

MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-016-2024 PAQ. 01



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE
AGUASCALIENTES
2024-2027

OBRA: **PARQUE VILLAS DEL OESTE,**

UBICACIÓN: **CALLE JORGE NEGRETE, Fracc. VISTAS DEL SUR, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **19 DE NOVIEMBRE DE 2024**
12:00 p.m.

1. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.
3. Se podrán consultar los documentos referentes a la licitación en el link <http://transparencia.ags.gob.mx/sopma/actaslicitacion/>
4. A petición de los contratistas para estos trabajos se otorgará el **50% (CINCUENTA POR CIENTO) DE ANTICIPO**, el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
5. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de \$1'000,000.00 (**UN MILLÓN DE PESOS 00/100 M.N.**)
6. Los firaderos serán autorizados por la SECRETARÍA, MEDIANTE **BITACORA**, con horario de depósito de lunes a viernes de 8:00 a 18:00 Hrs. y sábados de 8:00 a 13:00 hrs; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo **LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO.**
7. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar a la dirección de Supervisión los planos definitivos y actualizados, los cuales deberán de contener con la información general, acotaciones, medidas, longitudes, detalles constructivos, cortes. Lo anterior en digital con extensión *.dwg e impreso en formato doble carta, debiendo de estar firmados por el contratista y por el perito responsable de obra, para que a su vez sean entregados para firma por parte del personal de la Dirección de Planeación y Proyectos de ésta Secretaría y se integren al expediente unitario correspondiente.
8. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día **19 DE NOVIEMBRE DE 2024**, a la cual se le deberán agregar los puntos que la banca comercial maneje, debiendo coincidir la tasa aquí aplicada con la tasa activa del financiamiento.
9. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 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.



Francisco

MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-016-2024 PAQ. 01



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE
AGUASCALIENTES
2024-2027

OBRA: **PARQUE VILLAS DEL OESTE,**

UBICACIÓN: **CALLE JORGE NEGRETE, Fracc. VISTAS DEL SUR, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **19 DE NOVIEMBRE DE 2024**
12:00 p.m.

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

[Firma manuscrita]

Francisco

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

AUG

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

MINUTA DE JUNTA DE
ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-016-2024 PAQ. 01



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE
AGUASCALIENTES
2024-2027

OBRA: PARQUE VILLAS DEL OESTE,
UBICACIÓN: CALLE JORGE NEGRETE, Fracc. VISTAS DEL SUR, AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 19 DE NOVIEMBRE DE 2024
12:00 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

Francisco

AVG



Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes

Dirección General de Supervisión

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

TEC. ADRIÁN ROSALES MEDINA

FECHA: 15.noviembre.24

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA

PRESENTE

OBRA:

PARQUE VILLAS DEL OESTE

LICIT:

IRE-016-2024

PAQUETE

1

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico

Auxiliar	Duración	Residente	Duración	Superintendente	Duración	Otro	Duración
			100%				

Personal Administrativo

Secretaria	Duración	Velador	Duración	Bodeguero	Duración	Otro	Duración
			100%				

Personal en Tránsito

Checador	Duración	Almacenista	Duración	Brigada Topográfica	Duración	Otro	Duración

INSTALACIONES EN OBRA

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

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

Trafitambos (calca diseño sopma)	(Si/No)	Pendones (diseño sopma)	(Si/No)	Malla naranja	(Si / No)	Otro	(Si/No)
	Si (4)		Si (4)		Si	Señalización Vial	

LETRERO INFORMATIVO

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

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

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
MOJICA

SUPERVISION SOPMA

ING. FRANCISCO DAVID MADRIGAL
GUTIERREZ

JEFE DE SUPERVISIÓN DE
EDIFICACION SOPMA

AVG

ARQ. ANA MARÍA CUELLAR ALFÉREZ

DIRECTOR DE SUPERVISIÓN SOPMA

Francisco

Francisco



M. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE
VILLAVIEJA
2024-2027

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: PARQUE VILLAS DEL OESTE CALLE JORGE NEGRETTE PARQUE VILLAS DEL OESTE

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
PARQUE VILLAS DEL OESTE CALLE JORGE NEGRETTE PARQUE VILLAS DEL OESTE					
CANCHA DE FUTBOLITO					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO CONACTADO, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	540.00	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.
	M3	81.00	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.
PLATAFORMA					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDDECIDO, CONSERVACION, SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, ANDAMIOS CONVENCIONALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	540.00	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.
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TETPATE) 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	216.00	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.
MURETE PERIMETRAL	M2	1080.00	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.
PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 kg/cm2, TMA 19 mm TRITURADA, HECHO EN OBRA, DE 6 cm DE ESPESOR.	M2	38.4	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.
ZAPATA CORRIDA DE 60 CM. DE ANCHO Y 20CM. DE ESP. DE CONCRETO F'c=200kg/cm2, ARMADO CON 4 Vx.#3 EN EL SENTIDO LARGO Y Vx.#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, 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.	M/L	105	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.
MURO DE ENRASE DE TABICON PESADO DE CONCRETO 10X14X26cm. ASENTADO EN 14cm. CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5. BOQUILLAS DE 1.5cm. MAXIMO Y UNA ALTURA PROMEDIO DE 1.20m, A PLOMO Y NIVEL, (VER PLANO DE ALBANILERIA). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, LIMPIEZAS Y	M2	63	UNA MUESTRA DE 5 PZA DE TABIQUE POR CADA 50 M2	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES

Francisco

[Handwritten signature]

AUG



DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: PARQUE VILLAS DEL OESTE CALLE JORGE NEGRETTE PARQUE VILLAS DEL OESTE

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
ACARREOS DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DE SOPMA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.			UNA MUESTRA DE 3 ESPECÍMENES DE MORTERO POR CADA 50M2	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NÚMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
CADENA DE DESPLANTE DE 15x20 cm DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 TMA 19 mm HECHO EN OBRA, ARMADO CON ARMEX 15x20-4. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS. TRABAJO TERMINADO.	ML	105	UNA MUESTRA DE 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 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 COMÚN. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEADO, PLOMEADO, NIVELADO, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, HUMEDDECIDO DE TABIQUES Y LIMPIEZAS.	M2	126	UNA MUESTRA DE 5 PZA DE TABIQUE POR CADA 50 M2	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NÚMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
CADENA DE REMATE DE 15x20 cm DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 TMA 19 mm HECHO EN OBRA, ARMADO CON ARMEX 15x20-4. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS. TRABAJO TERMINADO.	ML	105	UNA MUESTRA DE 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.
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	UNA MUESTRA DE 3 ESPECÍMENES DE MORTERO POR CADA 50M2	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NÚMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA CALIDAD VINIMEX DE COMEX, SOBRE MUROS CON APLANADO DE MEZCLA FINA; INCLUYE: SELLADOR VINÍLICO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE ZONAS ADVACENTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	252	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE O PROVEEDOR	1	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA DE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA DE 3.00 m DE ALTURA CAL 10.5 CUADROS DE 5.50x5.50 cm, POSTE LINEA A CADA 3.00 m, POSTES Y RETENIDAS DE 64 mm. INCLUYE: RETENIDAS HORIZONTALES, BARRA SUPERIOR DE 38 mm, TRAZO, NIVELACIÓN, 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUJAS, ESPADAS, ANCLAJES DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 HECHO EN OBRA, DE 20x20x40 cm, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS	ML	105			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA DE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA DE 1.90 m DE ALTURA CAL 10.5 CUADROS DE 5.50x5.50 cm, POSTE LINEA A CADA 3.00 m, POSTES Y RETENIDAS DE 64 mm. INCLUYE: RETENIDAS HORIZONTALES, BARRA SUPERIOR DE 38 mm, TRAZO, NIVELACIÓN, ANCLAJES DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 HECHO EN OBRA, DE 20x20x40 cm, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	ML	12	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE O PROVEEDOR	1	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE

Francisco

AUG



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DE AGUASCALIENTES
2024-2027

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: PARQUE VILLAS DEL OESTE CALLE JORGE NEGRETTE PARQUE VILLAS DEL OESTE

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA DE 1.00 X 2.00 M. EN UNA HOJA DE MALLA CICLONICA CAL. 10.5 CUADROS DE 5.00X5.50CM., MARCO SUPERIOR E INFERIOR DE TUBO GALVANIZADO DE 38MM CED 40. PASADOR Y CANDADO CON ALTURA TOTAL DE 2.00 M. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, BISAGRAS, NIVELACION, FIJACION A POSTES LATERALES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	PZA	2			
PISO DE CANCHA					
SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2X EN PROPORCION 1.50 LT/M2 CON PENETRACION DE 5 MM A LAS 24 HORAS, INCLUYE: ACARREOS DE MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	540	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGARLA EN OBRA ANTES DEL RIEGO A LA SUPERVISION.	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGAR EL CERTIFICADO ANTES DE DE LA ACTIVIDAD
SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTO FIBRILADO MARCA TERZA NACIONAL O SIMILAR, EN DOS MODELOS 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	540	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE O PROVEEDOR EN Estricto CUMPLIMIENTO AL CONCEPTO	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DELA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 30X85X40 CM. DE PROFUNDIDAD, PARA ANCLAJE DE POSTERIAS, ACABADO COMUN. INCLUYE COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	PZA	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.
ALBAÑILERIA					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.M., INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	344	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
RELLENO DE TEPEPATE COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.M CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BALAIRINA) EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPEPATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	74.00	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.
	M2	370.00	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.
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 ASERRADA CON DISCO DE DIAMANTE DE 5 CM DE PROFUNDIDAD @ 4m, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CIMBRA, DESMOLDANTE, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	MIL	464	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.

Francisco

AVG



DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: PARQUE VILLAS DEL OESTE CALLE JORGE NEGRETTE PARQUE VILLAS DEL OESTE

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
MOBILIARIO URBANO					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTES CON COLUMPIO, MARCA JIMUMEX MODELO JIMBAS DE FABRICADO EN LAMINA PERFORADA CONCINTILLA, INCLUYE: FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	4	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE O PROVEEDOR	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
ALBAÑILERIA					
GUARNICIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ T.M.A = 3/4" DE 15X 20 X 40 cm, ACABADO PULIDO CON DOBLADOR EN FILOS. INCLUYE: JUNTAS ASERRADAS CON DISCO DE DIAMANTE @ 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 EJECUCIÓN. TRABAJO TERMINADO.	ML	25	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.
CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA $f'c = 150 \text{ KG/CM}^2$, 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" SECCIÓN DE LOSAS COMO INDICÓ PROYECTO. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CORTES CON CROTADORA DE DISCO, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE DE 1/8" EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCIÓN Y CONSTRUCCIÓN TRANSVERSALES), CURADO CON MEMBRANA QUÍMICA APLICADA CON ASPERSOR. TRABAJO TERMINADO.	M2	25	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.
CONDUCTORES ELÉCTRICOS					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO XLP-ORS PARA INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA 2X6-1X6, MARCA CONDUIMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXIONES, PRUEBAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO	ML	40			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO THW-LS, 90°C, CALIBRE 8 AWG, PARA 600 V, DE COBRE, MARCA CONDUIMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIALES Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.	ML	30			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO THW-LS, 90°C, CALIBRE 10 AWG, PARA 600 V, DE COBRE, MARCA CONDUIMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIALES Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.	ML	30			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO, CALIBRE 10 AWG, DE COBRE, MARCA CONDUIMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.	ML	20	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE O PROVEEDOR POR TODO EL LOTE	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE

Francisco

AVG



DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: PARQUE VILLAS DEL OESTE CALLE JORGE NEGRETTE PARQUE VILLAS DEL OESTE

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO, CALIBRE 8 AWG, DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: ELECCIONES A CUALQUIER ALTURA, COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.	ML	3			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE USO RUDO, CALIBRE 3X10 AWG, DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: ELECCIONES A CUALQUIER ALTURA, COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.	ML	3			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTOR PARA ALUMBRADO MCA SIEMENS MOD. 3RT1034-1AN16, BOBINA PARA 220V, INCLUYE: SOPORTERÍA FIACIONES, CONEXIONES, PUNTO DE CABLES, ELECCIONES A CUALQUIER ALTURA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOTOCELDA MARCA TORK MOD. 5214 PARA 220V, 50/60HZ, 1800VA, INCLUYE: BASE Y MENSURA, FIACIÓN, CONEXIONES, ELECCIONES A CUALQUIER ALTURA, ENCINTADO CON CINTA DE AISLAR, 1 MT DE TUBO LIQUATITE DE 1/2", 2 CONECTORES RECTOS P/LIQUATITE DE 1/2" CABLE THW CAL 12, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RELOJ HORARIO MCA ASTRO REX 2000, No. DE CATALOGO DA1P20, MCA, LEGRAND O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: FIACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIONES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, PRUEBAS, PROGRAMACIÓN, ELECCIONES, CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1			FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE O PROVEEDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARRANCADOR A TENSION PLENA (PARO ARRANQUE) 220 V, MARCA EVANS CATALOGO AMPDW3G, PARA 3 HP, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELECCIONES, CONEXIONES, CABLEADO, FIACIÓN, BASE DE CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1			FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
POSTES Y REGISTRO					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PARA ALUMBRADO MCA, CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD, DE CONCRETO POLIMÉRICO DE 0.37 x 0.40 MTS, CON TAPA Y CONTRAMARCO DE CONCRETO POLIMÉRICO, TORNILLOS DE SUECIÓN GALVANIZADOS, CUERPO DE PVC HIDRAULICO, INCLUYE: TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y/O BANQUETA, EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN, MANIOBRA DE MONTEAJE, NIVELACIÓN, CORTES DEL REGISTRO CON SACABOCADOS, REPOSICIÓN DE BANQUETAS, PISO V/O PAVIMENTOS ACABADO IGUAL AL EXISTENTE), LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	8			FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE O PROVEEDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO XLP-DRS PARA INSTALACIÓN SUBTERRANEA 2X67X36/ MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXIONES, PRUEBAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO	ML	170			

Francisco

[Signature]

AVG



DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: PARQUE VILLAS DEL OESTE CALLE JORGE NEGRETTE PARQUE VILLAS DEL OESTE

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO THW-LS, 90°C, CALIBRE 10 AWG, PARA 600 V, DE COBRE, MARCA CONUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIALES Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.	ML	70	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE O PROVEEDOR POR TODO EL LOTE	1	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADemás DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO, CALIBRE 10 AWG, DE COBRE, MARCA CONUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.	ML	35			
LUMINARIA					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA ANTIVANDALICA MARCA SIMON MODELO ALTAIR X10, CON LAMPARA DE LEDS DE 54 WATTS, CON HOUSING FABRICADO EN POLIMERO TÉCNICOS IGNIFUGOS SOMETIDOS A 3000 HRS EN CÁMARA DE RAYOS UV CON UNA HERMETICIDAD IP-66 SEGÚN NORMA UNE-EN 60598 Y UN ÍNDICE DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS IK-10 SEGÚN NORMA UNE-EN 50102. EN 120-277 VOLTS, 60HZ INCLUYE LÁMPARA DE LEDS DE 54W 4000K Y 90% DE IRC. LUMINARIA: GRIS CLARO RAU5007. COLOCADA EN POSTE DE ACERO CIRCULAR DE 5.0 MTS. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIACIÓN, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO.	PZA	6	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE O PROVEEDOR POR TODO EL LOTE	1	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADemás DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
TRAMITES Y PERMISOS					
CONTRATO DE SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA ANTE C.F.E. EN TARIFA SA Y DEPOSITO EN GARANTIA.	PZA	1	ENTREGAR E INTEGRAR DOCUMENTACION COMPROBATORIA DEL TRÁMITE	1	DOCUMENTACION COMPROBATORIA DEL TRÁMITE
CONTRATO DE SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA ANTE C.F.E. EN TARIFA 2 Y DEPOSITO EN GARANTIA.	PZA	1	ENTREGAR E INTEGRAR DOCUMENTACION COMPROBATORIA DEL TRÁMITE	1	DOCUMENTACION COMPROBATORIA DEL TRÁMITE
EQUIPOS					
SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA PARA RIEGO, MARCA EVANS O SIMILAR EN CALIDAD MOD. MTZME300, DESCARGA Y SUCCION DE 2", 3 HP, MONOFASICA, 2 POLOS, INCLUYE: VALVULA DE PIE DE 2", TUBO DE 3" PARA SUCCION, INSTALACION, CONEXIONES, MANO DE OBRA - EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, GARANTIAS, FIACION, BASE, PUESTA EN SERVICIO, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE O PROVEEDOR POR TODO EL LOTE	1	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADemás DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
CONDUCTORES ELÉCTRICOS					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO THW-LS, 90°C, CALIBRE 12 AWG, PARA 600 V, DE COBRE, MARCA CONUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, COCAS, PUNTAS, CORTES, CONEXIONES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIALES Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.	ML	300	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE O PROVEEDOR POR TODO EL LOTE		FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADemás DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE

Francisco

AVG



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE
AGUASCALIENTES
2024-2027

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: PARQUE VILLAS DEL OESTE CALLE JORGE NEGRETTE PARQUE VILLAS DEL OESTE

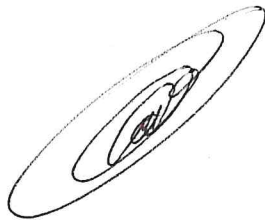
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO, CALIBRE 12 AWG, DE COBRE, MARCA CONDUIMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, COCAS, PUNTAS, CORTES, CONEXIONES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.	ML	130	PROVEEDOR POR TODO EL LOTE	1	DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE, BOMBA SUMERGIBLE, MARCA EVANS O SIMILAR EN CALIDAD MODELO 5A1.5MEO50 DESCARGA 1 1/2 ", 1/2 HP, MONOFASICA, CON FLOTADOR, INCLUYE: INSTALACION EN CISTERNA, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MATERIALES Y ACCESORIOS, SOPORTERIAS, PREPARACIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, GARANTIAS, FIJACION, BASE, PUESTA EN SERVICIO, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE O PROVEEDOR POR TODO EL LOTE	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO DE 750 lts. MARCA: ROTOPIJAS, INC. VALVULAS, JARRO DE AIRE, COLOCACION, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, FLETES, ACARREOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1			

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

AVG



Francisco
Francisco

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

DICE		DEBE DECIR
	PARQUE VILLAS DEL OESTE, C. PEDRO VARGAS ESQ. C. JORGE NEGRETE, FRACC. VILLAS DEL OESTE	OESTE
1	TRAZO DEL TERRENO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO, PUENTE, SEÑALIZACION DE BANCO Y PUNTOS QUE SE REQUIERAN EN LA NIVELACION CON PINTURA, ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO, PUENTE, SEÑALIZACION DE BANCO Y PUNTOS QUE SE REQUIERAN EN LA NIVELACION CON PINTURA, ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.
4	CORTE DE TERRENO CON MAQUINA, Y RETIRO DE MATERIAL CON RECUPERACION (A DONDE PERSONAL DE SUPERVISION LO INDIQUE) TIPO I Y II DE 0.00 A 3.50 M DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAR CAPAS DE TEPETATE INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL POR MEDIOS MECANICOS CON HERRAMIENTA MAYOR, EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	CORTE DE TERRENO CON MAQUINA, Y RETIRO DE MATERIAL SIN RECUPERACION (A DONDE PERSONAL DE SUPERVISION LO INDIQUE) TIPO I Y II DE 0.00 A 3.50 M DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAR CAPAS DE TEPETATE INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL POR MEDIOS MECANICOS CON HERRAMIENTA MAYOR, EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.
7	COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, CONSERVACION, SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, ANDAMIOS CONVENCIONALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 Kg/cm2, TMA 19 mm TRITURADA, HECHO EN OBRA, DE 6 cm DE ESPESOR.	COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, CONSERVACION, SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, ANDAMIOS CONVENCIONALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 Kg/cm2, TMA 19 mm TRITURADA, HECHO EN OBRA, DE 5 cm DE ESPESOR.
10	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA) AL 85% DE SU PVSM, EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA.	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO "TEPETATE" COMPACTADO CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA) AL 85% DE SU PVSM, EN CAPAS DE 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA.
11	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA CALIDAD VINIMEX DE COMEX, SOBRE MUROS CON APLANADO DE MEZCLA FINA. INCLUYE: SELLADOR VINILICO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PROTECCION DE ZONAS ADYACENTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA CALIDAD VINIMEX DE COMEX, SOBRE MUROS CON APLANADO DE MEZCLA FINA. INCLUYE: DOS MANOS DE PINTURA COMO MINIMO O HASTA QUE LA SUPERFICIE QUEDE SATISFACTORIAMENTE, SELLADOR VINILICO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PROTECCION DE ZONAS ADYACENTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE GRAVA TRITURADA NO ACANERADA A RAZÓN DE 50% TAMAÑO 3/4" Y 50% TAMAÑO 3/8", ESPESOR DE CAMA DE 8cms EN EJE CENTRAL LONGITUDINAL DE CANCHA AUMENTANDO SU ESPESOR A RAZÓN DEL 50% HACIA LOS COSTADOS LONGITUDINALES DE LA PLATAFORMA DE LA CANCHA, DEBIENDO SER EL MÁXIMO ESPESOR DE 27.0cms. ACOMODADA Y NIVELADA CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, APLANADA PRIMERAMENTE CON EQUIPO DE COMPACTACIÓN MINIMO DE 5 TON. Y POSTERIOR DETALLADO A MANO CON REGLA SIMULANDO EXTENDIDO DE PISO DE CONCRETO, EVITANDO GENERAR DEFORMACIONES EN LA SUPERFICIE CON EQUIPO, MATERIAL, O PERSONAL, LA SUPERFICIE RECIBIRA EL TENDIDO DEL PASTO SINTÉTICO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA ASI COMO TENDIDO, NIVELADO, LIMPIEZA PREVIA. HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACION, LIMPIEZAS.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE GRAVA TRITURADA NO ACANERADA A RAZÓN DE 50% TAMAÑO 3/4" Y 50% TAMAÑO 3/8", ESPESOR DE CAMA DE 8cms EN EJE CENTRAL LONGITUDINAL DE CANCHA AUMENTANDO SU ESPESOR A RAZÓN DEL 50% HACIA LOS COSTADOS LONGITUDINALES DE LA PLATAFORMA DE LA CANCHA, DEBIENDO SER EL MÁXIMO ESPESOR DE 27.0cms. ACOMODADA Y NIVELADA CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, APLANADA PRIMERAMENTE CON EQUIPO DE COMPACTACIÓN MINIMO DE 5 TON. Y POSTERIOR DETALLADO A MANO CON REGLA SIMULANDO EXTENDIDO DE PISO DE CONCRETO, EVITANDO GENERAR DEFORMACIONES EN LA SUPERFICIE CON EQUIPO, MATERIAL, O PERSONAL, LA SUPERFICIE RECIBIRA EL TENDIDO DEL PASTO SINTÉTICO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA ASI COMO TENDIDO, NIVELADO, LIMPIEZA PREVIA. HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACION, LIMPIEZAS.
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 30X85X40 CM. DE PROFUNDIDAD, PARA ANCLAJE DE POSTERIAS, ACABADO ESCOBEADO. INCLUYE COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 30X85X40 CM. DE PROFUNDIDAD, PARA ANCLAJE DE POSTERIAS, ACABADO COMUN. INCLUYE COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTERIA SECCION 3.05 X 2.10 mts DE ALTO A BASE DE TUBO DE ACERO CEDULA 30 DE 4" DE DIAMETRO, SEGUN DISEÑO DE SOPMA (VER PLANO CF-06 COMPLEMENTARIO CANCHA FUTBOLITO). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, RED A BASE DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL. 10.5 CUADROS DE 5.50x5.50 cm, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJOS DE TALLER EN OBRA, ANCLAJES, PINTURA PRIMARIA ANTICORROSIVA COLOR ROJO OXIDO DE HIERRO APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, TERMINADO ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO PERMO COLOR BLANCO No. 657-16008 MARCA DUPONT O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD, APLICADA CON BROCHA DE AIRE, EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, NIVELADO, PLOMEADO, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO Y LIMPIEZAS.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTERIA SECCION 3.05 X 2.10 mts DE ALTO A BASE DE TUBO DE ACERO CEDULA 30 DE 4" DE DIAMETRO, SEGUN DISEÑO DE SOPMA (VER PLANO CF-06 COMPLEMENTARIO CANCHA FUTBOLITO). INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, RED A BASE DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL. 10.5 CUADROS DE 5.50x5.50 cm, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJOS DE TALLER EN OBRA, ANCLAJES, PINTURA PRIMARIA ANTICORROSIVA MARCA COMEX 100C COLOR ROJO OXIDO APLICADA, TERMINADO ESMALTE ALQUIDALICO COMEX 100 COLOR BLANCO TOTAL SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD, APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, NIVELADO, PLOMEADO, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO Y LIMPIEZAS.
31	OBRA DE LA OBRA, TRABAJOS DE TALLER EN OBRA, ANCLAJES, PINTURA PRIMARIA ANTICORROSIVA COLOR ROJO OXIDO DE HIERRO APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, TERMINADO ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO PERMO COLOR BLANCO No. 657-16008 MARCA DUPONT O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD, APLICADA CON BROCHA DE AIRE, EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, NIVELADO, PLOMEADO, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO Y LIMPIEZAS.	OBRA DE LA OBRA, TRABAJOS DE TALLER EN OBRA, ANCLAJES, PINTURA PRIMARIA ANTICORROSIVA MARCA COMEX 100C COLOR ROJO OXIDO APLICADA, TERMINADO ESMALTE ALQUIDALICO COMEX 100 COLOR BLANCO TOTAL SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD, APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, NIVELADO, PLOMEADO, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO Y LIMPIEZAS.
TROTAPISTA		TROTAPISTA
PREELIMINARES		PREELIMINARES
35	RETIRO CON RECUPERACION DE ARBOL EXISTENTE CON ESPECIAL CUIDADO, DE HASTA 1.5 M. DE ALTURA, INCLUYE RECUPERACION TOTAL DEL MISMO, REUBICACIÓN DENTRO DEL MISMO PARQUE, MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ALMACENAJE ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL LUGAR DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION DE LA SOPMA, TIERRA VEGETAL, ABONO, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR 30 DIAS, LIMPIEZA Y PROTECCIÓN DE AREAS ADYACENTES, TRABAJO TERMINADO.	RETIRO CON RECUPERACION DE ARBOL EXISTENTE, DE HASTA 2.0 M. DE ALTURA, INCLUYE RECUPERACION TOTAL DEL MISMO, REUBICACIÓN DENTRO DEL MISMO PARQUE, MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ALMACENAJE ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL LUGAR DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION DE LA SOPMA, TIERRA VEGETAL, ABONO, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR 30 DIAS, LIMPIEZA Y PROTECCIÓN DE AREAS ADYACENTES, TRABAJO TERMINADO.
36	RETIRO CON RECUPERACION DE PLANTA DE ORNATO EXISTENTE CON ESPECIAL CUIDADO, DE HASTA 50CM DE ALTURA, INCLUYE RECUPERACION TOTAL DEL MISMO, REUBICACIÓN DENTRO DEL MISMO PARQUE, MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ALMACENAJE ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL LUGAR DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION DE LA SOPMA, TIERRA VEGETAL, ABONO, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR 30 DIAS, LIMPIEZA Y PROTECCIÓN DE AREAS ADYACENTES, DEMOLICION CONTROLADA A MAQUINA DE LOSAS DE CONCRETO 8 A 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE A 20 MTS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, LIMPIEZAS.	RETIRO CON RECUPERACION DE PLANTA DE ORNATO EXISTENTE CON ESPECIAL CUIDADO, DE HASTA 50CM DE ALTURA, INCLUYE RECUPERACION TOTAL DEL MISMO, REUBICACIÓN DENTRO DEL MISMO PARQUE, MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ALMACENAJE ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL LUGAR DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION DE LA SOPMA, TIERRA VEGETAL, ABONO, RIEGO Y MANTENIMIENTO POR 30 DIAS, LIMPIEZA Y PROTECCIÓN DE AREAS ADYACENTES, DEMOLICION CONTROLADA POR MEDIOS MECANICOS DE LOSAS DE CONCRETO 8 A 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE A 20 MTS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, LIMPIEZAS.
37	DESAGUES EN GUARNICION DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) f'c= 150 kg/cm2 T.M.A.=3/4" DE 50 X 10 cm (SEGUN DETALLE det-03/ alb-03), 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: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CIMBRA, DESMOLDANTE, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, 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.	DESAGUES EN GUARNICION DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) f'c= 150 kg/cm2 T.M.A.=3/4" DE 50 X 10 cm (SEGUN DETALLE det-03/ alb-03). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.
48	DESAGUES EN GUARNICION DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) f'c= 150 kg/cm2 T.M.A.=3/4" DE 50 X 10 cm (SEGUN DETALLE det-03/ alb-03). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	DESAGUES EN GUARNICION DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) f'c= 150 kg/cm2 T.M.A.=3/4" DE 50 X 10 cm (SEGUN DETALLE det-03/ alb-03). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.
50	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.	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.

[Handwritten signature]

AVG

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Francisco

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

DICE

inceder PARQUE VILLAS DEL OESTE, C. PEDRO VARGAS ESQ. C. JORGE NEGRETE, FRACC. VILLAS DEL OESTE

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA DE CONCRETO TIPO GRAPA, ACABADO MARTELINADO, DE SECCION 1.20X0.35X0.55 M. DE ALTURA, ARMADO CON TRIPLE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTES CON COLUMPIO, MARCA JIMUMEX MODELO JIMBAS-08, FABRICADO EN LAMINA PERFORADA CONCINTILLA, INCLUYE: FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FIJACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.

SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX PARA BANCAS, PREVIA AUTORIZACION DE MUESTRA POR SUPERVISION, HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, SOBRE UNA MANO DE FONDO ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE LA MISMA MARCA. INCLUYE: LIMPIEZA DE HERRERIA DE BANCA A BASE DE CEPILLO DE RAIZ EN PRIMERA PASADA, JABON NEUTRO Y AGUA PARA TERMINAR DE ELIMINAR LA SUCIEDAD ADHERIDA, EN CASO DE PRESENTAR HONGOS Y LIQUENES, UTILIZAR EL MISMO PROCESO DE LIMPIEZA, AGREGAR SARRICIDA Y EUAGADO CON HIDROLAVADORA A BAJA PRESION (PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE), PROTECCION DE AREAS ADYACENTES CON PLASTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.

REHABILITACION DE APARATOS DE EJERCICIO. INCLUYE: LIMPIEZA DE HERRERIA A BASE DE CEPILLO DE RAIZ EN PRIMERA PASADA, JABON NEUTRO Y AGUA PARA TERMINAR DE ELIMINAR LA SUCIEDAD ADHERIDA, EN CASO DE PRESENTAR HONGOS Y LIQUENES, UTILIZAR EL MISMO PROCESO DE LIMPIEZA, AGREGAR SARRICIDA Y EUAGADO CON HIDROLAVADORA A BAJA PRESION, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES CON PLASTICO, MATERIAL, APLICACION DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, SOBRE UNA MANO DE FONDO ALQUIDALICO ANTICORROSIVO DE LA MISMA MARCA, REPOSICION DE PIEZAS O TORNILLOS FALTANTES O EN MAL ESTADO, ACARREOS, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.

COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 85% DE SU PVS M EN UN ESPESOR DE 15 cm PARA DAR NIVEL DE SUBRASANTE. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO,

ALBAÑILERIA

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: JUNTAS ASERRADAS CON DISCO DE DIAMANTE @ 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.

INSTALACIONES

INSTALACION ELECTRICA

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALIZACION DE TUBO PAD CONDUIT (ROJO) DE 53 MM, (2") DE DIAMETRO EN TERRENO NATURAL, INCLUYE: COLOCACION Y TENDIDO DE TUBO PAD DE 53 MM (2") CONDUIT (ROJO), GUIADO CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 16, SEPARADORES PARA TUBERIA PAD A CADA 3 METROS CATALOGO 4W10-1, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE

SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DERIVADO DE 2x30 AMP. DE TIPO QO, No. DE CATALOGO QO230, MCA. SQUARE O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: FIJACION, NIVELACION, CONEXIONES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, PRUEBAS, PROGRAMACION, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION,

SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELOJ HORARIO MCA ASTRO REX 2000, No. DE CATALOGO D41P20, MCA. LEGRAND O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: FIJACION, NIVELACION, CONEXIONES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, PRUEBAS, PROGRAMACION, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MANO DE OBRA, TRABAJO

ELABORACION DE MURETE DE MEDICION, DE 1.10X0.55X1.88, A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7 CM DE ESPESOR, ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA. PROP. 1: 5; APLANADOS DE 2 CM DE ESPESOR, CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1: 5; CASTILLOS DE 15x15 CM CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2; LOSA DE CIMENTACION, ARMADA CON VARILLAS DEL NO. 3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, 1 LOSAS DE CONCRETO DE 1.30X0.90X0.10 CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS DEL NO. 3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS ACABADO APARENTE CON GOTERON EN SU PERIMETRO; INCLUYE: DOS PUERTAS DE LAMINA NEGRA, PINTADA CON 1 MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, Y 2 MANOS DE ESMALTE COMEX 100, CAL. 18. DE 0.70X0.70 M, CON PORTACANDADO Y REJILLA A BASE DE MALLA CRIBA, BISAGRAS TUBULARES, REJILLA IRVIN CON SOLERA DE 3/16 X 1 PLG., EXCAVACION, RELLENO, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.

ACOSTILLADO CON MATERIAL DE PROO, DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. AL 85% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACION DEL MATERIAL. ACTUACION NECESARIA EXTENDIDO Y COMPACTADO. BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, TMA=19 MM, PREMEZCLADO, ACABADO ESCOBILLADO, INC. MEMBRANA DE HULE DE POLIETILENO NEGRO, CAL. 600; MEMBRANA CURADO BASE AGUA COLOR CLARO, APLICADO CON ASPERSOR A UN RENDIMIENTO MINIMO DE 0.33 LTS/M2; JUNTAS DE CONSTRUCCION CON CELOTEX, JUNTAS DE CONTRACCION DE PVC DE 38 MM (1.5") SEGUN DISEÑO; COLADO, EXTENDIDO, VIBRADO, REGLEADO, FLOTEADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, AMARRES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL. TRABAJO TERMINADO.

ALUMBRADO GENERAL

POSTES Y REGISTRO

SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO CIRCULAR DE 5 MTS. DE ALTO, CON COPLER 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,

DEBE DECIR

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA PREFABRICADA DE CONCRETO MARTELINADA TIPO GRAPA DE CONCRETO MODELO SIGNALMEX MEDIDAS 1.20 DE LARGO X 50 CM DE ANCHO X 50 CM DE ALTURA COLOR GRIS, INCLUYE: ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE DATOS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 50X50X50 CM. DE PROFUNDIDAD, FLETES, TRASLADOS, COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS TRABAJO TERMINADO Y

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTES CON COLUMPIO, MARCA JIMUMEX MODELO JIMBAS-08, FABRICADO EN LAMINA PERFORADA CONCINTILLA, INCLUYE: ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE A BASE DE DATOS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2 TMA=19 MM. DE 50X50X50 CM. DE PROFUNDIDAD Y ANCLAS A BASE DE VARILLA REDONDO L=30 CM SOLDADO A BASE DEL BOTE, FLETES, TRASLADOS, COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, RELLENOS, LIMPIEZAS GRUESAS

SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX 100 TOTAL COLOR VERDE OSCURO PARA BANCAS, PREVIA AUTORIZACION DE MUESTRA POR SUPERVISION, HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE (DOS MANOS DE PINTURA MINIMO), SOBRE UNA MANO DE FONDO ALQUIDALICO ANTICORROSIVO MARCA COMEX 100 COLOR GRIS. INCLUYE: LIMPIEZA DE HERRERIA DE BANCA A BASE DE CEPILLO DE RAIZ EN PRIMERA PASADA, JABON NEUTRO Y AGUA PARA TERMINAR DE ELIMINAR LA SUCIEDAD ADHERIDA, EN CASO DE PRESENTAR HONGOS Y LIQUENES, UTILIZAR EL MISMO PROCESO DE LIMPIEZA, AGREGAR SARRICIDA Y EUAGADO CON HIDROLAVADORA A BAJA PRESION (PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE), PROTECCION DE AREAS ADYACENTES CON PLASTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, TODO LO

NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T. REHABILITACION DE APARATOS DE EJERCICIO. INCLUYE: LIMPIEZA DE HERRERIA A BASE DE CEPILLO DE RAIZ EN PRIMERA PASADA, JABON NEUTRO Y AGUA PARA TERMINAR DE ELIMINAR LA SUCIEDAD ADHERIDA, EN CASO DE PRESENTAR HONGOS Y LIQUENES, UTILIZAR EL MISMO PROCESO DE LIMPIEZA, AGREGAR SARRICIDA Y EUAGADO CON HIDROLAVADORA A ALTA PRESION, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES CON PLASTICO, MATERIAL, APLICACION DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX 100 TOTAL COLOR VERDE OSCURO HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE (MINIMO DOS MANOS DE PINTURA), SOBRE UNA MANO DE FONDO ALQUIDALICO ANTICORROSIVO MARCA COMEX 100 COLOR GRIS, REPOSICION DE PIEZAS O TORNILLOS FALTANTES O EN MAL ESTADO, ACARREOS, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, TODO LO NECESARIO PARA SU

COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVS M EN UN ESPESOR DE 15 cm PARA DAR NIVEL DE SUBRASANTE. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO,

ALBAÑILERIA

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. INCLUYE: JUNTAS ASERRADAS CON DISCO DE DIAMANTE @ 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.

INSTALACIONES

INSTALACION ELECTRICA

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALIZACION DE TUBO PAD CONDUIT (ROJO) DE 53 MM, (2") DE DIAMETRO EN TERRENO NATURAL, INCLUYE: COLOCACION Y TENDIDO DE TUBO PAD DE 53 MM (2") CONDUIT (ROJO), GUIADO CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 16, SEPARADORES PARA TUBERIA PAD A CADA 3 METROS CATALOGO 4W10-1, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE

SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO PARA COLOCARSE EN RIEL DIN MARCA SIEMENS, CATALOGO 55X1-2327, 32 AMP., INCLUYE: CONEXIONES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, PRUEBAS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURAS TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELOJ HORARIO MCA ASTRO REX 2000, No. DE CATALOGO D41P20, MCA. LEGRAND O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: FIJACION, NIVELACION, CONEXIONES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, PRUEBAS, PROGRAMACION, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MANO DE OBRA, TRABAJO

REHABILITACION DE MURETE DE MEDICION EXISTENTE DE 1.10X0.55X1.88, A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, INCLUYE: RESANES, APLANADOS DE 2 CM DE ESPESOR, CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1: 5; REPARACIONES DE PUERTAS DE LAMINA NEGRA Y PERFILES DE ACERO, PINTURA EN MURETE Y HERRERIA, PORTACANDADO, CANDADO DE NORMA CFE Y JUEGO DE LLAVES, REJILLA A BASE DE MALLA CRIBA DONDE SEA NECESARIA SU SUSTITUCION, BISAGRAS TUBULARES, REJILLA IRVIN CON SOLERA DE 3/16 X 1 PLG., RETIRO DE MATERIALES DE ESCOMBO Y DESEHECHO, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU REHABILITACION Y PUESTA EN SERVICIO, TRABAJO TERMINADO.

ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CMS. AL 85% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACION DEL MATERIAL. ACTUACION NECESARIA EXTENDIDO Y COMPACTADO. BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, TMA=19 MM, PREMEZCLADO, ACABADO ESCOBILLADO, INC. MEMBRANA CURADO BASE AGUA COLOR CLARO, APLICADO CON ASPERSOR A UN RENDIMIENTO MINIMO DE 0.33 LTS/M2; JUNTAS DE CONSTRUCCION CON CELOTEX, JUNTAS DE CONTRACCION DE PVC DE 38 MM (1.5") SEGUN DISEÑO; COLADO, EXTENDIDO, VIBRADO, REGLEADO, FLOTEADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, AMARRES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL. TRABAJO TERMINADO.

ALUMBRADO GENERAL

POSTES Y REGISTRO

SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO CIRCULAR DE 5 MTS. DE ALTO, CON COPLER 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,

Francisco

Jumel

AVG

DICE

2

Francisco

Amel

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

DICE

	PARQUE VILLAS DEL OESTE, C. PEDRO VARGAS ESQ. C. JORGE NEGRETE, FRACC. VILLAS DEL OESTE
155	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX 2P+TIERRA, 127V, 15 AMP, CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA, COLOR BLANCO MARCA BTICINO, LINEA MATIX, MOD. QZ4028GFC, CON PLACA COLOR BLANCO. EN MURO A 0.40m S.N.P.T, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE UNA ALTURA DIFERENTE. INCLUDE: ELEMENTOS DE FIACION, PRUEBAS, CONEXIONES, MANO DE OBRA
156	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA ELECTRICA PARA 1 INTERRUPTOR DE ALUMBRADO, CON PLACA COLOR POLAR, MARCA SQUARE D, LINEA UNICA, CATALOGO MU4.101.18-HC, PARA 1 MODULO. CON 1 INTERRUPTOR SENCILLO, DE 1 VIA DE 10 AMP, 127 VOLTS, CON LUZ PILOTO, COLOR POLAR, MARCA SQUARE D, LINEA UNICA, CATALOGO MU3.101T.18N-HC. INCLUDE: CHASIS CENTRADOR, CAJA CHALUPA GALVANIZADA DE 4"x2", MATERIAL DE FIACION, DESPERDICIOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA
	LUMINARIAS
157	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO PARA SOBREPONER EN LOSA EN MARCA TECNOLITE LINEA LED, DE SOBREPONER MODELO ANKAII, CATALOGO 12PTLED30MVB, 127 VOLTS, 12 WATTS. INCLUDE: ELEMENTOS DE FIACION, NIVELACION, CONEXIONES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ACCESORIOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO.
	REGISTRO
158	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 SUJEION GALVANIZADOS, CUERPO DE PVC HIDRAULICO, INCLUDE: TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE PAVIMENTO Y/O BANQUETA, EXCAVACION, RELLENO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION, MANIOBRA DE MONTEAJE, NIVELACION, CORTES DEL REGISTRO CON SACABOCADOS, REPOSICION DE BANQUETAS, PISO Y/O PAVIMENTOS (ACABADO IGUAL AL EXISTENTE), LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.
	INSTALACION HIDRAULICA
	PRELIMINARES RED HIDRAULICAS
159	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUDE: COLOCACION DE MOJONERAS, PUENTES Y MONOS; EQUIPO Y HERRAMIENTA MATERIAL Y MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO
160	CORTE CON DISCO DIAMANTADO, INCLUDE: RENTA DE MAQUINARIA, DISCO, COMBUSTIBLES, LUBRICANTES, FLETES, TRASLADOS, TRAZO MATERIAL ES, MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE AGUA, TRABAJO TERMINADO
161	DEMOLICION DE FIRME DE 12CM, DE ESPESOR DE CONCRETO ARMADO, A MANO CON MARRO Y CUÑA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO HERRAMIENTA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.
162	DEMOLICION DE TROTAPISTA POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS. INCLUDE: HERRAMIENTAS, EQUIPOS, COMBUSTIBLES, OPERADOR LIMPIEZAS TRABAJO TERMINADO
163	DEMOLICION DE GUARNICION POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS. INCLUDE: HERRAMIENTAS, EQUIPOS, COMBUSTIBLES, OPERADOR LIMPIEZAS TRABAJO TERMINADO
165	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II POR MEDIOS MANUALES, DE 0.00 HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUDE: AFINE DE EXCAVACION, HERRAMIENTAS, ACARREOS, LIMPIEZAS
166	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER KM
167	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, ARENA, GRAVA Y CASCAJO, A LOS KILOMETROS SUSECIENTES (10 KM)
168	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, FLETES, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO
169	PLANTILLA DE ARENA, INCLUDE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO
170	ACOSTILLADO CON MATERIAL DE PROD. DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. AL 85% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO
171	REPOSICION DE TROTAPISTA CON UN ANCHO DE 1.500mts, HECHO EN OBRA, Fc=150 Kg/cm2 TMA 19 mm, DE 10 cm DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO CON JUNTA FRIA A CADA 2 m. CON DOBLADOR, SOBRE UNA CAPA DE POLIETILENO CAL. 600 INCLUDE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO, CIMBRADO, DESMOLDANTE, COLADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO), DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU
172	REPOSICION DE GUARNICION DE 15 x 40 cm DE CONCRETO Fc= 150 Kg/cm2 TMA 19 mm HECHO EN OBRA SIN ARMAR. SECCION RECTA, INCLUDE: 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, LIMPIEZA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO
	TUBERIAS Y ACCESORIOS RED HIDRAULICA
174	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO MARCA REXOLIT O SIMILAR DE 13 MM. INCLUDE: TENDIDO DE TUBERIA, CORTES, COPLES, REDUCCIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, TERMOFUSIONES, ELEVACIONES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, PUESTA EN SERVICIO, TRABAJO TERMINADO
175	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO MARCA REXOLIT O SIMILAR DE 19 MM. INCLUDE: TENDIDO DE TUBERIA, CORTES, COPLES, REDUCCIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, TERMOFUSIONES, ELEVACIONES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, PUESTA EN SERVICIO, TRABAJO TERMINADO
176	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO MARCA REXOLIT O SIMILAR DE 25 MM. INCLUDE: TENDIDO DE TUBERIA, CORTES, COPLES, REDUCCIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, TERMOFUSIONES, ELEVACIONES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, PUESTA EN SERVICIO, TRABAJO TERMINADO
177	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 13 MM X 90° DE PVC HIDRAULICO MARCA REXOLIT O SIMILAR O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUDE: CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE TERMOFUSION, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.
178	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 19 MM X 90° DE PVC HIDRAULICO MARCA REXOLIT O SIMILAR O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUDE: CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE TERMOFUSION, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO
179	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 25 MM X 90° DE PVC HIDRAULICO MARCA REXOLIT O SIMILAR O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUDE: CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE TERMOFUSION, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO
180	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 13 MM DE POLIPROPILENO MCA. TUBO PLUS O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUDE: CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE TERMOFUSION, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO
181	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 19 MM DE POLIPROPILENO MCA. TUBO PLUS O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUDE: CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE TERMOFUSION, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO
182	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 25 MM DE POLIPROPILENO MCA. TUBO PLUS O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUDE: CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE TERMOFUSION, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO
183	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON HEMBRA DE 13MM DE POLIPROPILENO MCA. TUBO PLUS O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUDE: CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE TERMOFUSION, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO
184	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCA INTERIOR DE 13MM DE PVC HIDRAULICO MARCA REXOLIT O SIMILAR O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUDE: CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE TERMOFUSION, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO
185	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 13MM PVC HIDRAULICO MARCA REXOLIT O SIMILAR O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUDE: CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE TERMOFUSION, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO

DEBE DECIR

	PARQUE VILLAS DEL OESTE, C. PEDRO VARGAS ESQ. C. JORGE NEGRETE, FRACC. VILLAS DEL OESTE
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX 2P+TIERRA, 127V, 15 AMP, CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA, COLOR BLANCO MARCA BTICINO, LINEA MATIX, MOD. QZ4028GFC, CON PLACA COLOR BLANCO. EN MURO A 0.40m S.N.P.T, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE UNA ALTURA DIFERENTE. INCLUDE: ELEMENTOS DE FIACION, PRUEBAS, CONEXIONES, MANO DE OBRA
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA ELECTRICA PARA 1 INTERRUPTOR DE ALUMBRADO, CON PLACA COLOR POLAR, MARCA SQUARE D, LINEA UNICA, CATALOGO MU4.101.18-HC, PARA 1 MODULO. CON 1 INTERRUPTOR SENCILLO, DE 1 VIA DE 10 AMP, 127 VOLTS, CON LUZ PILOTO, COLOR POLAR, MARCA SQUARE D, LINEA UNICA, CATALOGO MU3.101T.18N-HC. INCLUDE: CHASIS CENTRADOR, CAJA CHALUPA GALVANIZADA DE 4"x2", MATERIAL DE FIACION, DESPERDICIOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA
	LUMINARIAS
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO PARA SOBREPONER EN LOSA EN MARCA TECNOLITE LINEA LED, DE SOBREPONER MODELO ANKAII, CATALOGO 12PTLED30MVB, 127 VOLTS, 12 WATTS. INCLUDE: ELEMENTOS DE FIACION, NIVELACION, CONEXIONES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ACCESORIOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO.
	REGISTRO
	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 SUJEION GALVANIZADOS, CUERPO DE PVC HIDRAULICO, INCLUDE: TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE PAVIMENTO Y/O BANQUETA, EXCAVACION, RELLENO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION, MANIOBRA DE MONTEAJE, NIVELACION, CORTES DEL REGISTRO CON SACABOCADOS, REPOSICION DE BANQUETAS, PISO Y/O PAVIMENTOS (ACABADO IGUAL AL EXISTENTE), LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.
	INSTALACION HIDRAULICA
	PRELIMINARES RED HIDRAULICAS
	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUDE: COLOCACION DE MOJONERAS, PUENTES Y MONOS; EQUIPO Y HERRAMIENTA MATERIAL Y MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO
	CORTE CON DISCO DIAMANTADO, INCLUDE: RENTA DE MAQUINARIA, DISCO, COMBUSTIBLES, LUBRICANTES, FLETES, TRASLADOS, TRAZO MATERIAL ES, MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE AGUA, TRABAJO TERMINADO
	DEMOLICION DE FIRME DE 12CM, DE ESPESOR DE CONCRETO ARMADO, A MANO CON MARRO Y CUÑA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO HERRAMIENTA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.
	DEMOLICION DE TROTAPISTA POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS. INCLUDE: HERRAMIENTAS, EQUIPOS, COMBUSTIBLES, OPERADOR LIMPIEZAS TRABAJO TERMINADO
	DEMOLICION DE GUARNICION POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS. INCLUDE: HERRAMIENTAS, EQUIPOS, COMBUSTIBLES, OPERADOR LIMPIEZAS TRABAJO TERMINADO
	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II POR MEDIOS MANUALES, DE 0.00 HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUDE: AFINE DE EXCAVACION, HERRAMIENTAS, ACARREOS, LIMPIEZAS
	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER KM
	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, ARENA, GRAVA Y CASCAJO, A LOS KILOMETROS SUSECIENTES (10 KM)
	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, FLETES, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO
	PLANTILLA DE ARENA, INCLUDE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO
	ACOSTILLADO CON MATERIAL DE PROD. DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. AL 85% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO
	REPOSICION DE TROTAPISTA CON UN ANCHO DE 1.500mts, HECHO EN OBRA, Fc=150 Kg/cm2 TMA 19 mm, DE 10 cm DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO CON JUNTA FRIA A CADA 2 m. CON DOBLADOR, SOBRE UNA CAPA DE POLIETILENO CAL. 600 INCLUDE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO, CIMBRADO, DESMOLDANTE, COLADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO), DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU
	REPOSICION DE GUARNICION DE 15 x 40 cm DE CONCRETO Fc= 150 Kg/cm2 TMA 19 mm HECHO EN OBRA SIN ARMAR. SECCION RECTA, INCLUDE: 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, LIMPIEZA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO
	TUBERIAS Y ACCESORIOS RED HIDRAULICA
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO MARCA REXOLIT O SIMILAR DE 13 MM. INCLUDE: TENDIDO DE TUBERIA, CORTES, COPLES, REDUCCIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, TERMOFUSIONES, ELEVACIONES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, PUESTA EN SERVICIO, TRABAJO TERMINADO
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO MARCA REXOLIT O SIMILAR DE 19 MM. INCLUDE: TENDIDO DE TUBERIA, CORTES, COPLES, REDUCCIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, TERMOFUSIONES, ELEVACIONES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, PUESTA EN SERVICIO, TRABAJO TERMINADO
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO MARCA REXOLIT O SIMILAR DE 25 MM. INCLUDE: TENDIDO DE TUBERIA, CORTES, COPLES, REDUCCIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, TERMOFUSIONES, ELEVACIONES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, PUESTA EN SERVICIO, TRABAJO TERMINADO
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 13 MM X 90° DE PVC HIDRAULICO MARCA REXOLIT O SIMILAR O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUDE: CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE TERMOFUSION, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 19 MM X 90° DE PVC HIDRAULICO MARCA REXOLIT O SIMILAR O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUDE: CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE TERMOFUSION, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE 25 MM X 90° DE PVC HIDRAULICO MARCA REXOLIT O SIMILAR O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUDE: CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE TERMOFUSION, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 13 MM DE POLIPROPILENO MCA. TUBO PLUS O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUDE: CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE TERMOFUSION, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 19 MM DE POLIPROPILENO MCA. TUBO PLUS O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUDE: CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE TERMOFUSION, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 25 MM DE POLIPROPILENO MCA. TUBO PLUS O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUDE: CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE TERMOFUSION, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON HEMBRA DE 13MM DE POLIPROPILENO MCA. TUBO PLUS O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUDE: CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE TERMOFUSION, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCA INTERIOR DE 13MM DE PVC HIDRAULICO MARCA REXOLIT O SIMILAR O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUDE: CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE TERMOFUSION, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 13MM PVC HIDRAULICO MARCA REXOLIT O SIMILAR O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUDE: CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO DE TERMOFUSION, SOPORTERIA, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO

Francisco

AVG

Francisco

DEBE DECIR

Amel

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

DICE		DEBE DECIR	
216	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER KM	216	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CAMION DE VOLTEO AL 1ER KM
217	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A LOS KILOMETROS SUBSECUENTES (10 KM)	217	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A LOS KILOMETROS SUBSECUENTES (10 KM)
218	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, FLETES, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO.	218	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, FLETES, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO.
219	PLANTILLA DE ARENA, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	219	PLANTILLA DE ARENA, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.
220	ACOSTILLADO CON MATERIAL DE PROD. DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. AL 85% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	220	ACOSTILLADO CON MATERIAL DE PROD. DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. AL 85% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.
TUBERIAS Y ACCESORIOS RED SANITARIA		TUBERIAS Y ACCESORIOS RED SANITARIA	
221	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA SANITARIA PVC DE NORMA DE 51 MM. MOD. 22-0001-2 MARCA REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: INCLUYE TENDIDO DE TUBERIA, CORTES, COPLES, REDUCCIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS SOPORTERIA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	221	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA SANITARIA PVC DE NORMA DE 51 MM. MOD. 22-0001-2 MARCA REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: INCLUYE TENDIDO DE TUBERIA, CORTES, COPLES, REDUCCIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS SOPORTERIA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.
222	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA SANITARIA PVC DE NORMA DE 101 MM. MOD. 22-0003-6 MARCA REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: INCLUYE TENDIDO DE TUBERIA, CORTES, COPLES, REDUCCIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS SOPORTERIA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	222	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA SANITARIA PVC DE NORMA DE 101 MM. MOD. 22-0003-6 MARCA REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: INCLUYE TENDIDO DE TUBERIA, CORTES, COPLES, REDUCCIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS SOPORTERIA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.
223	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA SANITARIA PVC DE NORMA DE 151 MM. MOD. 22-0004-6 MARCA REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: INCLUYE TENDIDO DE TUBERIA, CORTES, COPLES, REDUCCIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS SOPORTERIA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	223	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA SANITARIA PVC DE NORMA DE 151 MM. MOD. 22-0004-6 MARCA REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: INCLUYE TENDIDO DE TUBERIA, CORTES, COPLES, REDUCCIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS SOPORTERIA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.
224	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE VENTILA DE PVC 51MM COD. 1-2801-6 MARCA REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: LIMPIADOR, COPLES, CONECTORES, MATERIAL, PEGAMENTO, PASTA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	224	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE VENTILA DE PVC 51MM COD. 1-2801-6 MARCA REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: LIMPIADOR, COPLES, CONECTORES, MATERIAL, PEGAMENTO, PASTA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.
225	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 90° X 51 MM. MOD. 22-0033-3 MARCA REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LIMPIADOR, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE CONSUMO, PEGAMENTO, PASTA, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	225	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 90° X 51 MM. MOD. 22-0033-3 MARCA REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LIMPIADOR, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE CONSUMO, PEGAMENTO, PASTA, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.
226	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 90° X 101 MM. MOD. 22-0034-7 MARCA REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LIMPIADOR, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE CONSUMO, PEGAMENTO, PASTA, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	226	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 90° X 101 MM. MOD. 22-0034-7 MARCA REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LIMPIADOR, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE CONSUMO, PEGAMENTO, PASTA, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.
227	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO CON SALIDA LATERAL PARA CEMENTAR DE 90 X 101 CON SALIDA DE 51MM. MOD. 22-0101-6 MARCA REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LIMPIADOR, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE CONSUMO, PEGAMENTO, PASTA, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	227	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO CON SALIDA LATERAL PARA CEMENTAR DE 90 X 101 CON SALIDA DE 51MM. MOD. 22-0101-6 MARCA REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LIMPIADOR, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE CONSUMO, PEGAMENTO, PASTA, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.
228	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO 101MM. CON SALIDA DE 101MM. MOD. 22-0024-4 MARCA REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LIMPIADOR, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE CONSUMO, PEGAMENTO, PASTA, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENT, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	228	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO 101MM. CON SALIDA DE 101MM. MOD. 22-0024-4 MARCA REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LIMPIADOR, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE CONSUMO, PEGAMENTO, PASTA, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENT, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.
229	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO 101MM. CON SALIDA DE 51MM. MOD. 22-0024-4 MARCA REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LIMPIADOR, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE CONSUMO, PEGAMENTO, PASTA, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENT, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	229	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO 101MM. CON SALIDA DE 51MM. MOD. 22-0024-4 MARCA REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LIMPIADOR, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE CONSUMO, PEGAMENTO, PASTA, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENT, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.
230	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA PARA PISO UNA BOCA MOD. NO. 24 MARCA HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LIMPIADOR, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE CONSUMO, PEGAMENTO, PASTA, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENT, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	230	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA PARA PISO UNA BOCA MOD. NO. 24 MARCA HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LIMPIADOR, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE CONSUMO, PEGAMENTO, PASTA, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENT, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.
231	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESPOL PARA LAVABO CON TAPON REGISTRABLE, INCLUYE: SOPORTERIA, COLOCACION, FIJACION, LIMPIADOR, COPLES, CONECTORES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	231	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESPOL PARA LAVABO CON TAPON REGISTRABLE, INCLUYE: SOPORTERIA, COLOCACION, FIJACION, LIMPIADOR, COPLES, CONECTORES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.
232	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMIÓN DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	232	LIMPIEZA GRUESA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA A MANO Y RETIRO EN CAMIÓN DE VOLTEO, FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.
REGISTROS		REGISTROS	
233	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO SANITARIO TIPO 1 DE 40 X 60 CON PROFUNDIDAD DE 0 HASTA 1.00m A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 ASENTADO CON MORTERO ARENA PROP 1:5 APLANDADO FINO CON MORTERO ARENA PROP 1:3 ACABADO PULIDO, DALA CERRAMIENTO DE CONCRETO CON ARMEX 12X12-3 FC=150KG/CM2, CON TAPA DE CONCRETO FC DE 200KG/CM2 DE 7 CM DE ESPESOR MARCO A BASE DE SOLERA DE 2" X 1/4" Y VARILLAS DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO DE LA TAPAA BASE DE SOLERA DE 2" X 1/8" SOBRE EL REGISTRO CON ANCLAS DE ANGULO DE 1" Y 7 CM DE LONGITUD EN CADA ESQUINA, BASE DE CONCRETO FC 150KG/CM2DE 10 CM DE ESPESOR, FORJADO DE 1/2 CAÑA A 45° Y PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2, RELLENO RETIROS, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, RANURADOS, COLOCACION DE MATERIAL DE CONSUMO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, LIMPIEZA Y TRABAJO TERMINADO.	233	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO SANITARIO TIPO 1 DE 40 X 60 CON PROFUNDIDAD DE 0 HASTA 1.00m A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 ASENTADO CON MORTERO ARENA PROP 1:5 APLANDADO FINO CON MORTERO ARENA PROP 1:3 ACABADO PULIDO, DALA CERRAMIENTO DE CONCRETO CON ARMEX 12X12-3 FC=150KG/CM2, CON TAPA DE CONCRETO FC DE 200KG/CM2 DE 7 CM DE ESPESOR MARCO A BASE DE SOLERA DE 2" X 1/4" Y VARILLAS DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO DE LA TAPAA BASE DE SOLERA DE 2" X 1/8" SOBRE EL REGISTRO CON ANCLAS DE ANGULO DE 1" Y 7 CM DE LONGITUD EN CADA ESQUINA, BASE DE CONCRETO FC 150KG/CM2DE 10 CM DE ESPESOR, FORJADO DE 1/2 CAÑA A 45° Y PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2, RELLENO RETIROS, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, RANURADOS, COLOCACION DE MATERIAL DE CONSUMO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, LIMPIEZA Y TRABAJO TERMINADO.
INSTALACION PLUVIAL		INSTALACION PLUVIAL	
TUBERIAS Y ACCESORIOS		TUBERIAS Y ACCESORIOS	
234	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA SANITARIA DE NORMA DE PVC DE 101 MM, MCA. REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INC: SOPORTERIA, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE CONSUMO, PEGAMENTO, PASTA, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, LIMPIEZA Y TRABAJO TERMINADO.	234	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA SANITARIA DE NORMA DE PVC DE 101 MM, MCA. REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INC: SOPORTERIA, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE CONSUMO, PEGAMENTO, PASTA, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, LIMPIEZA Y TRABAJO TERMINADO.
235	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 90° X 101 mm, MCA. REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	235	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO PARA CEMENTAR DE 90° X 101 mm, MCA. REXOLIT O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.
236	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE PRETIL PARA TUBO DE PVC DE 101 MM, MCA. HELVEX MOD. 4954 INCLUYE: MANO DE OBRA, SOPORTERIA, COLOCACION, FIJACION, ACARREOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, TRABAJO TERMINADO.	236	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE PRETIL PARA TUBO DE PVC DE 101 MM, MCA. HELVEX MOD. 4954 INCLUYE: MANO DE OBRA, SOPORTERIA, COLOCACION, FIJACION, ACARREOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, TRABAJO TERMINADO.

Francisco

[Handwritten signature]

AVG

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

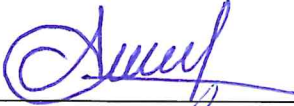
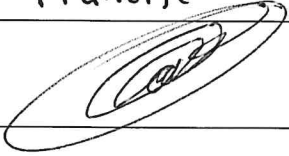
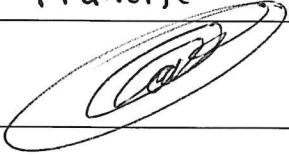
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL**IRE-016-2024****PAQ. 01**

PARQUE VILLAS DEL OESTE, CALLE JORGE NEGRETE, VISTAS DEL SUR Fracc., AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CONSTRUCIVIL CLINKER, S.A. DE C.V.	
2	GRUPO EMPRESARIAL CAAD, S.A. DE C.V.	
3	CONSTRUCCIONES HERMANOS CASTORENA, S.A. DE C.V.	Francisco 
4	MUÑOZ GOMEZ CESAR ALEXIS I.C.	
5	RC Y CA PROYECTO Y CONSTRUCCION, S.A.S. DE C.V.	AVG 

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL**IRE-016-2024****PAQ. 01**

PARQUE VILLAS DEL OESTE, CALLE JORGE NEGRETE, VISTAS DEL SUR Fracc., AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº

CONTRATISTA**ASISTENCIA**

1

CONSTRUCIVIL CLINKER, S.A. DE C.V.



2

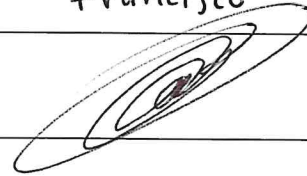
GRUPO EMPRESARIAL CAAD, S.A. DE C.V.



3

CONSTRUCCIONES HERMANOS CASTORENA, S.A. DE C.V.

Francisco



4

MUÑOZ GOMEZ CESAR ALEXIS I.C.

AVG

5

RC Y CA PROYECTO Y CONSTRUCCION, S.A.S. DE C.V.