACION COMPROBATORIA DEL TRÁMITE	1	DOCUMENTACION COMPROBATORIA DEL TRÁMITE



DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: PARQUE CASA SÓLIDA AV. CANARIO, ESQ. CALLE CERRO DEL PICACHO PARQUE CASA SÓLIDA

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DE AGUASCALIENTES
2024-2027

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
LUMINARIAS					
LUMINARIA ANTIVANDALICA MARCA SIMON MODELO ALTAIR X10. CON LAMPARA DE LEDS DE 54 WATTS, CON HOUSING FABRICADO EN POLÍMERO TÉCNICO IGNÍFUGOS SOMETIDOS A 3000 HRS EN CÁMARA DE RAYOS UV CON UNA HERMETICIDAD IP-66 SEGÚN NORMA UNE-EN 60598 Y UN ÍNDICE DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS IK-10 SEGÚN NORMA UNE-EN 50102, EN 120-277 VOLTS, 60HZ INCLUYE LÁMPARA DE LEDS DE 54W 4000K Y 90% DE IRC. LUMINARIA: GRIS CLARO RAL9007. COLOCADA EN POSTE DE ACERO CIRCULAR DE 5.0 MTS. INCLUYE: MANIOBRAS, ELEMENTOS DE FIACION, CONEXIONES, ENCINTADOS, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	5			
LUMINARIO LED MARCA PHILIPS/SIGNIFY MODELO ROAD FORCE DE 92W EFICIENCIA LUMÍNICA 190 LM/W Y UN FLUJO DE 14,400 LÚMENES CAT: BRP482 LED160/NW 92W DML PSR P7 CON TEMPERATURA DE COLOR DE 4000 K. FABRICADA EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADA A PRESIÓN PINTADA CON PINTURA POLIÉSTER APLICADA MEDIANTE PROCESO ELECTROSTÁTICO, EN COLOR GRIS, SUPERFICIE DEL LUMINARIO RESISTENTE A 5000 HORAS DE CÁMARA SALINA, ESPECIAL PARA ÁREAS COSTERAS SEGÚN NORMA ASTM B117. CON DRIVER DE 120 A 277 VOLTS. DIMEABLE DE 0 A 10 V. (PREPARADO PARA TELEGESTIÓN), SUPRESOR INTERNO SOBRE VOLTAJES DE 2.5KV., CON SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS PARA 10KV/10KA, CLASE "C". INCLUYE BASE PARA FOTOCONTROL DE 7 PINES Y UNA TAPA CORTOCIRCUITO (SHORTING CAP) PARA GARANTIZAR UN FUNCIONAMIENTO ADECUADO. NIVEL DE PROTECCIÓN IP-66 EN SISTEMA ELÉCTRICO Y ÓPTICO, DESEMPEÑO PROBADO POR LM-63, LM-79 Y TM-15 (IESNA). SISTEMA ÓPTICO COMPUESTO POR PRISMAS PATENTADO EN CONJUNTO CAPAZ DE GENERAR CURVA II, MEDIA CUTOFF. RESISTENCIA ANTIVANDÁLICA O CONTRA IMPACTOS IK-10, RANGO DE OPERACIÓN DE TEMPERATURA DE -40°C A 50°C. RESISTENCIA A LAS VIBRACIONES 3G POR 100,000 HORAS. PESO APROX DEL LUMINARIO 4.0KG. VIDA ÚTIL DE 100,000 HORAS. GARANTÍA 10 AÑOS. COLOCADO EN POSTE METÁLICO CONICO OCTAGONAL DE 8.50 MTS. CON BRAZO DE 1.80m. INCLUYE: MANIOBRAS, ELEMENTOS DE FIACION, CONEXIONES, ENCINTADOS, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE O PROVEEDOR	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
EQUIPOS					
SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA PARA RIEGO, MARCA EVANS O SIMILAR EN CALIDAD MOD. ACME200 ,DESCARGA Y SUCCION DE 2", 2 HP, MONOFASICA., 2 POLOS. INCLUYE: VALVULA DE PIE, INSTALACION, CONEXIONES, PREPARACION PARA PURGA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, GARANTIAS, FIACION, BASE, PUESTA EN SERVICIO, LIMPIEZA,TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE O PROVEEDOR	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE

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

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

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES



**Certificación de Laboratorios
de Control de Calidad en la
Construcción 2023**

Código: DC-P01-PR03-R03
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Emisión: febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 00/SF

Fecha de Actualización: **MAYO 2023**
Vigencia: del 02 de mayo 2023 al 31 de mayo de 2024

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
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 MECÁNICA DE SUELOS
2	BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 blngeotec@hotmail.com	ASFALTOS
3	CONTRATOS Y SERVICIOS MAQUIPA, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versalles 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
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
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
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
7	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
8	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
9	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

4.



**Certificación de Laboratorios
de Control de Calidad en la
Construcción 2023**

Código: DC-P01-PR03-R03
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Emisión: febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 00/SF

Fecha de Actualización: **MAYO 2023**
Vigencia: del 02 de mayo 2023 al 31 de mayo de 2024

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	RESISTENCIAS SAN MARINO S.A. DE C.V. Calle Gavilán No. 231, Fracc. Los Álamos, Jesús María, Ags. C.P. 20293 4496555361, 4496555274 rsm_aggs@sanmarino-jomar.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS
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.aguilar@syco.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
17	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. Vicente Guerrero Martínez No. 109, Tepetates, Jesús María, Ags. C.P. 20908 4499933564 cvv.suelosolv@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS

51.



**Certificación de Laboratorios
de Control de Calidad en la
Construcción 2023**

Código: DC-P01-PR03-R03
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Emisión: febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 00/SF

Fecha de Actualización: MAYO 2023
Vigencia: del 02 de mayo 2023 al 31 de mayo de 2024

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
18	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
19	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

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.

ARQ. GLORIA GUADALUPE CASTILLO GONZÁLEZ
Director General de Calidad y
Seguridad en Obra

ARQ. CAROLINA LÓPEZ LÓPEZ
Secretaría de Obras Públicas del Estado de
Aguascalientes



Certificación de Plantas Dosificadoras de Concreto 2023

Secretaría de
Obras Públicas

Fecha de Actualización: 02 de octubre 2023
Vigencia: 15 de mayo de 2023 al 15 de mayo de 2024

No.	Empresa	Representante Legal	Capacidad de Operación
1	ACEP CONCRETOS Camino a El Relicario No. 113-A, Norias de Paso Hondo, Ags. C.P. 20384 449 137 2494 victor.ventas@acepconcretos.com	Ing. Alan Neftalí Ibarra González Gerente General	Adecuada
2	ALMACO CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO, S.A. DE C.V. Calle Roble No. 215, Fracc. Jardines de la Cruz, Ags. C.P. 20250 449 970 90 74 gris.almaco@hotmail.com nancy_almaco@hotmail.com	C. Enrique Alonso Macario Administrador Único	Limitada
3	BENOL CONCRETOS, S.A. DE C.V. Carretera Estatal No. 52 # 715, Los Arquitos, Jesús María, Ags. C.P. 20996 Tel 477 394 44 71, 477 392 98 70 administracion.aguascalientes@benol.com.mx	Lic. Gisela Barbosa Díaz Representante Legal	Adecuada
4	CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V., Planta Norte Carretera Ags. -Loreto No.1999, Parque Industrial del Valle, S.F.R., Ags. Tel: 4499 910 8700 al 15 misaeldemonserrat.barraza@cemex.com	Lic. Edgar Chaires Anaya Gerente de Planta	Amplia
5	CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V., Planta Sur Calle José Barba Alonso No. 106, Ciudad Industrial, Ags. Tel: 449 910 8700 misaeldemonserrat.barraza@cemex.com	Lic. Edgar Chaires Anaya Gerente de Planta	Amplia
6	CONCRETOS BOREAL DE AGUASCALIENTES S.A. DE C.V. Av. Eugenio Garza Sada # 803 Lomas de J.MA., Jesús María, Ags. 449 216 1217 I.C.Justino_Elias@hotmail.com	C. José Miguel González Valdés Representante Legal	Limitada
7	CEMENTOS Y CONCRETOS LA CRUZ AZUL S.A. de C.V. Planta 22 Carretera Federal No. 25 Aguascalientes-Loreto km 0+300 Aguascalientes, Ags. 449 139 6560 ventas_aguascalientes@cruzazulconcretos.com	Lic. Edith Ramírez Ángeles Representante Legal	Amplia
8	CEMENTOS Y CONCRETOS LA CRUZ AZUL S.A. de C.V. Planta 35 Carr. Aguascalientes - Lagos, Nissan I, frente a JATCO Aguascalientes, Ags. 449 372 4068 ventas_aguascalientes@cruzazulconcretos.com	Lic. Edith Ramírez Ángeles Representante Legal	Amplia



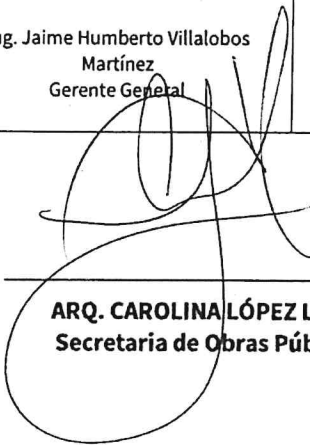
Certificación de Plantas Dosificadoras de Concreto 2023

Secretaría de
Obras Públicas

Fecha de Actualización: 02 de octubre 2023
Vigencia: 15 de mayo de 2023 al 15 de mayo de 2024

No.	Empresa	Representante Legal	Capacidad de Operación
9	CONCRETOS DE PABELLÓN, S.A. DE C.V. Guillermo Prieto # 63, Col. 5 de mayo, Pabellón de Arteaga, Ags. 449 205 4010, 465 103 5530 concretosdepabellon@gmail.com	C. Argenis Rogelio Armendáriz Muñoz Gerente de Planta	Adecuada
10	CONCRETOS TÉCNICOS DE MÉXICO, S.A. DE C.V. Planta Norias , Carretera Norias de Ojocaliente Km. 1.450 Col. Norias de Ojocaliente, Ags. 449 974 4747, 449 140 0489 info@concretostecnicos.com	Ing. Juliver Rosales Hernández Gerente General	Amplia
11	CONCRETOS TÉCNICOS DE MÉXICO, S.A. DE C.V. Planta SFR Carretera a la Concepción, S.F.R. 449 974 4747, 449 140 0489 info@concretostecnicos.com	Ing. Juliver Rosales Hernández Gerente General	Amplia
12	CONCRETOS PREMEZCLADOS DEL CENTRO, S.A. de C.V. Carretera Panamericana Norte Km. 9.4 Trojes de Alonso, Ags. C.P. 20116 449 973 2971, 449 973 2972, 449 973 2973 juanjocreto@yahoo.com.mx concretospremezcladosdelcentro@hotmail.com	I.C. Juan Francisco Aranda Hernández Administrador Único	Amplia
13	MATERIALES TRITURADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V. Pról. Constitución km. 0.5 Rancho La Soledad, Aguascalientes, Ags., C.P. 20216 449 996 3549, 449 912 5138, 465 994 9204 mtc_construcciones@hotmail.com	C. María del Carmen Armendáriz Viramontes Apoderado Legal	Adecuada
14	MATRA CONCRETOS S.A. DE C.V. Miguel de la Madrid, 918/A, Corral De Barrancos, Jesús María, AGS, C.P. 20900 449 962 1750, 449 914 6515 ventas@matraconcretos.com	Ing. Luis Rodrigo González Azco Gerente General	Amplia
15	PCB CONCRETOS S.A. DE C.V. Av. Independencia # 3002, Fracc. Trojes de Alonso, Aguascalientes, Ags., C.P. 20116 449 922 9090 al 93 contacto@pcbconcretos.com.mx	Ing. Jaime Humberto Villalobos Martínez Gerente General	Amplia


ARQ. GLORIA GUADALUPE CASTILLO GONZÁLEZ
Directora Gral. de Calidad y Seguridad en Obra


ARQ. CAROLINA LÓPEZ LÓPEZ
Secretaria de Obras Públicas

SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1° de enero del 2024

Área geográfica	Pesos diarios		Porcentaje	Pesos diarios	
	Monto vigente 2023	Monto independiente de Recuperación (MIR)	Aumento por fijación (%)	Monto vigente 2024	Porcentaje
Zona Libre de la Frontera Norte	\$312.41	\$41.26	6.0%	\$374.89	20.0%
Resto del país	\$207.44	\$27.40	6.0%	\$248.93	20.0%

No	Profesiones, oficios y trabajos especiales	Zona Libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	\$374.89	\$287.17
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente(a) de mostrador en	\$374.89	\$253.84
3	Buldozer y/o traxcavo, operador(a) de	\$374.89	\$300.84
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$374.89	\$258.25
5	Cantiner(a) preparador de bebidas	\$374.89	\$263.53
6	Carpintero(a) de obra negra	\$374.89	\$287.17
7	Carpintero(a) en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$374.89	\$282.44
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$374.89	\$290.81
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$374.89	\$266.14
10	Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	\$374.89	\$281.44
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	\$374.89	\$268.02
12	Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$374.89	\$260.99
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$374.89	\$257.88
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$374.89	\$264.65
15	Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	\$374.89	\$269.77
16	Chofer de camión de carga en general	\$374.89	\$293.06
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$374.89	\$284.76
18	Chofer operador(a) de vehículos con grúa	\$374.89	\$273.92
19	Draga, operador(a) de	\$374.89	\$303.61
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$374.89	\$286.51
21	Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	\$374.89	\$281.44
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$374.89	\$284.16
23	Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$374.89	\$273.92
24	Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio	\$374.89	\$253.10
25	Encargado(a) de bodega y/o almacén	\$374.89	\$262.13
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) en	\$374.89	\$267.37
27	Fogonero(a) de calderas de vapor	\$374.89	\$275.93
28	Gasolinero(a), oficial	\$374.89	\$257.88
29	Herrería, oficial de	\$374.89	\$277.80
30	Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$374.89	\$282.44
31	Jornalero(a) agrícola	\$374.89	\$281.42
32	Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$374.89	\$259.82
33	Manejador(a) en granja avícola	\$374.89	\$250.36
34	Maquinaria agrícola, operador(a) de	\$374.89	\$288.59
35	Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	\$374.89	\$275.93
36	Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$374.89	\$296.58
37	Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$374.89	\$260.99
38	Peluquero(a) y cultor(a) de belleza	\$374.89	\$269.77
39	Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	\$374.89	\$277.80
40	Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$374.89	\$275.93
41	Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$374.89	\$258.25
42	Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	\$374.89	\$276.42
43	Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$374.89	\$286.51
44	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$374.89	\$253.10
45	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	\$374.89	\$262.13
46	Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$374.89	\$272.88
47	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$557.41	\$557.41
48	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$557.41	\$557.41
49	Reposter(a) o pastelero(a)	\$374.89	\$287.17
50	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$374.89	\$288.59
51	Secretario(a) auxiliar	\$374.89	\$295.98
52	Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	\$374.89	\$284.16
53	Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	\$374.89	\$269.77
54	Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	\$374.89	\$273.92
55	Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	\$374.89	\$273.92
56	Trabajador(a) del hogar	\$374.89	\$270.60
57	Trabajador(a) social, técnico(a) en	\$374.89	\$320.65
58	Vaquero(a) ordeñador a máquina	\$374.89	\$253.10
59	Velador(a)	\$374.89	\$257.88
60	Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	\$374.89	\$264.65
61	Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	\$374.89	\$260.99

*ÁREA GEOGRÁFICA de la Zona Libre de la Frontera Norte integrada por los municipios que hacen frontera con Estados Unidos de Norteamérica: Ensenada, Playas de Rosarito, Mexicali, Tecate, Tijuana, San Quintín y San Felipe, en el Estado de Baja California; San Luis Río Colorado, Puerto Peñasco, General Plutarco Elías Calles, Caborca, Altar, Sáríc, Nogales, Santa Cruz, Cananea, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Janos, Ascensión, Juárez, Práxedes G. Guerrero, Guadalupe, Coyame del Sotol, Ojinaga y Manuel Benavides, en el Estado de Chihuahua; Ocampo, Acuña, Zaragoza, Jiménez, Piedras Negras, Nava, Guerrero e Hidalgo, en el Estado de Coahuila de Zaragoza; Anáhuac, en el Estado de Nuevo León; y Nuevo Laredo, Guerrero, Mier, Miguel Alemán, Camargo, Gustavo Díaz Ordaz, Reynosa, Río Bravo, Valle Hermoso y Matamoros, en el Estado de Tamaulipas. **ÁREA GEOGRÁFICA Resto del país, integrado por el resto LOS MUNICIPIOS DEL PAÍS Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO QUE CONFORMAN LA REPÚBLICA MEXICANA.

gob.mx/conasami



TRABAJO
SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL



CONASAMI
COMISIÓN NACIONAL DE LOS SALARIOS MÍNIMOS

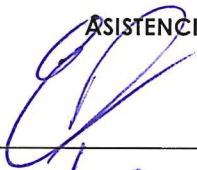
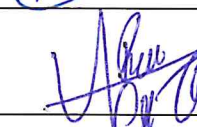
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL**IRE-016-2024****PAQ. 03**

**PARQUE CASA SÓLIDA, AV. CANARIO, ESQ. CALLE CERRO DEL PICACHO, CASA SOLIDA Fracc.,
AGUASCALIENTES, AGS.**

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	ADJA INGENIERÍA, S.A DE C.V.	
2	CONSTRUCTORA ANTPAT, S.A. DE C.V.	
3	PROMOTORA DE VIAS TERRESTRES , S.A. DE C.V.	
4	SADE INFRAESTRUCTURA Y SOLUCIONES S.A. DE C.V.	
5	VAGUE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	

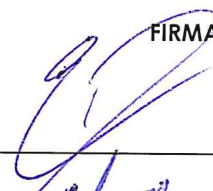
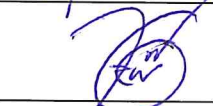
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL**IRE-016-2024****PAQ. 03**

**PARQUE CASA SÓLIDA, AV. CANARIO, ESQ. CALLE CERRO DEL PICACHO, CASA SOLIDA Fracc.,
AGUASCALIENTES, AGS.**

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	ADJA INGENIERÍA, S.A DE C.V.	
2	CONSTRUCTORA ANTPAT, S.A. DE C.V.	
3	PROMOTORA DE VIAS TERRESTRES , S.A. DE C.V.	
4	SADE INFRAESTRUCTURA Y SOLUCIONES S.A. DE C.V.	
5	VAGUE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	