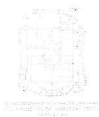




OBRA: **PARQUE CULTURA YUMANA, 1a. ETAPA,**
UBICACIÓN: **CALLE CULTURA YUMANA Y CALLE CULTURA NAZCA, Fracc. MIRADOR DE LAS CULTURAS
2a. Secc., AGUASCALIENTES, AGS.**

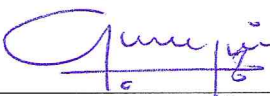
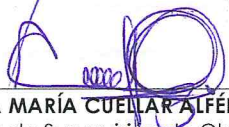
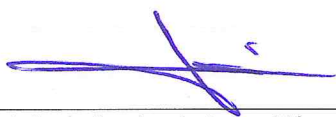
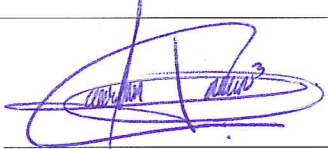
AGUASCALIENTES, AGS. A **23 DE OCTUBRE DE 2023**
12:00:00 PM

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. A petición del licitante, 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.
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 **\$1'000,000.00 (UN MILLON 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 **23 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 11 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.



OBRA: **PARQUE CULTURA YUMANA, 1a. ETAPA,**
UBICACIÓN: **CALLE CULTURA YUMANA Y CALLE CULTURA NAZCA, Fracc. MIRADOR DE LAS CULTURAS**
2a. Secc., AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A **23 DE OCTUBRE DE 2023**
12:00:00 PM

 ADRIAN ROSALES MEDINA Director de Costos y Licitación de Obra	 ARQ. GEORGINA CASTAÑEDA CALDERON Departamento de Licitación y Control de Obra
 ARQ. ANA MARÍA CUELLAR ALFÉREZ Dirección de Supervisión de Obra	 Jefe de Depto. de Supervisión
 Coordinador	 Supervisor

C/



**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 Ppdiaze1@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 prolabyconstruccion@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_aggs@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.

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, Altar, Sábic, 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.



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: 23.octubre.23

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA:

PARQUE CULTURA YUMANA PRIMERA ETAPA

LICIT:

PAQUETE

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico

Duración	Duración	Duración	Duración
Auxiliar	Residente 100%	Superintendente	Otro

Administrativo

Duración	Duración	Duración	Duración
Secretaria	Velador 100%	Bodeguero	Otro

Personal en Tránsito

Duración	Duración	Duración	Duración
Checador	Almacenista	Brigada Topográfica	Otro

INSTALACIONES EN OBRA

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

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

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

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 si	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	Otro

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

ARQ. CESAR RODOLFO ROMO RÍVAS

ING. FRANCISCO DAVID MADRIGAL GUTIERREZ

ARQ. ANA MARIA CUELLAR ALFÉREZ

SUPERVISION SOPMA

JEFE DE SUPERVISIÓN DE EDIFICACION SOPMA

DIRECTOR DE SUPERVISIÓN SOPMA



OBRA: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PARQUE OJO DE AGUA						
PRELIMINARES						
COMPACTACION DE TERRENO, FONDO DE EXCAVACIONES Y CORTES CON HUMEDAD OPTIMA AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (BAILARINA) COMO PREPARACION PARA RELLENO Y PLATAFORMAS. 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 SOPMA, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	M2	242.8	1	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.	
	M3	36.42	0	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.	
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% 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.	M2	242.8	1	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.	
	M3	48.56	0	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.	
CONSTRUCCION DE GUARNICION RECTA Y/O CURVA, TRAPEZOIDAL DE 15 x 20 x 40 cm DE SECCION, CON CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) F'c= 150 kg/cm2 T.M.A = 3/4", GRAVA TRITURADA, ACABADO PULIDO EN PARTE DE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS SUPERIORES, INCLUYE: JUNTA DE PVC 1" @ 4m., COMPACTADO DE PLANTILLA, CIMBRADO, COLADO, ACABADO, DESCIMBRADO, ALINEADO, NIVELADO, DESCIMBRADO Y CURADO EN SU PARTE SUPERIOR CON MEMBRANA BASE AGUA A RAZON DE 1 LTO/M2, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	ML	16	1	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.	



OBRA: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONCRETO EN RAMPAS CONCRETO HECHO EN OBRA $F'c=200\text{Kg/cm}^2$, T.M.A. 3/4", DE 10cm. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, SOBRE UNA CAPA DE POLIETILENO NEGRO CAL. 600, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO) APLICADO CON ASPERSOR A RAZON DE 1LT/m ² 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	6.4	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NÚMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO $F'c= 200 \text{ KG/CM}^2$, T.M.A. 3/4", 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: CELOTEX DE 1/2" EN JUNTAS FRIAS CON MUROS, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO Y CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-200.	M2	242.8	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.
CONFORMACION DE MURO DE CONTENCIÓN					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSIM 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, HUMIEDECIDO, 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	120	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.



Secretaría de
Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

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 (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.	M3	60	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.
PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION F'C=100kg/cm2 TMA DE 3/4", DE 0.00 A 2.00M DE PROFUNDIDAD, DE 5cm DE ESPESOR, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, DESMOLDANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, TORSALES, SEPARADORES, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO), TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	38.4	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.
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	10.08	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: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

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 SOBANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DE SSP, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	M2	48	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1	1. MUESTRA DE 5 ESPECÍMENES DE TABIQUE COMÚN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE
			3 ESPECÍMENES POR CADA 14 M3	1	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	48	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NÚMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
RELLENO DE TEPETATE MEJORADO CON CEMENTO EN PROPORCIÓN DEL 50% KG DE CEMENTO: 1M3 DE MATERIAL DE BANCO. LA MEZCLA DE SUELO CEMENTO DEBERÁ 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 HOMOGENIZACIÓN SE REALIZARÁ POR MÉTODOS MECÁNICOS (SIN INCORPORAR AGUA), HASTA LOGRAR UN COLOR UNIFORME EN LA TOTALIDAD DEL MATERIAL. AL INCORPORAR EL AGUA NECESARIA PARA LOGRAR LA HUMEDAD CERCA A LA ÓPTIMA EL TIEMPO TRANSCURRIDO ENTRE LA INCORPORACIÓN DEL AGUA A LA MEZCLA Y LOGRAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN NO SERÁ SUPERIOR A 60 MINUTOS. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM; SELECCIÓN DEL MATERIAL QUE NO EXCEDA A UN TERCIO DEL ESPESOR DE LA CAPA DE ESCARIFICACIÓN, HOMOGENIZADO, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	96	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	2	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
PLAZOLETAS Y ANDADORES					



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSIM 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	752	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.
CONFORMACION DE PLATAFORMA EN CAPAS DE 15cm DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO AL 95 % DE SU PVSIM, POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACION, NIVELADO, COMPACTACION DE TEPETATE, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, ANDAMIOS CONVENCIONALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M3	225.6	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	5	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.). ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
CONSTRUCCION DE GUARNICION DE 15x30 cm DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA DE 1 SACO F'c=200 Kg/cm2 TMA 19 mm ARMADA CON 4Vrs#3E#2@15 cm. ACABADO APARENTE. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, ALINEADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	ML	480	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	3	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 CONTROLJUNTA DE 50 mm Y JUNTA DE DILATACION CON CELOTEX DE 1.27 cm DE ESPESOR NOMINAL. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	352	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.



Secretaría de
Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONCRETO EN RAMPA DE ACCESO A BANQUETA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES PENDIENTE MÁXIMA DE 10%, A BASE DE PAVIMENTO HIDRAULICO CON CONCRETO H.O. $f_c=200$ KG/CM2, T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 6 A 8 CM, FRAGUADO NORMAL, DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CORTE CON DISCO MECÁNICO HASTA 10 CM, DEMOLICIONES DE GUARNICIONES Y BANQUETAS, ACARREOS DE MATERIALES Y DEMOLICIONES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, REGLEADO, ACABADO ESCOBILLADO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CONTRAJUNTA DE 2", CURADO CON MEMBRANA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, APLICACIÓN DE PLANCHA CON DISEÑO DE DISCAPACITADOS, APLICACION DE PINTURA GRADO INGENIERIA SEGÚN NORMAS SCT, SEGUN FICHA TECNICA 206. P.U.O.T.	M2	8	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.
FORJADO DE ESCALON DE CONCRETO $f_c=150$ KG/CM2 HECHO EN OBRA, TMA 19 mm, CON GRANO DE MARMOL, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, DE 1.00 m DE HUELLA Y 0.15 m DE PERALTE, ACABADO LAVADO COLOR NATURAL INCLUYE: FORJADO DE NARIZ PULIDA, NIVELACION, PLOMEO, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	ML	50	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 PINTURA IMPREGNANTE PARA CONCRETO ECOLOGICO EN PISO DE TROTAPISTA, HECHA POR EL MISMO PROVEEDOR DEL ADITIVO PARA CONCRETO ECOLOGICO (IMPREGNANTE ESPECIAL QUE SE FABRICA SOBRE PEDIDO), COLOR AZUL (PRUEBA APROBADA POR PROYECTOS SOPMA), APLICADO EN LA SUPERFICIE DE LA CARPETA CON COMPRESOR. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ELEVACION CUALQUIER ALTURA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS, SEGUIR ESPECIFICACIONES DE APLICACION SEGUN FICHA TECNICA DEL FABRICANTE.	M2	160	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
GUARNICION DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) f'c= 150 kg/cm2 T.M.A.=3/4" DE 15X 20 X 40 cm, ACABADO PULIDO CON DOBLADOR EN FILOS, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO) APLICADO CON ASPERSOR A RAZON DE 1LT/m2 CON ESPESOR DE 1mm. 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	448	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
RELLENO DE PIEDRA BOLA EN POZOS DE ABSORCION, TAMAÑO 1 1/2" A 4". INCLUYE: SELECCION DE PIEDRA, ACOMODO, COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DE LOS RELLENOS, SEGUN CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN LA FICHA TECNICA DEL PROVEEDOR, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	6	UNA MUESTRA DE TRES ESPECIMENES DE PIEDRA POR CADA 200 M3.	1	LAS PIEDRAS DEBERAN ESTAR LIBRES DE LODO Y/O MATERIAL ADHERIDO
CARPETA DE PAVIMENTO DE CONCRETO PERMEABLE VERDECRETO, f'c=200kg/cm2, CON CERTIFICACION OFICIAL DIT, DE 7cm. DE ESPESOR, Y VIBRO COMPACTAR POR MEDIOS MECANICOS, CUBRIR LA CARPETA CON PELICULA DE PLASTICO CALIBRE 600 DURANTE 5 DIAS PARA MEJORAR EL FRAGUADO DE LA MISMA Y EVITAR LA DESHIDRATACION, A LAS 24 HR DE COLADO SE SE CORTAN LAS JUNTAS FRIAS A CADA 4m. MEDIANTE UNA CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE PARA CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION SEGUN CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN LA FICHA TECNICA DEL PROVEEDOR, TRABAJO TERMINADO.	M2	450	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE



OBRA: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA IMPREGNANTE PARA CONCRETO ECOLÓGICO EN PISO DE TROTAPISTA, HECHA POR EL MISMO PROVEEDOR DEL ADITIVO PARA CONCRETO ECOLÓGICO (IMPREGNANTE ESPECIAL QUE SE FABRICA SOBRE PEDIDO), COLOR VERDE PANTONE 376C, APLICADO EN LA SUPERFICIE DE LA CARPETA CON COMPRESOR. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ELEVACION CUALQUIER ALTURA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS, SEGUIR ESPECIFICACIONES DE APLICACION SEGUN FICHA TECNICA DEL FABRICANTE.	M2	450	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
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	448	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA MARCAS DE SEÑALAMIENTO HORIZONTAL GRAFICO (SIMBOLO DE PERSONA CORRIENDO) BLANCO CON MICROESFERA SEGUN NORMA SCT. SECADO AL TACTO EN 5 MIN. Y AL DURO EN 30 MIN. MCA.COMEX O SIMILAR, EN MEDIDAS 0.60X1.20 M. DE ANCHO Y LARGO SEGUN ANCHO DE CARRIL O CARRILES Y SEGUN DISEÑO, INCLUYE:PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, ALINEACION, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	PZA	4	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
MOBILIARIO					



Secretaría de
Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE SEPARADOR DE BASURA ANTIBANDALICO, BURANO DOBLE MARCA MUPA MODELO BTBRD002 O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO FABRICADOS CON ACERO AL CARBON EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR VERDE CON PRETRATAMIENTO DE FOSFATO DE ZINC Y/O SANDBLAST PARA PREVENIR LA CORROSION, CAPACIDAD 61 L POR BOTE 122 L TOTAL, PREPARADO PARA ATORNILLAR O AHOGAR EN CEMENTO, INCLUYE: FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FIACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	5	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
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 FIACION, ANCLAJE A BASE DE MUERTOS DE CONCRETO POBRE DE .40X.40, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL TIPO RESBALADILLA METALICA; INCLUYE EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIACION, ANCLAJE A BASE DE MUERTOS DE CONCRETO POBRE DE .40X.40, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL TIPO ESCALADORA; INCLUYE EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIACION, ANCLAJE A BASE DE MUERTOS DE CONCRETO POBRE DE .40X.40, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1			



OBRA: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
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 .40X.40, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2			
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	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
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 .40X.40, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3			
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 .40X.40, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2			



Secretaría de
Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL MARCA JIMUMEX MODELO TM38T CUENTA HISTORIAS; 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 .40X.40, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL TIPO VOLANTIN METALICO; INCLUYE EXCAVACION, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEACION, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE MUERTOS DE CONCRETO POBRE DE .40X.40, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1			
CANCHA DE USOS MULTIPLES					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVS.M, 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	764	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.
PLATAFORMA					
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) 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	270	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.
			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.



OBRA: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, 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	50	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.
CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION F'C=250kg/cm2 TMA DE 3/4", DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, 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	5.83	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.
MURO DE CONTENCIÓN DE BLOCK PESADO DE CONCRETO 20X20X40cm. ASENTADO EN 20cm. CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, BOQUILLAS DE 1.0cm. MÁXIMO Y UNA ALTURA PROMEDIO DE 3.00m, A PLOMO Y NIVEL, (VER PLANO DE CIMENTACION Y ALBAÑILERIA), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBREPAS FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL INDICADO POR LA SUPERVISION DE SOPMA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	46.66	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMÚN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
			3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE



OBRA: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CASTILLOS EN MURO DE CONTENCIÓN TIPO KM _c A DOS Y TRES CARAS DE 0.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 1/2" F'C=150 KG/CM ² SECCIÓN 15 X 30 CM (VER DETALLE DE MURO), ARMADO CON 4VS #3 Y ANILLOS #2 DE 12X20CM @20CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, NIVELADO, COLADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. TRABAJO TERMINADO. (VER PLANOS DE DETALLES DE CIMENTACIÓN).	ML	70.78	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M ³	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NÚMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CADENAS DE DESPLANTE Y DE CERRAMIENTO EN MURO DE CONTENCIÓN CD-Mc DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" F'C=150 KG/CM ² DE 20 X 20 CM, ARMADA CON 4VS#3 Y ANILLOS DEL #2@20CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES (PROFUNDIDAD) DE 0.00 A 2.00M PROMEDIO, NIVELADO, PERFECTAMENTE PLOMEADOS, CIMBRA 1 Y 2 CARAS, DESMOLDANTE, TORSALES, POSTES, CIMBRADO, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. TRABAJO TERMINADO. (VER PLANOS DE CIMENTACIÓN).	ML	77.76	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M ³	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NÚMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
ALBAÑILERÍA Y ACABADOS					
GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM ² DE 30CM DE ALTO Y 15 CM DE ANCHO ARMADO SIN ARMADO DE ACERO, CON 15 CM BAJO EL NIVEL DEL TERRENO NATURAL, TERMINADO DADO DE PLANA CON JUNTAS CONSTRUCTIVAS A CADA 10 METROS LINEALES, INCLUYE: EXCAVACIÓN MANUAL, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, TRATAMIENTO DE JUNTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	ML	97.2	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M ³	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NÚMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.



Secretaría de
Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
PISO DE 12.00 cm DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=150 kg/cm ² , NORMAL, TMA 19 mm TRITURADO, ACABADO ESCOBILLADO FINO CON BROCHA DE PELLO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-4/4, JUNTA FRIA CON CONTROJUNTA DE 50 mm Y JUNTA DE DILATACION CON CORTE CON DISCO CON UNA PROFUNDIDAD DE 1/4" EL ESP. DEL PISO, SELLADO CON COLA DE RATA (BACKER ROD) Y SELLADOR DE POLIURETANO (SIKAFLEX 1A) . INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, LOSAS DE 3.00X3.00M. "	M2	540	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CANCHA DE FUTBOLITO					
PRELIMINARES					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.VSM, 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	764	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.
PLATAFORMA					
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) 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	270	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.
MUROS DE CONTENCIÓN					
MURO DE CONTENCIÓN DE BLOCK PESADO DE CONCRETO 20X20X40cm. ASENTADO EN 20cm. CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, BOQUILLAS DE 1.0cm. MAXIMO Y UNA ALTURA PROMEDIO DE 3.00m, A PLOMO Y NIVEL, (VER PLANO DE CIMENTACION Y ALBAÑILERIA), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBREPANES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL INDICADO POR LA SUPERVISION DE SOPMA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	46.66	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	0	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE



Secretaría de
Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CASTILLOS EN MURO DE CONTENCIÓN TIPO KM _c A DOS Y TRES CARAS DE 0.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 1/2" F'C=150 KG/CM2 SECCION 15 X 30 CM (VER DETALLE DE MURO), ARMADO CON 4VS #3 Y ANILLOS #2 DE 12X20CM @20CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, NIVELADO, COLADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER PLANOS DE DETALLES DE CIMENTACION).	ML	70.78	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CADENAS DE DESPLANTE Y DE CERRAMIENTO EN MURO DE CONTENCIÓN CD-Mc DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" F'C=150 KG/CM2 DE 20 X 20 CM, ARMADA CON 4VS#3 Y ANILLOS DEL #2@20CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES (PROFUNDIDAD) DE 0.00 A 2.00M PROMEDIO, NIVELADO, PERFECTAMENTE PLOMEADOS, CIMBRA 1 Y 2 CARAS, DESMOLDANTE, TORSALES, POSTES, CIMBRADO, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER PLANOS DE CIMENTACION).	ML	77.76	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
ZAPATA CORRIDA DE 60 CM. DE ANCHO Y 20CM. DE ESP. DE CONCRETO F'C=200kg/cm2, ARMADO CON 4 Vs.#3 EN EL SENTIDO LARGO Y Vs.#3@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 MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.



Secretaría de
Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CADENA DE DESPLANTE DE 15x20 cm DE CONCRETO $F'c=150$ Kg/cm ² 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 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
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, HUMIEDECIDO DE TABIQUES Y LIMPIEZAS.	M2	126	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
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.	M2	252	3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
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.	M2	252	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
PISO DE CANCHA					



OBRA: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
PISO DE 10.00 cm DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO $F'c=150$ Kg/cm ² , NORMAL, TMA 19 mm TRITURADO, ACABADO ESCOBILLADO FINO CON BROCHA DE PELO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-4/4, JUNTA FRIA CON CONTROJUNTA DE 50 mm Y JUNTA DE DILATACION CON CORTE CON DISCO CON UNA PROFUNDIDAD DE 1/4" EL ESP. DEL PISO, SELLADO CON COLA DE RATA (BACKER ROD) Y SELLADOR DE POLIURETANO (SIKAFLEX 1A) . INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, LOSAS DE 3.00X3.00M."	M2	638.96	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.
SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTO FIBRILADO MARCA TERZA NACIONAL O SIMILAR, EN DOS MODELOS FRANJEADO: 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 PUNTADA. 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	638.96	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
COMPLEMENTO ANDADORES					
PRELIMINARES Y ACABADOS					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PYSM 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.	M2	274.54	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.



OBRA: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONFORMACION DE PLATAFORMA EN CAPAS DE 15cm DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO AL 95 % DE SU PVSM, POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACION, NIVELADO, COMPACTACION DE TEPETATE, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPEC FICAS, DEPRECIACI N, ANDAMIOS CONVENCIONALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M3	82.36	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.
CONSTRUCCION DE GUARNICION DE 15x30 cm DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA DE 1 SACO F'c=200 Kg/cm2 TMA 19 mm ARMADA CON 4Vrs#3E#2@15 cm. ACABADO APARENTE. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, ALINEADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	ML	226.4	UNA MUESTRA DE 4 CLINDROS 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 CONTRAJUNTA DE 50 mm Y JUNTA DE DILATACION CON CELOTEX DE 1.27 cm DE ESPESOR NOMINAL. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	274.54	UNA MUESTRA DE 4 CLINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
COMPLEMENTO PLAZAS, GUARNICIONES Y CONEXIONES					
CONSTRUCCION DE GUARNICION DE 1.5x30 cm DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA DE 1 SACO Fc=200 Kg/cm2 TMA 19 mm ARMADA CON 4Vrs#3E#2@15 cm. ACABADO APARENTE. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, ALINEADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	ML	218.36	UNA MUESTRA DE 4 CLINDROS 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: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
PISO DE 12.00 cm DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO $F_c=150$ Kg/cm ² , 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: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	362.22	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
COMPLEMENTO BANQUETAS					
CONSTRUCCION DE GUARNICION DE 15x30 cm DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA DE 1 SACO $F_c=200$ Kg/cm ² TMA 19 mm ARMADA CON 4Vx#3E#@15 cm. ACABADO APARENTE. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, ALINEADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	ML	295.83	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.
PISO DE 12.00 cm DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO $F_c=150$ Kg/cm ² , 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: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	295.84	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.
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 SUJECION 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	26	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE



OBRA: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO CIRCULAR DE 5 MTS. DE ALTO, CON COBLE 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	22	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION EN BANQUETA MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD; PRECOLADOS NORMA CFE- RBTBCC2 CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, INCLUYE: FLETES Y ACARREOS; MANIOBRA DE MONTAJE, NIVELACION, EMBOQUILLADO DE TUBERIAS PARA REGISTRO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	2	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE NEUTRANEL XLP TIPO URD O DRS, PARA 600 V, DE ALUMINIO, PARA INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS, 3 CONDUCTORES CALIBRE 1/0 AWG. 3x1/0+1x2 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			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO XLP-DRS PARA INSTALACION SUBTERRANEA 2X2+1X2, 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	12			



Secretaría de
Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO XLP-DRS PARA INSTALACION SUBTERRANEA 2X4+1X4, 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	120			
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	560			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW-LS, 90 C, CALIBRE 4 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	15			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW-LS, 90 C, CALIBRE 6 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	60	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	FICHA TECNICA POR PARTE DEL 1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE



OBRA: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW-LS, 90 C, CALIBRE 8 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	10			
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	280			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO, CALIBRE 8 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	32			
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	43			



OBRA: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO, CALIBRE 12 AWG. DE CORRE, MARCA CONUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO	ML	115			
TRAMITES Y PERMISOS					
CONTRATO DE SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA ANTE C.F.E. EN TARIFA 2 INCLUYE: PAGOS, GESTORIAS, TRAMITES, PAPELERIAS, DEPOSITO EN GARANTIA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	EVIDENCIA DOCUMENTAL	1	INCLUIRLO EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO
CONTRATO DE SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA ANTE C.F.E. EN TARIFA 5A INCLUYE: PAGOS, GESTORIAS, TRAMITES, PAPELERIAS, DEPOSITO EN GARANTIA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	EVIDENCIA DOCUMENTAL	1	INCLUIRLO EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO
LUMINARIAS					
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO ANTIVANDALICO TIPO PUNTA DE POSTE MODELO LIBRA MCA. ATP, DIFUSOR DE POLICARBONATO, REFLECTOR DE LAMAS DE ALUMINIO LAMINAR ELECTROFUNDIDO, AISLAMIENTO CLASE II, GRADO DE PROTECCION IP 66, Y GRADO ANTIMPACTOS CLASE IK-10, ACOPLAMIENTO A TUBO DE 80mm. GARANTIA DE 2 AÑOS. EN COLOR GRIS CLARO. CON CURVA DE ILLUMINACION TIPO II Y III. CON LAMPARA DE ADITIVOS METALICOS DE 100 WATTS. BALASTRO ELECTRONICO DE BAJAS PERDIDAS, CON ALTO FACTOR DE POTENCIA. COLOCADO EN ARBOTANTE DE 5.0 MTS. DE ALTURA [VER DETALLE DE LUMINARIOS]. INCLUYE: MANIOBRAS, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES, ENCINTADOS, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	14	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE



Secretaría de
Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2453 PARQUE MIRADOR DE LAS CULTURAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO DE LEDS PROYECTO DE 125 WATTS, MODELO AIRE SERIE 7, MARCA ATP ILUMINACION, CON DISIPADOR LAMINAR, CURVA FOTO METERICA 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 IK10, CONECTORES PARA EXTERIOR CON PROTECCION IP-68, FABRICADO CON PINTURA CON CARBONO INTEGRADO, COLOCADO EN POSTE METALICO DE 8.00m. INCLUYE: MANIOBRAS, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES, ENCINTADOS, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	8	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
EQUIPO					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA PARA RIEGO, MARCA EVANS O SIMILAR EN CALIDAD MOD. 61ME0300, SUCCIÓN 3", DESCARGA 2", 3 HP, 220V/3Ø - 60HZ., INCLUYE: VÁLVULAS, INSTALACIÓN, CONEXIONES, MANO DE OBRA, CONTROLES Y EQUIPOS DE NIVEL, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, GARANTÍAS, FIJACIÓN, BASE, PUESTA EN SERVICIO, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL 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 (2017).

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

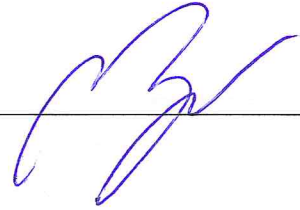
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL**CPE-004-2023****LPE-004-2023**

PARQUE CULTURA YUMANA, 1a. ETAPA, CALLE CULTURA YUMANA Y CALLE CULTURA NAZCA, Fracc. MIRADOR DE LAS CULTURAS 2a. Secc., AGUASCALIENTES, AGS.

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

1 PAVIMENTOS Y EDIFICACIONES MIJVA, 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 CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL**CPE-004-2023****LPE-004-2023**

PARQUE CULTURA YUMANA, 1a. ETAPA, CALLE CULTURA YUMANA Y CALLE CULTURA NAZCA, Fracc. MIRADOR DE LAS CULTURAS 2a. Secc., AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
----	-------------	------------

1	PAVIMENTOS Y EDIFICACIONES MIJVA, S.A. DE C.V.	
---	--	--

