



OBRA: **PARQUE LOS LAURELES II, 2a. ETAPA**
UBICACIÓN: **CIRCUITO EL LAUREL NORTE, ESQUINA CALLE GRANO, FRACC. LOS LAURELES 2A SECCION**

**AGUASCALIENTES, AGS. A 17 DE OCTUBRE DE 2023
12:45 p.m.**

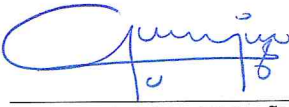
1. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.
3. Para estos Trabajos se otorgará el **50% (CINCUENTA POR CIENTO)** el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
4. Para la presente licitación **NO** se permitirá subcontratar trabajos.
5. 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.)**.
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 **17 DE OCTUBRE DE 2023**, 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. 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.
10. 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.
11. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de **SISPLIEGO** de no ser así será motivo de deshechamiento.
12. Se deberá tener comprobación de los gastos indirectos que se utilicen durante todo el proceso de la obra.
13. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaría de Obras Públicas.



**INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-007-2023 PAQ. 04**

OBRA: **PARQUE LOS LAURELES II, 2a. ETAPA**
UBICACIÓN: **CIRCUITO EL LAUREL NORTE, ESQUINA CALLE GRANO, FRACC. LOS LAURELES 2A SECCION**

**AGUASCALIENTES, AGS. A 17 DE OCTUBRE DE 2023
12:45 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



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: 17.octubre.23

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA: PARQUE LOS LAURELES II, 2a. ETAPA

LICIT: 2452

PAQUETE

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico

Duración	Duración	Duración	Duración
Auxiliar	Residente	Superintendente	Otro
	100%		

Administrativo

Duración	Duración	Duración	Duración
Secretaria	Velador	Bodeguero	Otro
	100%		

Personal en Tránsito

Duración	Duración	Duración	Duración
Chegador	Almacenista	Brigada Topográfica	Otro

INSTALACIONES EN OBRA

Medidas	Cantidad	Cantidad	Cantidad
Bodega	Letrina	Planta de Luz	Otro
Si	1 c/25		

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

(Si/No)	(Si/No)	(Si / No)	(Si/No)
Malla naranja			Señalización Vial
Si			

LETRERO INFORMATIVO

(Si/No)	(Si/No)	(Si / No)	(Si/No)
TIPO: A (1.22x2.44 mts.) S/Estr	TIPO: B (2.44x6.10 mts.) c/Estr	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	Otro
Si			

NOTA: Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, ésta

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

A T E N T A M E N T E

ING. OMAR ALBERTO
HERNANDEZ NOJICA

SUPERVISIÓN SOPMA

ING. FRANCISCO DAVID
MADRIGAL GUTIERREZ

JEFE DE SUPERVISIÓN DE
EDIFICACION SOPMA

ARQ. ANA MARÍA CUELLAR
ALFÉREZ

DIRECTOR DE SUPERVISIÓN
SOPMA



OBRA: 2452 PARQUE LOS LAURELES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
PARQUE JOJO DE AGUA					
PRELIMINARES					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE SU P.V.M.S. EN UN ESPESOR DE 15 cm INCLUYE: HUMEDAD OPTIMA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS, HUMEDAD OPTIMA AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (BAILARINA) COMO PREPARACION PARA RELLENO Y PLATAFORMAS. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA), EXTENDIDO, CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR SUPERVISION DE SSP, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	M2	132	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.
	M3	19.8	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20cm AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (BAILARINA) 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 DE SSP, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	M2	432	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.
	M3	86.4	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION F'c=200 kg/cm2, TMA DE 3/4", DE 0.00 A 1.80M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, (VER PLANO DE DETALLES DE ESTRUCTURA Y CIMENTACION), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M3	14.56	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.



OBRA: 2452 PARQUE LOS LAURELES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
MURO DE TABICÓN PESADO DE CONCRETO 10X14X28cm. ASENTADO EN 28cm. CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5. BOQUILLAS DE 1.5cm. MÁXIMO Y UNA ALTURA PROMEDIO DE 3.00m, A PLOMO Y NIVEL, (VER PLANO DE ALBAÑILERÍA), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DE SSP, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	M2	144	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	2	1. MUESTRA DE 5 ESPECÍMENES DE TABIQUE COMÚN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE
			3 ESPECÍMENES POR CADA 14 M3	2	1. MUESTRA DE 3 ESPECÍMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE
APLANADO FINO EN MUROS DE CONTENCIÓN A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ESPESOR PROMEDIO DE 2.00 cm. ACABADO RAYADO VERTICAL. ALTURA PROMEDIO 1.0 M INCLUYE: REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PLOMEADO, NIVELADO, EMBOQUILLADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	140	3 ESPECÍMENES POR CADA 14 M3	2	1. MUESTRA DE 3 ESPECÍMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE
CADENAS DE CONFINAMIENTO SECCIÓN 30 x 20 cm. DE CONCRETO F'c= 200 Kg/CM2, HECHO EN OBRA REVOLVEDORA DE 1 SACO, ARMADA CON 6 VARILLAS # 3, ESTRIBOS # 2 @ 15 cm. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, TRASLAPES, CIMBRA, DESMOLDANTE, AMARRES, CIMBRADO, DESMOLDANTE, COLOCACIÓN, NIVELADO, BARROTES, TORSALES, PLOMEADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS LOCALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	ML	180	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NÚMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.



OBRA: 2452 PARQUE LOS LAURELES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
RELLENO DE TEPETATE MEJORADO CON CEMENTO EN PROPORCION DEL 50 KG DE CEMENTO: 1M3 DE MATERIAL DE BANCO. LA MEZCLA DE SUELOMENTO DEBERA REALIZARSE EN SECO (EXCLUSIVAMENTE CON LA HUMEDAD NATURAL DEL MATERIAL DE BANCO), COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 cm UNIFORME,CON COMPACTADOR DE IMPACTO. LA HOMOGENIZACION SE REALIZARA POR METODOS MECANICOS (SIN INCORPORAR AGUA), HASTA LOGRAR UN COLOR UNIFORME EN LA TOTALIDAD DEL MATERIAL. AL INCORPORAR EL AGUA NECESARIA PARA LOGRAR LA HUMEDAD CERCANA A LA OPTIMA EL TIEMPO TRANSCURRIDO ENTRE LA INCORPORACION DEL AGUA A LA MEZCLA Y LOGRAR EL GRADO DE COMPACTACION NO SERA SUPERIOR A 60 MINUTOS.INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTADO AL 95% DE SU PVSIM, SELECCION DEL MATERIAL QUE NO EXCEDA A UN TERCIO DEL ESPESOR DE LA CAPA DE ESCARIFICACION, HOMOGENIZADO, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	110	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.
CONCRETO EN ESTRUCTURA (TRABES, COLUMNAS ETC) HECHO EN OBRA REVOLVEDORA DE 1 SACO F _c =200 kg/cm ² , TMA DE 3/4", DE 0.00 A 8.00M DE ALTURA PROMEDIO, PERFECTAMENTE COLADO PLOMEADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, (VER PLANO DE DETALLES DE ESTRUCTURA Y CIMENTACION), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, ACARREOS LOCALES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M3	16.63	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.
CANCHA DE USOS MULTIPLES					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE SU PVSIM EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS.	M2	540	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	3	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.



OBRA: 2452 PARQUE LOS LAURELES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
FORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MAQUINARIA HASTA ALCANZAR EL 95% DE SU P.V.S.M., EN CAPAS DE 20 CMS., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPEATE, HUMEDAD OPTIMA, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	108	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARNICION DE CONCRETO F'c=150 kg./cm2 TMA=19 mm. DE 15X30 CM. DE SECCION TRAMOS RECTOS, ACABADO CON PLANA INCLUYE NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA DE LAMINA, DESCIMBRADO, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	MIL	34.5	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.
PISO DE 12.00 cm DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=150 kg/cm2, NORMAL, TMA 19 mm TRITURADO, ACABADO ESCOBILLADO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-4/4, JUNTA FRIA CON CONTROJUNTA DE 50 mm Y JUNTA DE DILATACION CON CELOTEX DE 1.27 cm DE ESPESOR NOMINAL. INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, ACABADO COMUN. LOSAS DE 3.00X3.00M."	M2	540	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	4	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
PLAZOLETAS Y ANDADORES					
FORMACION Y COMPACTACION DE BASE CON MAQUINARIA HASTA ALCANZAR EL 95% DE SU P.V.S.M., EN CAPAS DE 20 CMS., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPEATE, HUMEDAD OPTIMA, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	63.55	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.
GUARNICION TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 kg/cm2 REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM, ACABADO PULIDO EN PARTE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS SUPERIORES INCLUYE: COMPACTADO, PLANTILLA, CIMBRADO, COLADO, ACABADO, DESCIMBRADO, ALINEADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, Y CURADO EN SU PARTE SUPERIOR CON MEMBRANA BASE AGUA A RAZON DE 1 LTO/M2	MIL	382.36	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.



OBRA: 2452 PARQUE LOS LAURELES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 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 INDIQUE PROYECTO, INCLUYE: JUNTA A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRIAS LONGITUDINALES CON MUROS Y TRANSVERSALES DEL ELEMENTO, ASI COMO SU UNION CON ELEMENTOS VIEJOS O CAMBIO DE ELEMENTO, 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	317.75	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.
RAMPA PARA DISCAPACITADOS					
CONCRETO EN RAMPAS, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150KG/CM2 T.M.A.=3/4" REV. 10 CM +2 DE 10CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, SOBRE UNA CAPA DE POLIETILENO CAL. 600, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO) APLICADO CON ASPERSOR A RAZON DE 1L7/M2 CON ESPESOR DE 1MM. JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE ALA ANCHA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, DESMOLDANTE, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	M2	30	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.
JUEGOS INFANTILES					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL TIPO COLUMPIO 3 SILLAS TAMAÑO INFANTIL METALICO; INCLUYE EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE MUERTOS DE CONCRETO POBRE DE 0.40X0.40 M, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL TIPO RESBALADILLA METALICA; INCLUYE EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE MUERTOS DE CONCRETO POBRE DE 0.40X0.40 M, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1			



OBRA: 2452 PARQUE LOS LAURELES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL TIPO ESCALADORA; INCLUYE EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE MUERTOS DE CONCRETO POBRE DE 0.40X0.40 M, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL TIPO PASAMANOS MIXTO TAMAÑO MEDIANO INFANTIL METALICO; INCLUYE EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, SOLDADURA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR PINTURA DE ESMALTE APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE MUERTOS DE CONCRETO POBRE DE 0.40X0.40 M, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE, CONTRATISTA Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL TIPO CARRUSEL METALICO; INCLUYE EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJES, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL TIPO SUBE Y BAJA DOBLE METALICO; INCLUYE EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, SOLDADURA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR PINTURA DE ESMALTE APLICADA A BASE DE PISTOLA DE AIRE, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE MUERTOS DE CONCRETO POBRE DE 0.40X0.40 M, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL DOMO TAMAÑO MEDIANO METALICO; INCLUYE EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, SOLDADURA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR PINTURA DE ESMALTE APLICADA A BASE DE PISTOLA DE AIRE, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE MUERTOS DE CONCRETO POBRE DE 0.40X0.40 M, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1			
TROTAPISTA					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	337	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.



DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2452 PARQUE LOS LAURELES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20cm AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (BALLARINA) 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 DE SSP, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	M3	67.4	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZO., GEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
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: JUNTA DE PVC 1" @ 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	270.65	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.
CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO DE 5CM. DE ESPESOR, ELABORADA CALIENTE CON EXTENDEDORA AUTOPROPULSADA CON T.M.A DE 3/4" A 3/8" A NO. 4 A FINOS, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V., INCLUYE: RIEGO DE LIGA, RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO A RAZON DE 0.5 LTS/CM2 EN EL RIEGO DE LIGA Y 1.5 LTS/CM2 EN EL RIEGO DE IMPREGNACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CARGAS Y ACARREOS, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	M2	337	PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA	1	REVISIÓN DE GRADO DE COMPACTACIÓN Y PERMEABILIDAD EN LA CARPETA.
			VERIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LA MEZCLA 3 PASTILLAS MARSHALL.	1	EL MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARA ESTABILIDAD, FLUIDO, % VACIOS, V.A.M., P.V. ESTE MUESTREO ES INDEPENDIENTE AL ESTUDIO MARSHALL QUE SE DEBERA PRESENTAR CUANDO MENOS 3 DÍAS ANTES DE INICIAR EL TENDIDO DE CARPETA.
			UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)
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 GUARNICIONES (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.	ML	550	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
REGISTROS Y POSTES					



OBRA: 2452 PARQUE LOS LAURELES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
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 SUEJION 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 MONTAJE, 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	2	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO CIRCULAR DE 5 MTS. DE ALTO, CON COPLE PARA PUNTA DE POSTE, PARA RECIBIR LAMPARA TIPO LIBRA DE MARCA ATP, PINTADO EN ESMALTE ALKIDALICO COLOR NEGRO CON CAPA BASE DE PRIMER ANTICORROSIVO. INCLUYE: PLACA METALICA CAL. 3/4", ELEVACIONES, INSTALACION, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, MANIOBRAS DE GRUA, FLETES, ACARREO, MANIOBRA DE MONTAJE, MATERIAL MISCELANEO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO..	PZA	11	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE ALUMBRADO, TIPO CÓNICO OCTAGONAL SEGUN NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO MUNICIPAL, PARA COLOCAR REFLECTORES, DE 8.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE: CRUCETAS, PERFILES, PERCHAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SOPORTAR LUMINARIAS DE PROYECTO, FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MANIOBRA DE MONTAJE, PLOMEADO, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, MANIOBRA DE GRÚA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	8	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
CONDUCTORES ELECTRICOS					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO XLP-DRS PARA INSTALACION SUBTERRANEA 2X6+1X6, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXIONES, PRUEBAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO	ML	15			



OBRA: 2452 PARQUE LOS LAURELES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO XLP NEUTRANEL PARA INSTALACIONES AEREAS 600 VOLTS, ALUMINIO 2X6+1X6 MARCA VIAKON, CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: BASTIDORES BS1, FLEJE, TENDIDO DE CABLE, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, TENSIONADO, COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS. MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	200			
SUMINISTRO Y COLOCACION 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.	ML	20	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION 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	ML	20			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA FÍSICA PARA MEDICION, INCLUYE: 1 VARILLA TIPO COPPERWELD O SIMILAR EN CALIDAD DE 16 mm x 3 MTS, 1 CONECTOR PARA VARILLA A CABLE GKP635 MARCA BURNDY O SIMILAR EN CALIDAD, 1.60 MTS DE TUBO CONDUIT PDG, ACCESORIOS, MATERIALES DE CONSUMO, FIACIONES E HINCADO EN CUALQUIER TIPO DE SUELO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	LOTE	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA FÍSICA FIN DE CIRCUITO, INCLUYE: 1 VARILLA TIPO COPPERWELD O SIMILAR EN CALIDAD DE 16 mm x 3 MTS, 1 CONECTOR PARA VARILLA A CABLE GKP635 MARCA BURNDY O SIMILAR EN CALIDAD, 3 MTS DE CABLE DE Cu. CAL. 10 AWG, ACCESORIOS, MATERIALES DE CONSUMO, FIACION Y HINCADO EN CUALQUIER TIPO DE SUELO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	LOTE	2			
LUMINARIAS					



OBRA: 2452 PARQUE LOS LAURELES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ATP MODELO LIBRA A LED55, CURVA A5, CONFORT, CON DIFUSOR DE POLICARBONATO ESTABILIZADO DE 4.00 mm CONTRA RAYOS U.V. TRANSPARENTE Y CARCASA DE POLÍMEROS TÉCNICOS REFORZADOS CON FIBRA DE VIDRIO, COLOR GRIS CLARO, DISIPADOR LAMINAR; CON GARANTÍA DE 10 AÑOS, DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS EUROPEAS DE PROTECCIÓN IP-66 E IK-10 EN TODA LA LUMINARIA Y AISLAMIENTO ELECTRICIO CLASE II EN TODA LA LUMINARIA. INCLUYE DRIVE Y SISTEMA DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES HASTA 10KV, 220-240V, 60HZ, F.P. 0.95, TEMPERATURA DE COLOR 4200 9K, CON 70% DE I.R.C., POTENCIA TOTAL 52W, VIDA UTIL A 35°C 100,000 HRS. O LUMINARIA SIMILAR EN CALIDAD, CARACTERÍSTICAS Y GARANTÍAS. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO.	PZA	11	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO ELLOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO INSTALADO EN POSTE METALICO DE LEDS DE 125 WATTS, MODELO AIRE SERIE 7, MARCA ATP ILLUMINACION, CON DISIPADOR LAMINAR, CURVA FOTOMETRICA TIPO A5, MEDIDAS DE 0.770x0.330x0.13m. PESO DE 11.0 Kg. ACOPLAMIENTO PARA POSTE DE 50mm. DE TIPO ANTIVANDALICA, CON GRADO DE PROTECCION IK 10, CONECTORES PARA EXTERIOR CON PROTECCION IP-68. FABRICADO CON PINTURA CON CARBONO INTEGRADO. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTERIAS Y HERRAJES, ROTULAS, , NIVELACION, CONEXIONES, ORIENTACIONES, NIPLES, SOLDADURAS, PINTADO CON ACABADO IGUAL A LA CUBIERTA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, PRUEBAS, MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO.	PZA	8			
SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA PARA RIEGO, MARCA EVANS O SIMILAR EN CALIDAD MOD. AC2MEZ00 ,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, FIJACION, BASE, PUESTA EN SERVICIO, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO ELLOTE

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTÁN 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 (2017).



TRABAJO

SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL



CONASAMI

COMISIÓN NACIONAL DE LOS SALARIOS MÍNIMOS



SALARIOS MÍNIMOS 2023

Los salarios mínimos que rigen en el país a partir del 1º de enero de 2023 fueron establecidos mediante Resolución emitida por el Consejo de Representantes de la Comisión Nacional de los Salarios Mínimos el 1º de diciembre de 2022.

Este desplegado contiene los salarios mínimos generales y profesionales vigentes en las dos áreas geográficas en las que para efecto de la aplicación de estos salarios se ha dividido el país.



SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1º de enero del 2023

Área geográfica	Pesos diarios		Porcentaje Aumento por fijación (%)	Pesos diarios	
	Monto vigente 2022	Monto independiente de Recuperación (MIR)		Monto vigente 2023	Porcentaje Incremento anual
Zona Libre de la Frontera Norte	\$260.34	\$23.67	10.0%	\$312.41	20%
Resto del país	\$172.87	\$15.72	10.0%	\$207.44	20%

No	Profesiones, oficios y trabajos especiales	Zona Libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	\$312.41	\$239.31
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente(a) de mostrador en	\$312.41	\$211.53
3	Buldozer y/o traxcavo, operador(a) de	\$312.41	\$250.70
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$312.41	\$215.21
5	Cantinero(a) preparador de bebidas	\$312.41	\$219.61
6	Carpintero(a) de obra negra	\$312.41	\$239.31
7	Carpintero(a) en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$312.41	\$235.37
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$312.41	\$242.34
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$312.41	\$221.78
10	Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	\$312.41	\$234.53
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	\$312.41	\$223.35
12	Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$312.41	\$217.49
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$312.41	\$214.90
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$312.41	\$220.54
15	Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	\$312.41	\$224.81
16	Chofer de camión de carga en general	\$312.41	\$244.22
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$312.41	\$237.30
18	Chofer operador(a) de vehículos con grúa	\$312.41	\$228.27
19	Draga, operador(a) de	\$312.41	\$253.01
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$312.41	\$238.76
21	Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	\$312.41	\$234.53
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$312.41	\$236.80
23	Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$312.41	\$228.27
24	Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio	\$312.41	\$210.92
25	Encargado(a) de bodega y/o almacén	\$312.41	\$218.44
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) en	\$312.41	\$222.81
27	Fogonero(a) de calderas de vapor	\$312.41	\$229.94
28	Gasolinero(a), oficial	\$312.41	\$214.90
29	Herrería, oficial de	\$312.41	\$231.50
30	Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$312.41	\$235.37
31	Jornalero(a) agrícola	\$312.41	\$234.52
32	Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$312.41	\$216.53
33	Manejador(a) en granja avícola	\$312.41	\$208.63
34	Maquinaria agrícola, operador(a) de	\$312.41	\$240.49
35	Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	\$312.41	\$229.94
36	Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$312.41	\$247.15
37	Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$312.41	\$217.49
38	Peluquero(a) y cultor(a) de belleza	\$312.41	\$224.81
39	Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	\$312.41	\$231.50
40	Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$312.41	\$229.94
41	Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$312.41	\$215.21
42	Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	\$312.41	\$230.35
43	Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$312.41	\$238.76
44	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$312.41	\$210.92
45	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	\$312.41	\$218.44
46	Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$312.41	\$227.40
47	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$464.51	\$464.51
48	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$464.51	\$464.51
49	Repostero(a) o pastelero(a)	\$312.41	\$239.31
50	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$312.41	\$240.49
51	Secretario(a) auxiliar	\$312.41	\$246.65
52	Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	\$312.41	\$236.80
53	Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	\$312.41	\$224.81
54	Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	\$312.41	\$228.27
55	Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	\$312.41	\$228.27
56	Trabajador(a) del hogar	\$312.41	\$225.50
57	Trabajador(a) social, técnico(a) en	\$312.41	\$267.21
58	Vaquero(a) ordeñador a máquina	\$312.41	\$210.92
59	Velador(a)	\$312.41	\$214.90
60	Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	\$312.41	\$220.54
61	Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	\$312.41	\$217.49

*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, Altair, Sárnic, Nogales, Santa Cruz, Cananea, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Jenes, 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



**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	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
4	ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000 449 205 76 15 Ppdiaz1@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
5	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
6	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
7	INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE R.L. DE C.V. Circuito Tecnopol 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
8	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
9	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



**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	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
11	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
12	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
13	RESISTENCIAS SAN MARINO S.A. DE C.V. Calle Gavilán No. 231, Fracc. Los Álamos, Jesús María, Ags. C.P. 20293 4496555361, 4496555274 rsm_ags@sanmarino-jomar.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS
14	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
15	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
16	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
17	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.

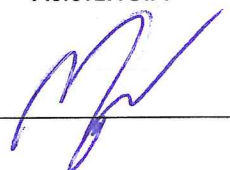
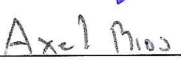
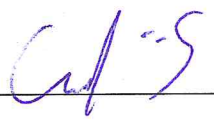
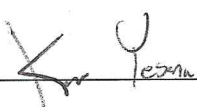
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL**IRE-007-2023****PAQ. 04**

PARQUE LOS LAURELES II, 2a. ETAPA , CIRCUITO EL LAUREL NORTE, ESQUINA CALLE GRANO ,FRACC. LOS LAURELES
2a. Secc.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	PAVIMENTOS Y EDIFICACIONES MIJVA, S.A. DE C.V.	 Axel Mios
2	IDOIRE SUPERVISION Y CONTROL DE CALIDAD, S.A. DE C.V.	 Axel Mios
3	PROFESIONALES EN MEDICIONES EXACTAS DE MEXICO, S.A. D C.V.	 Axel Mios
4	OBRAS MEXICANAS FEMAR, S.A. DE C.V.	No Asistió
5	CONSTRUCIVIL CLINKER, S.A. DE C.V.	 Axel Mios

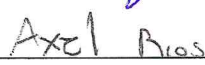
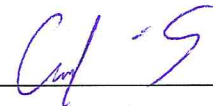
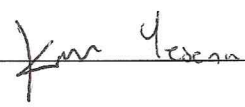
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL**IRE-007-2023****PAQ. 04**

PARQUE LOS LAURELES II, 2da. ETAPA , CIRCUITO EL LAUREL NORTE, ESQUINA CALLE GRANO ,FRACC. LOS LAURELES
2a. Secc.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	PAVIMENTOS Y EDIFICACIONES MIJVA, S.A. DE C.V.	 Axel Brios
2	IDOIRE SUPERVISION Y CONTROL DE CALIDAD, S.A. DE C.V.	 Axel Brios
3	PROFESIONALES EN MEDICIONES EXACTAS DE MEXICO, S.A. D C.V.	 Axel Brios
4	OBRAS MEXICANAS FEMAR, S.A. DE C.V.	No Asistió
5	CONSTRUCIVIL CLINKER, S.A. DE C.V.	 Axel Brios