



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES  
2019-2021



**Aguascalientes**  
El corazón de México®  
**AYUNTAMIENTO**  
2019 - 2021

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS**  
**MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**  
**DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA**  
**JEFATURA DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA**

**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS**

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-005-2020 PAQ. 06

**REHABILITACIÓN DE BANQUETAS, CALLE UNIÓN Tramo: Entre Calle 5 de Mayo y Calle Juárez,  
Zona CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.**

Aguascalientes, Ags., 20 de Abril de 2020.  
12:00 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 otorgara el 30 % (TREINTA 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 \$500,000.00 (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 20 de Abril de 2020, 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 Excel que para tal fin se entrega en los anexos de las bases de licitación. 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 Secretaria de Obras Públicas.
14. 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.



5. AVENTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES  
2019-2021



**Aguascalientes**  
El corazón de México®  
**AYUNTAMIENTO**  
2019 - 2021

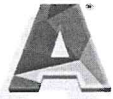
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS**  
**MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**  
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA  
JEFATURA DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS**

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL  
IRE-005-2020 PAQ. 06

**REHABILITACIÓN DE BANQUETAS, CALLE UNIÓN Tramo: Entre Calle 5 de Mayo y Calle Juárez,  
Zona CENTRO, AGUASCALIENTES, AGS.**

<p> _____ <b>ARQ. Carlos Gabriel GAITÁN MERCADO</b> Director de Costos y Licitación de Obra</p>	<p> _____ <b>Adrián ROSALES MEDINA</b> Departamento de Licitación y Control de Obra</p>
<p>_____ <b>I.C. MIGUEL ANGEL HUIZAR BOTELLO</b> Dirección de Supervisión de Obra</p>	<p>_____ Jefe de Depto. de Supervisión</p>
<p>_____ Coordinador</p>	<p>_____ Supervisor</p>



## 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

ARQ. Carlos Gabriel GAITÁN MERCADO

Director de Costos y Licitación de Obra

PRESENTE

FECHA 03/04/2020

OBRA REHABILITACION DE BANQUETAS, CALLE UNION Tramo: Calle 5 de Mayo y Calle Juarez Zona Centro

IRE-004-2020 Paq. 03

### HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

#### Personal Técnico

Duración	Duración	Duración	Duración
Auxiliar <input type="text"/>	Residente <input type="text" value="100%"/>	Residente de Instalaciones <input type="text"/>	Otro <input type="text"/>

#### Personal Administrativo

Duración	Duración	Duración	Duración
Secretaria <input type="text"/>	Velador <input type="text"/>	<input type="text"/>	Otro <input type="text"/>

#### Personal en Tránsito

Duración	Duración	Duración	Duración
Checador <input type="text"/>	Almacenista <input type="text"/>	<input type="text"/>	Otro <input type="text"/>

### INSTALACIONES EN OBRA

Medidas	Cantidad	Cantidad	Cantidad
Bodega <input type="text"/>	Letrina 1 c/25 personas <input type="text" value="SI"/>	Planta de Luz <input type="text"/>	Otro <input type="text"/>

### SERVICIOS

(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
Pruebas mínimas de Laboratorio <input type="text" value="SI"/>	Planos actualizados <input type="text" value="SI"/>	Seguro Vs daños a terceros <input type="text"/>	Otro <input type="text"/>

### PROTECCION DE OBRA

(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
MALLA NARANJA <input type="text" value="SI"/>	CINTA AMARILLA <input type="text"/>	TRAFITAMBOS <input type="text"/>	Otro FLECHEROS <input type="text"/>

### LETRERO INFORMATIVO

(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
TIPO: A (1.22x2.44) s/Estructura <input type="text" value="SI"/>	TIPO: B (2.44x6.10 .) <input type="text"/>	TIPO: C (3.66x9.15 mts.) <input type="text"/>	Otro 29 TABLOIDES DE LONA <input type="text"/>

**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. Debiendo ser lógicos y aplicables para la obra.

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

ATENTAMENTE

**RODRIGO MONTEALEGRE SAYAGO.**

SUPERVISOR DE OBRA



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

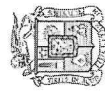
OBRA: REHABILITACION DE BANQUETA, CALLE UNIÓN Tramo: Entre Calle 5 de Mayo y Calle Juárez



IRE.004.2020

PAQUETE 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DE TERRENO NATURAL AL 95% DE SU PVSM, INCLUYE: ESCARIFICADO, TENDIDO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 14 CM MAXIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION SEGUN FICHA TECNICA FT-307 P.U.O.T.	M2	430.32	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (IZQ., GEN., DER.) ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BALLARINA. 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	86.06	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., GEN., DER.) ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM <sup>2</sup> T.M.A. 3/4" (19MM). GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO. INCLUYE: CELOTEX DE 1/2" DE JUNTAS FRIAS CON MUROS, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO Y CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-200	M2	430.32	A MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14	4	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE CENEFA DE 30 CM DE ANCHO POR 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM <sup>2</sup> T.M.A. 3/4" GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2 CM, ACABADO RAYADO SEGUN INDICACION DE DETALLE (GUJA PARA INVIDENTES), JUNTAS FRIAS. INCLUYE: ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD A CUALQUIER RELLENO PREFORMADO NO ABSORBENTE QUE PERMITA LA LIBRE CONTRACCION Y EXPANSION EN JUNTAS FRIAS CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA DE CALIDAD. FT-200	M2	37.16	A MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE RAMPA PARA DISCAPACITADOS DE 12 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM <sup>2</sup> HECHO EN OBRA, T.M.A. 19 MM., ACABADO RAYADO TIPO FINO. INCLUYE: SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONCRETO HECHO EN OBRA, F'C=150 KG/CM <sup>2</sup> T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO 10S2, COLOCACION DE SENALETICA (SILLA DE RUEDAS), CIMBRADO COMUN, DESCIMBRADO, NIVELADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M2	52.84	4 CILINDROS POR CADA LOSA.	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
SUMINISTRO Y APLICACION DE RESINAS EPOXICAS PARA RESTAURACION DE GRIETAS EN BANQUETAS DE CONCRETO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA ALOJAR RESINAS, LIMPIEZA MECANICA.	M2	257	FICHA TECNICA CON LAS ESPECIFICACIONES	1	FICHA TECNICA CON LAS ESPECIFICACIONES POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR POR TODO EL LOTE
PISO PORFIDO DE 30X30 CMS. PROMEDIO, COLOR GRIS MIXTO, CORTE CON GUILLOTINA DE 3-6 CMS. DE ESPESOR, EMBEBIDO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 10 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, (DEBERA AHOGARSE LA PIEZA LA MITAD DE SU ESPESOR EN EL MORTERO), SE UNTARA CON ADHESIVO FORMADO CON LECHADA DE CEMENTO UNTADA CON CEPILLO O BROCHA DE PELO FINO EN LA CARA DE ADHERENCIA, BOQUILLA DE 2 CMS. PROMEDIO CON LECHADA CEMENTO-ARENA-MARMOLINA, PROPORCION 1:5:3, INCLUYE: LAVADO MANUAL DE LA PIEDRA POR AMBAS CARAS CON CEPILLO DE PLASTICO Y AGUA, ENJUAGADO ANTES DE COLOCARLO (AHOGAR LA PIEDRA EN AGUA MINIMO UNA HORA PREVIO A SU COLOCACION) Y LIMPIEZA FINAL DESPUES DE COLOCADO Y EMBOQUILLADO CON ACIDO MURIATICO PARA DESMANCHAR LA PIEDRA.	M2	51.28	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 30 M3 DE PIEDRA.	2	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
RESTAURACION DE LOSAS DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RESTAURACION DE CONCRETO, ENRASE DE LA SUPERFICIE EN UN ESPESOR MAXIMO DE 5cm, NIVELACION, DESBASTE DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE ANCLAJE QUIMICO ADHESIVO PARA UNIR CONCRETO MARCA QUIKRETE O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN GRIETAS, APLICACION DE MORTERO ULTRA DELGADO PIGMENTADO SEGUN COLOR EXISTENTE, RESISTENCIA A LA FLEXOCOMPRESION DE 27.6 MPA ACABADO SEMIPULIDO O ESCOBILLADO	M2	257.57	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



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
ESTADO DE QUERÉTARO

# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACION DE BANQUETA, CALLE UNIÓN Tramo: Entre Calle 5 de Mayo y Calle Juárez



IRE.004.2020

PAQUETE 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SELLADO DE CONCRETO A BASE DE SELLADOR ACRILICO CON APARIENCIA HUMEDA DE MUCHO BRILLO No. 8800-06 MARCA QUIKRETE O SIMILAR EN CALIDAD, APARIENCIA Y PRECIO GUARNICIONES	M2	257.57	FICHA TECNICA CON LAS ESPECIFICACIONES	1	FICHA TECNICA CON LAS ESPECIFICACIONES POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR POR TODO EL LOTE
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 85% DE SU PVSVM EN UN ESPESOR DE 20 CM. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, LIMPIEZAS.	M2	53.55	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (IZO., CEN., DER.) ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
CONSTRUCCION DE GUARNICION RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CM DE SECCION CON CONCRETO SIMPLE MR=38 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM, T.M.A. 3/4" 19 MM, GRAVA TRITURADA, ACABADO PULIDO EN PARTE DE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS SUPERIORES, INCLUYE: COMPACTADO DE PLANTILLA, CIMBRADO, COLADO, ACABADO, DESCIMBRADO, ALINEADO, NIVELADO, DESCIMBRADO Y CURADO EN SU PARTE SUPERIOR CON MEMBRANA BASE AGUA A RAZON DE 1 LITRO/M2, SEGUN FICHA TECNICA 204	ML	178.5	2 BARRAS POR CADA 50 m <sup>3</sup> .	3	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 2 BARRAS POR CADA 50 m <sup>3</sup> , EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
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	17.86	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (IZO., CEN., DER.) ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
OBRA COMPLEMENTARIA					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA REGISTRO HECHA EN OBRA MARCO Y CONTRA MARCO A BASE DE ANGULO (PERFIL ESTRUCTURAL 2"x2", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10 10 Y COLADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 1/2", ACABADO SEGUN INDIQUE DET-03, MEDIDAS DESDE 40X40 HASTA 1.10X1.10. INCLUYE: VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO, TRABAJOS DE BALCONERIA, ANCLAJES MATERIAL, DEMOLICION Y RENIVELACION, COLADO, CURADO CON AGUA, TIEMPO DE FRAGUADO, COLOCACION, MANO DE OBRA, CARGAS Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2		N/A	
SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE LOSA ARMADA PARA BOVEDA DEL TELMEX DE 20 A 40 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, T.M.A 3/4", GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10+2 CM, ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" A CADA 10 CM EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, SEGUN DESPIECE DEL PROYECTO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADO DE 2" SECCION. INCLUYE: MATERIAL, CONCRETO ARMADO, MANO DE OBRA, EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS, EXCAVACION EN JUNTAS FRIAS CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA DE CALIDAD.	M2	4	A MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
MOBILIARIO					
BASURERO DOBLE CIBELES 50L MARCA PLASTIC OMNIUM, CAPACIDAD 50 LITROS, FABRICADO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD MEDIANTE INYECCION, COLOREADO EN MASA Y TRATADO CONTRA RADIACION ULTRAVIOLETA, CON RAYADO ANTIVANDALICO, CON CENICERO DE ACERO INOXIDABLE EN LA PARTE FRONTAL DE LA TAPA, MEDIDAS: ALTURA=88 CM, ANCHO=42 CM, APERTURA TAPA=90 CM FONDO=33 CM, COLOR GRIS MADRID (GD) RAI 7043. INCLUYE: FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	2	UN CERTIFICADO DE CALIDAD	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE ACERO Y/O VARIAS ALEACIONES, MARCA ODIN, MODELO KENT DE 60 CMS. DE ALTO Y 15 CMS. DE DIAMETRO. INCLUYE: TRAZO, MUERTO DE CONCRETO, SECCION 20X20X30 CMS. REFORZADO CON ARMEX 10X10-3, VACIADO Y PICADO DE CONCRETO EN MUERTO DE INTERIOR DEL BOLARDO, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, FLETES, CARGAS Y ACARREOS LOCALES, PLOWEADO, NIVELADO, COLADO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, TRABAJO TERMINADO.	PZA	11	UN CERTIFICADO DE CALIDAD	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR POR TODO EL LOTE
DESCARGAS DOMICILIARIAS					



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACION DE BANQUETA, CALLE UNIÓN Tramo: Entre Calle 5 de Mayo y Calle Juárez

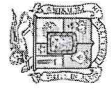


IRE.004.2020

PAQUETE 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
PLANTILLA Y ACOSTILLADO CON ARENA Y PISON DE MANO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL EN LA OBRA, ACARREO EN CARRETILLA, DESCARGA EN LA ZANJA, EXTENDIDO, NIVELADO Y APISONADO, APOYO SEMICIRCULAR PARA LA TUBERIA SE CONSTRUIRA INMEDIATAMENTE ANTES DE TENDER LA TUBERIA, DEBIENDO COLOCAR HILOS LONGITUDINALMENTE PARA VERIFICAR LA UNIFORMIDAD DE LA PLANTILLA.	M3	10.08		N/A	
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	2.88		N/A	
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	2.88		N/A	
REGISTRO SANITARIO 60X40X100 CM (INT). A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEM-ARENA PROPORCION 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, INCLUYE: LOSA DE 8 CM ARMADA CON VRS. 3/8" @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, MADIA CAÑA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	6	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO	3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO					
REGISTROS Y POSTES					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD DE 31.50 CMS DE DIAMETRO, 40 CMS DE ALTURA Y TAPA DE 32.5 CM DE DIAMETRO, EL CONTRAMARCO DE 4.5 CM DE ALTO Y LA TAPA DE 3.50 CM, DE CONCRETO POLIMERICO CON SOLERA DE 1" X 3/16" AHOGADA EN TAPA DE POLICONCRETO PARA SISTEMA DE CIERRE. CON TORNILLO MAQUINADO DE 1/2" X 1 1/2" CUERDA FINA IZQUIERDA. CON CABAZA ESPECIAL, PARA RECIBIR DADO CON CABAZA CUADRADA PARA MATRACA DE 3/8" O 1/2" EN PARTE SUPERIOR, Y MAQUINADO EN PARTE INFERIOR PARA RECIBIR TORNILLO ESPECIAL. MECANISMO DE CIERRE A BASE DE SISTEMA TIPO GATILLO EN PERFIL CUADRADO DE 3/8" CON GUIA CANAL EN PERFIL TUBULAR CUADRADO. FIJACION POR MEDIO DE SOLERA DE 3/16" X 3/4" AHOGADO EN TAPA DE POLICONCRETO, CON RESORTE DE ACERO INOXIDABLE, CUERPO DE POLIETILENO, LA TAPA PIGMENTADA IGUAL AL ACABADO DE PISO TERMINADO, CON LOGOTIPO SEGUIN DISEÑO; INCLUYE: MANIOBRA DE MONTAJE, NIVELACION, EMBOQUILLADO DE TUBERIAS PARA REGISTRO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL PARA TRABAJO DE 40°C A 50°C. EFICIEN	PZA	8	UN CERTIFICADO DE CALIDAD	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR POR TODO EL LOTE
CABLEADOS					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE NEUTRANEL XLP TIPO URD O DR. PARA 600 V, DE ALUMINIO, PARA INSTALACIONES SUBTERRANEAS, 2 CONDUCTORES CALIBRE 6 AWG + 1 CONDUCTOR CAL. 6 AWG. MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: PROTOCOLO (PRUEBA DE LABORATORIO LAPEM) COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	150			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE NEUTRANEL XLP TIPO URD O DR. PARA 600 V, DE ALUMINIO, PARA INSTALACIONES SUBTERRANEAS, 2 CONDUCTORES CALIBRE 4 AWG + 1 CONDUCTOR CAL. 4 AWG. MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: PROTOCOLO (PRUEBA DE LABORATORIO LAPEM) COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	15			

PRUEBA DE CALIDAD POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR POR TODO EL LOTE



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARÍA DE ENERGÍA

# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACION DE BANQUETA, CALLE UNIÓN Tramo: Entre Calle 5 de Mayo y Calle Juárez



Aguascalientes  
El corazón de México®  
AYUNTAMIENTO

IRE.004.2020

PAQUETE 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES	
<p><b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE NEUTRANIEL XLP TIPO URD O DRS, PARA 600 V, DE ALUMINIO, PARA INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS, 2 CONDUCTORES CALIBRE 2 AWG + 1 CONDUCTOR CAL. 4 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: PROTOCOLO (PRUEBA DE LABORATORIO LAPEM) COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.</b></p> <p><b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO THW-LS, 90°C, CALIBRE 10 AWG, PARA 600 V, DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.</b></p> <p><b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO, CALIBRE 10 AWG, DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.</b></p> <p><b>LUMINARIAS</b></p> <p><b>LUMINARIO CON TECNOLOGÍA DE DIODOS EMISORES DE LUZ (LED) DE 100 WATTS, MARCA SOLA BASIC, MODELO SOLALED CITY PLUS-U100G5081V, CUERPO METÁLICO DE ALUMINIO FUNDIDO A PRESIÓN DE DISEÑO AERODINÁMICO QUE PERMITA ALTA DISIPACIÓN DE CALOR, CON RECUBRIMIENTO POLIESTER COLOR GRIS, APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE EN FASE POLVO PARA DARLE PROTECCIÓN CONTRA EL MEDIO AMBIENTE Y AGENTES CONTAMINANTES, CON PESO INFERIOR A 10 KG, CON SISTEMA DE FIJACIÓN A BRAZO DE MONTAJE CIRCULAR DE HASTA 2-1/2" DE DIÁMETRO. CRISTAL TERMOTEMPLADO PLANO DE 4mm. PARA PROTECCIÓN DEL CONJUNTO ÓPTICO, CON SELLO DE EPDM. CON ÓPTICA TIPO SEMI CUT-OFF, CURVA FOTOMÉTRICA TIPO II MEDIA, CON BASE UNIVERSAL DE 7 PINES PARA FOTOCONTROL, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 110-277 VOLTS C.A. +/- 10% POTENCIA DE ENTRADA 100 WATTS, CORRIENTE DE SALIDA EN LED DE 741mA, DISTORSIÓN TOTAL DE ARMÓNICAS EN CORRIENTE &lt;10%, FACTOR DE POTENCIA &gt;98%, IRC 70 MÍNIMO, TEMPERATURA DE COLOR DE 5000°K, RESISTENCIA A VIBRACIÓN 2G, VIDA MEDIA DE 100,000 HORAS (L70), TEMPERATURA AMBIENTE D Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO 100%, CON FUENTE DE PODER O CONTROLADOR CON SEÑAL DE CONTROL DE 0 A 10 VOLTS, QUE CUMPLE CON LA NOM-001-SCFI-1993, EL LUMINARIO CUMPLE CON LA NOM-003-SCFI-2000 Y LA NOM-031-ENER-2012 Y CUENTA CON SELLO FIDE. EFICACIA MÍNIMA DE 140 LM/WATT. FOTOCELDA DEL TIPO MEDIA VUELTA, GARANTÍA POR ESCRITO DE 5 AÑOS BAJO CONDICIONES NORMALES DE TRABAJO. PROTECCIÓN POR SOBRECALENTAMIENTO Y CAPACIDAD DE ATENUACIÓN PROGRAMADA AL 70% A LA FUENTE DE PODER, CON LÁMPARA DE 100 WATTS DE LED COLOCADO EN ARBOTANTE DE 8.5 MTS. DE ALTURA CON BRAZO TIPO MINI ATLANTA DE 2.40 M. DE LONG. (VER DETALLE ARBOTANTE Y BRAZO).</b></p>	ML	12	FICHA TÉCNICA CON LAS ESPECIFICACIONES	1	FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE DISTRIBUIDOS CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PRODUCTO POR TODO EL LOTE	
		ML	132			
		ML	75			
	PZA	6	UN CERTIFICADO DE CALIDAD	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR POR TODO EL LOTE	
<b>OBRA CIVIL</b>						
<p><b>ACOSTILLADO CON ARENA Y PISON DE MANO, AL 85% DE SU P.V.S.M. ALREDEDOR DE LA TUBERÍA INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL EN LA OBRA, ACARREO DESCARGA EN LA ZANJA, EXTENDIDO, NIVELADO Y APISONADO, APOYO SEMICIRCULAR PARA LA TUBERÍA, SE CONSTRUIRÁ INMEDIATAMENTE ANTES DE TENDER LA TUBERÍA, DEBIENDO COLOCAR HILOS LONGITUDINALMENTE PARA VERIFICAR LA UNIFORMIDAD DE LA PLANTILLA, HERRAMIENTA NECESARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, LIMPIEZA TERMINADO.</b></p>	M3	6		N/A		
<p><b>PLANTILLA CON ARENA Y PISON DE MANO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE OBRA, ACARREO DESCARGA EN LA ZANJA, EXTENDIDO, NIVELADO Y APISONADO, APOYO SEMICIRCULAR PARA LA TUBERÍA, SE CONSTRUIRÁ INMEDIATAMENTE ANTES DE TENDER LA TUBERÍA, DEBIENDO COLOCAR HILOS LONGITUDINALMENTE PARA VERIFICAR LA UNIFORMIDAD DE LA PLANTILLA, HERRAMIENTA NECESARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, LIMPIEZA TERMINADO. VER FICHA TÉCNICA SOPMA</b></p>	M3	6		N/A		



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACION DE BANQUETA, CALLE UNIÓN Tramo: Entre Calle 5 de Mayo y Calle Juárez



IRE.004.2020

PAQUETE 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO AL 90% DE SU P.V.S.M., EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON EQUIPO MECANICO (BAILARINA) INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, COMPACTADO, VOLUMEN COMPACTO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA NECESARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION , TRABAJO TERMINADO.	M3	12		N/A	
RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO AL 95% DE SU P.V.S.M., EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON EQUIPO MECANICO (BAILARINA) INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, COMPACTADO, VOLUMEN COMPACTO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA NECESARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION , TRABAJO TERMINADO.	M3	12		N/A	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO INCLUYE: HERRAMIENTA NECESARIA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	M2	2		N/A	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO INCLUYE: HERRAMIENTA NECESARIA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	M2	2		N/A	
CONDUCTORES ELECTRICOS					
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO TIPO NEUTRANEL PARA INSTALACIONES AEREAS CALIBRE (3X3/0)+(1X1/0) AWG, INCLUYE: MANO DE OBRA, CONEXIONES, TENDIDO, CORTES, CATENARIAS, TRENZADO, REMATADO, AVISOS DE PRUEBA LAPEM, ELEVACIONES, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M	20			
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO TIPO NEUTRANEL PARA INSTALACIONES AEREAS CALIBRE (3X1/0)+(1X2) AWG, INCLUYE: MANO DE OBRA, CONEXIONES, TENDIDO, CORTES, CATENARIAS, TRENZADO, REMATADO, AVISOS DE PRUEBA LAPEM, ELEVACIONES, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M	10			
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO TIPO NEUTRANEL PARA INSTALACIONES AEREAS CALIBRE (3X6H(1X6) AWG, INCLUYE: MANO DE OBRA, CONEXIONES, TENDIDO, CORTES, CATENARIAS, TRENZADO, REMATADO, AVISOS DE PRUEBA LAPEM, ELEVACIONES, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M	25	FICHA TECNICA CON LAS ESPECIFICACIONES	1	FICHA TECNICA DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOS CON LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PRODUCTO POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO TIPO NEUTRANEL PARA INSTALACIONES AEREAS CALIBRE (2X6H(1X6) AWG, INCLUYE: MANO DE OBRA, CONEXIONES, TENDIDO, CORTES, CATENARIAS, TRENZADO, REMATADO, AVISOS DE PRUEBA LAPEM, ELEVACIONES, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M	25			
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO TIPO NEUTRANEL PARA INSTALACIONES AEREAS CALIBRE (1X6H(1X6) AWG, INCLUYE: MANO DE OBRA, CONEXIONES, TENDIDO, CORTES, CATENARIAS, TRENZADO, REMATADO, AVISOS DE PRUEBA LAPEM, ELEVACIONES, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M	80			

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTÁN 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: PARA LOS CONCEPTOS DONDE NO APLICA PRUEBAS MÍNIMAS TOMAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA PARA INCLUIRLA EN LOS REPORTES DE OBRA

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES VIGENTES



Fecha de Actualización: Mayo 2018  
Vigencia: 30 de abril 2019

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	GAT <b>Geotecnia Aplicada y Topografía S. A. de C.V.</b> Felipe Ruiz de Chávez No. 417, Col. Miravalle, Aguascalientes, Ags., C.P. 20040 (449) 996 69 26 <a href="mailto:laboratoriogat@hotmail.com">laboratoriogat@hotmail.com</a>	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
2	SIDOC <b>Supervisor Integral de Obra Civil, S. A. de C.V.</b> Mariano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags., CP 20250 (449) 970 94 00 <a href="mailto:sidoclaboratorio@prodigy.net.mx">sidoclaboratorio@prodigy.net.mx</a>	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
3	AMM Laboratorio, S. C. Calle 1 No. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags., (449) 4121168 <a href="mailto:Mmlaboratorio2017@gmail.com">Mmlaboratorio2017@gmail.com</a>	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	***
4	COCA <b>Control de Obra y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V.</b> Benjamín de la Mora No. 168, Zona Centro, Aguascalientes, Ags., C.P. 20000 (449) 688 71 10 <a href="mailto:co.ca.@outlook.com">co.ca.@outlook.com</a>	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	***
5	COSOC, S. A. de C.V. Cieneguillas No. 603, Aguascalientes, Ags., C.P. 20196 (449) 974 28 41 <a href="mailto:labcosoc@yahoo.com.mx">labcosoc@yahoo.com.mx</a>	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
6	SYCO <b>Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V.</b> Av. Mahatma Gandhi No. 2030, Col. San Francisco del Arenal, Aguascalientes, Ags., C.P. 20280 (449) 971 23 49 <a href="mailto:syco@syco.com.mx">syco@syco.com.mx</a>	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Amplia
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
7	EXPLORA <b>Ingeniería, Proyecto y Control de Obra, S. de R.L. de C.V.</b> Circuito Tecnopol Norte No. 101, Col. Hacienda Nueva, Aguascalientes, Ags., C.P. 20313 (449) 282 32 85 <a href="mailto:exploraingenieria@live.com.mx">exploraingenieria@live.com.mx</a>	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
8	HEEMZE <b>Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S.A. de C.V.</b> Boulevard Guadalupano No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06 <a href="mailto:ing.efren.hdz@heemze.com.mx">ing.efren.hdz@heemze.com.mx</a>	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Amplia
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
9	PROCCOSA <b>Proyecto Control y Construcción de Obras, S. A. de C.V.</b> Acueducto No. 174, Barrio de la Salud, Aguascalientes, Ags. (449) 293 54 59 <a href="mailto:proccosalaboratorio@gmail.com">proccosalaboratorio@gmail.com</a>	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
10	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 <a href="mailto:prolabvconstruccion@hotmail.com">prolabvconstruccion@hotmail.com</a>	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada

*J. G. G. G.*

*[Signature]*

*[Signature]*

Fecha de Actualización: Mayo 2018  
Vigencia: 30 de abril 2019

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
11	Contratos y Servicios Maquipa, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B, Fracc. Versailles, 2ª Sección, Aguascalientes, Ags., C.P. 20285 (449) 913 56 29 maquipa1@prodigy.net.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
12	LASSUCA Laboratorio, Supervisión, Construcción y Calidad S. A. de C.V. Calle el Cono No. 98, Barrio La Escuela, Calvillito, Ags. (449) 238 41 82 lassucca@hotmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
13	Ingeniería Integral y Control de Calidad De la Dama No. 246, Fracc. Lomas del Ajedrez, Aguascalientes, Ags., C.P. 20299 (449) 975 68 79 iiccsectecn@prodigy.net.mx	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
14	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. Los Mezquites # 132, Corral de Barrancos, Jesús María, Ags. (449) 9933564 suelosolv@gmail.com	CONCRETOS	***
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	***
15	Corporativo Construye S. A. de C.V. Libertad No. 301-A, Centro, Aguascalientes, Ags., C.P. 20000 (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
16	BCMGEOTEC, S. C. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 bcmgedtecnica_agse@live.com.mx	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
17	JDE CONSTRUYE AGUASCALIENTES Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP. 20000 449 205 76 15 jpdjaze1@hotmail.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
18	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERIA, S. DE R.L. DE C.V. Prol. Zaragoza No. 1753-A, Fracc. Circunvalación Norte, Aguascalientes, Ags. (449) 996 02 22 introying17@gmail.com	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
19	Laboratorio y Control de Calidad Osiris S. A. de C.V. Privada Industrial OSIRIS Int. 5 Carr. Ags- Zac. Km. 115, Guadalupe, Zac. (492) 927 78 01 jose_abraham17@hotmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
20	Secretaría de Obras Públicas Municipales Av. Aguascalientes No. 2615, Fracc. Jardines de las Fuentes, Aguascalientes, Ags., C.P. 2615 (449) 978 92 01 www.ags_gob.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	***

Ing. Guillermo Becerra Magallanes  
Director General de Calidad

Ing. Fredicio Soledad Reyes  
Subsecretario de Coordinación Técnica

Arq. José de Jesús Altamira Acosta  
Secretario de Obras Públicas

SALARIOS MÍNIMOS PROFESIONALES			
QUE ESTARÁN VIGENTES A PARTIR DEL 1º DE ENERO DEL AÑO 2020			
Pesos diarios			
OFICIO No.	PROFESIONES, OFICIOS Y TRABAJOS ESPECIALES	ÁREA GEOGRÁFICA	
		Zona libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	\$185.56	\$142.14
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente de mostrador en	\$185.56	\$125.64
3	Buldozer, operador de (y/o traxcavo, operador de 2010)	\$185.56	\$148.90
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$185.56	\$127.83
5	Cantinero preparador de bebidas	\$185.56	\$130.44
6	Carpintero de obra negra	\$185.56	\$142.14
7	Carpintero en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$185.56	\$139.80
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$185.56	\$143.94
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$185.56	\$131.73
10	Colocador de mosaicos y azulejos, oficial	\$185.56	\$139.30
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero en	\$185.56	\$132.66
12	Cortador en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$185.56	\$127.64
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$185.56	\$130.99
15	Chofer acomodador de automóviles en estacionamientos	\$185.56	\$133.53
16	Chofer de camión de carga en general	\$185.56	\$145.06
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$185.56	\$140.95
18	Chofer operador de vehículos con grúa	\$185.56	\$135.58
19	Draga, operador de	\$185.56	\$150.28
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$185.56	\$141.82
21	Electricista instalador y reparador de instalaciones eléctricas, oficial	\$185.56	\$139.30
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$140.65
23	Electricista reparador de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$185.56	\$135.58
24	Empleado de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio	\$185.56	\$125.28
25	Encargado de bodega y/o almacén	\$185.56	\$129.75
26	Ferreterías y tapalerías, dependiente	\$185.56	\$132.34
27	Fogonero de calderas de vapor	\$185.56	\$136.57
28	Gasolinero, oficial	\$185.56	\$127.64
29	Herrería, oficial de	\$185.56	\$137.50
30	Hojalatería en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$139.80
31	Lubricador de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$185.56	\$128.61
32	Manejador de gallineros (manejador en granja avícola 2010)	\$185.56	\$123.92
33	Maquinaria agrícola, operador de	\$185.56	\$142.84
34	Máquinas para madera en general, oficial operador de	\$185.56	\$136.57
35	Mecánico en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$146.80
36	Montador en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18
37	Peinador(a) y manicurista (peluquero (a) y cultor (a) de belleza en general 2013)	\$185.56	\$133.53
38	Pintor de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$137.50
39	Pintor de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$185.56	\$136.57
40	Planchador a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$185.56	\$127.83
41	Plomero en instalaciones sanitarias, oficial	\$185.56	\$136.82
42	Radiotécnico reparador de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$185.56	\$141.82
43	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$185.56	\$125.28
44	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente de mostrador en	\$185.56	\$129.75
45	Reparador de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$185.56	\$135.07
46	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$260.49	\$275.90
47	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$260.49	\$275.90
48	Repostero o pastelero	\$185.56	\$142.14
49	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$185.56	\$142.84
50	Secretaria (o) auxiliar	\$185.56	\$146.50
51	Soldador con soplete o con arco eléctrico	\$185.56	\$140.65
52	Tablajero y/o carnicero en mostrador	\$185.56	\$133.53
53	Tapicero de vestiduras de automóviles, oficial	\$185.56	\$135.58
54	Tapicero en reparación de muebles, oficial	\$185.56	\$135.58
55	Trabajador(a) social	\$185.56	\$158.71
56	Vaquero ordeñador a máquina	\$185.56	\$125.28
57	Velador	\$185.56	\$127.64
58	Vendedor de piso de aparatos de uso doméstico	\$185.56	\$130.99
59	Zapatero en talleres de reparación de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**


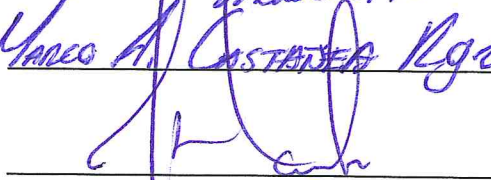
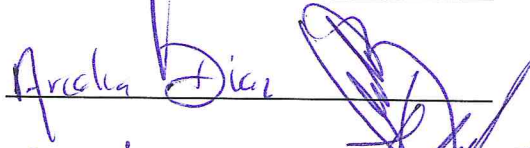
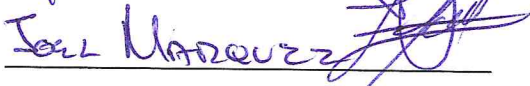

DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA  
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL  
IRE-005-2020**

**PAQ. 06**

**REHABILITACIÓN DE BANQUETAS, CALLE UNIÓN Tramo: Entre Calle 5 de Mayo y Calle Juárez,  
CENTRO Zona, AGUASCALIENTES, AGS.**

**JUNTA DE ACLARACIONES**

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CONSTRUARES, S.A. DE C.V.	
2	CORPORATIVO CONSTRUYE, S.A. DE C.V.	
3	JULIO CESAR RODRIGUEZ SERRANO, I.C.	
4	LUVI, S.A. DE C.V.	
5	SACROSA TRITURADOS DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**




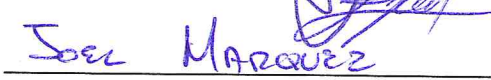

DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA  
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL  
IRE-005-2020**

**PAQ. 06**

**REHABILITACIÓN DE BANQUETAS, CALLE UNIÓN Tramo: Entre Calle 5 de Mayo y Calle Juárez,  
CENTRO Zona, AGUASCALIENTES, AGS.**

**VISITA DE OBRA**

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CONSTRUARES, S.A. DE C.V.	 Marco A. Castañeda
2	CORPORATIVO CONSTRUYE, S.A. DE C.V.	
3	JULIO CESAR RODRIGUEZ SERRANO, I.C.	 Arcelia D.
4	LUVI, S.A. DE C.V.	 Joel Marquez
5	SACROSA TRITURADOS DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	 Rafael Diaz Palos