

OBRA: **CONSTRUCCION DE HOSPITAL VETERINARIO 2A ETAPA**
UBICACIÓN: **AV. JOSE MARIA CHAVEZ, DESARROLLO ESPECIAL VILLA ASUNCIÓN , FRACC. PRADOS DE VILLASUNCION.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **12 DE FEBRERO DE 2024**
12:00 PM

1. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.
3. A petición del licitante, para estos trabajos se otorgará el **30% (TREINTA 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 **se permitirá** subcontratar las siguientes partidas:
 - Carpintería
 - Herrería.
 - Cancelería
5. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de **\$500,000.00 (QUINIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.)**
6. Los tiraderos serán autorizados por la SECRETARÍA, MEDIANTE **BITACORA**, con horario de depósito de lunes a viernes de 8:00 a 18:00 Hrs. y sábados de 8:00 a 13:00 hrs; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo **LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO**.
7. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar a la dirección de Supervisión los planos definitivos y actualizados, los cuales deberán de contener con la información general, acotaciones, medidas, longitudes, detalles constructivos, cortes. Lo anterior en digital con extensión *.dwg e impreso en formato doble carta, debiendo de estar firmados por el contratista y por el perito responsable de obra, para que a su vez sean entregados para firma por parte del personal de la Dirección de Planeación y Proyectos de ésta Secretaría y se integren al expediente unitario correspondiente.
8. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día **12 DE FEBRERO 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. Con excepción de los conceptos que se puedan subcontratar, 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 mismos, las propuestas que no cumplan con esto serán desechadas.
10. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones. Al contratista que resulte ganador en caso de ser persona moral y la fecha de su acta constitutiva sea mayor a cinco años, deberá entregar previo a firma de contrato el **ACTA DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS ANUAL**, en donde sea ratificado el administrador único, o en su caso el apoderado legal.
11. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de **SISPLIEGO** de no ser así será motivo de deshechamiento.
12. Se deberá tener comprobación de los gastos indirectos que se utilicen durante todo el proceso de la obra.



OBRA: **CONSTRUCCION DE HOSPITAL VETERINARIO 2A ETAPA**
UBICACIÓN: **AV. JOSE MARIA CHAVEZ, DESARROLLO ESPECIAL VILLA ASUNCIÓN , FRACC. PRADOS DE VILLASUNCION.**

**AGUASCALIENTES, AGS. A 12 DE FEBRERO DE 2024
12:00 PM**

13. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaría de Obras Públicas.
14. El residente propuesto por el licitante adjudicado **NO** podrá ser sustituido durante la ejecución de los trabajos, sólo en caso de fuerza mayor se podrá realizar dicha acción previa autorización de la Dirección de Supervisión.

No habiendo preguntas por parte de los presentes y quedando conformes de tomar en cuenta estas aclaraciones para la integración de las propuestas, se da cierre a esta acta por parte de la Secretaría, siendo las 12:15 hrs. del día de su inicio.



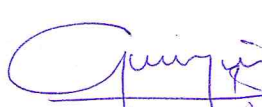
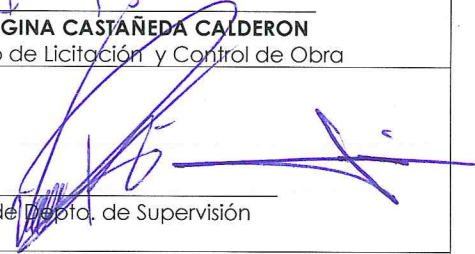
Secretaría de Obras Públicas

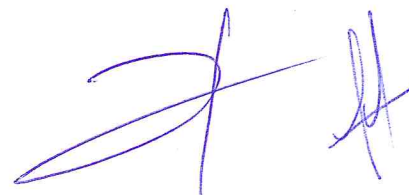
MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL
CPE-001-2024 LPE-001-2024

OBRA: CONSTRUCCION DE HOSPITAL VETERINARIO 2A ETAPA
UBICACIÓN: AV. JOSE MARIA CHAVEZ, DESARROLLO ESPECIAL VILLA ASUNCIÓN , FRACC. PRADOS DE VILLASUNCION.

AGUASCALIENTES, AGS. A 12 DE FEBRERO DE 2024
12:00 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





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: 07-feb-24

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA

PRESENTE

OBRA: HOSPITAL VETERINARIO 2A. ETAPA, AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ,
DESARROLLO ESPECIAL VILLASUNCIÓN, FRACC. PRADOS DE
VILLASUNCIÓN

LICIT: LPE-001-2024

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico

Auxiliar Duración: Residente 100% Superintendente Otro

Administrativo

Secretaria Duración: Velador 100% Bodeguero Otro

Personal en Tránsito

Checador Duración: Almacenista Topográfica Otro

INSTALACIONES EN OBRA

Bodega Si / Nc SI Letrina Cantidad: 01 (UNA) Planta de Luz Otro

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

MALLA PLASTICA (Si / Nc) SI NARANJA TRAFITAMBOS (Si / Nc) CINTAS DE (Si / No) SI PROTECCIÓN Señalización (Si / No) Vial Otro

LETRERO INFORMATIVO

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

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

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

ARQ. Ana María QUELLAR ALFÉREZ
Directora de Supervisión

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

Fernando Medrano Roque
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: HOSPITAL VETERINARIO 2A ETAPA AV. JOSE MARIA CHÁVEZ, PRADOS DE VILLA ASUNICION

PRELIMINARES /EDIFICIO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
RELLENO MEJORADO A BASE DE SUELO-CEMENTO PROPORCION 50KG DE CEMENTO/M3 DE TEPETATE COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. AL 98% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (RULLO COMPACTADOR) PARA DAR NIVELES INDICADOS EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M3	59.4	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (TZO, CSN, DER), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.	
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS" VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.	
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES (TEPETATE) HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. AL 86% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (RULLO COMPACTADOR) PARA DAR NIVELES INDICADOS EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M3	57.5	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (TZO, CSN, DER), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.	
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS" VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.	
CIMENTACION						
PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO, BOMBEO EN CIMENTACION F'C=100kg/cm2 TMA DE 3/4", DE 0.00 A 1.20M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, DE 5cm DE ESPESOR, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, DESMOLDANTE, CIMBRADO, SEPARADORES, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO), TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	74.5	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.	
CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEO EN CIMENTACION F'C=200kg/cm2 TMA DE 3/4", DE 0.00 A 1.20M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, DE 5cm DE ESPESOR, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, DESMOLDANTE, CIMBRADO, SEPARADORES, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M3	18.85	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.	
MURO DE ENFRASE DE TABICON PESADO DE CONCRETO 10X14X28cm. ASENTADO EN 14cm. CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3. BOQUILLAS DE 1.5cm. MAXIMO, A PLOMO Y NIVEL. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	98	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	2	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE	
ALBAÑILERIA						
ANCLAJE DE CASTILLO AK-1 DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO), f'c=150kg/cm2 TMA 3/4", DE 15X15 cm con 1.5m de ALTURA PROMEDIO, ARMADO CON PREFABRICADO ARMEY 15X15x4 ANCLAO A ZAPATA, HABILITADO Y COLADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PERFECTAMENTE COLOCADO, Y A TIRON DE HILO ENTRE CASTILLOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA, HABILITADO, CORTES, AMARRER CON ALAMBRE RECOCIDO, TORSALES, BARROTRES, CIMBRADO, DESMOLDANTE, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, EMPLEAZAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	55	4 CILINDROS POR CADA 15 PZA.	3	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEVOLUCION.	
ANCLAJE DE CASTILLO AK-2 DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO), f'c=150kg/cm2 TMA 3/4", DE 15X20 cm con 1.5m de LONGITUD PROMEDIO, ARMADO CON PREFABRICADO (ARMEY) 15-20x4 REFORZADO ANCLAO A ZAPATA, HABILITADO Y COLADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PERFECTAMENTE COLOCADO, A TIRON DE HILO ENTRE CASTILLOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA, HABILITADO, CORTES, AMARRER CON ALAMBRE RECOCIDO, ESCUADRAS, ELEVACIONES, TRASLAPES, CIMBRA, DESMOLDANTE, COLOCACION, NIVELADO, BARROTRES, TORSALES, FLOMEADO, COLADO, CIMBRADO, DESMOLDANTE, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO), ACARREOS LOCALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	3	4 CILINDROS POR CADA 10 PZA.	0	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.	
CADERA DE DESPLANTE CD-01 DE CONCRETO F'C=150 KG/Cm2 HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) DE 18X20CM CON ARMEY REFORZADO 18X20-4 SECCION 18X20 (NER PLANOS DE ALBAÑILERIA) INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, GANCHOS, SILLETAS, CRUCES, CORTES, AMARRER CON ALAMBRE RECOCIDO, ESCUADRAS, ELEVACIONES, TRASLAPES, CIMBRA, DESMOLDANTE, COLOCACION, NIVELADO, BARROTRES, TORSALES, FLOMEADO, COLADO, CIMBRADO, DESMOLDANTE, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO), ACARREOS LOCALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	ML	122.5	4 CILINDROS POR CADA 10 PZA.	2	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.	



OBRA:

HOSPITAL VETERINARIO 2A ETAPA AV. JOSE MARIA CHÁVEZ, PRADOS DE VILLA ASUNICION,

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD/ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 DE 0.00 A 4.00 M DE ALTURA PROMEDIO ASENTADO EN 14 cm. AL HILO JUNTAS DE 1.5 CMS MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, TRANSPORTE, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	441	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	5	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMÚN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CASTILLOS TIPO K-1 DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO). $f_{cm}=150kg/cm^2$ TMA 3/4". DE 15X15 cm CON ARMEX SENCILLO 15-20 CM. A 1.50 M DE LA SUPERFICIE DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, TRANSPORTE, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	ML	239.5	4 CILINDROS POR CADA 10 PZA.	4	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CASTILLOS TIPO K-2 DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO). $f_{cm}=150kg/cm^2$ TMA 3/4". DE 15X20 cm CON ARMEX REFORZADO 15-20 CM. A 4.35 DE ALTURA PROMEDIO, HABILITADO Y COLADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, TRANSPORTE, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	ML	13.05	4 CILINDROS POR CADA 10 PZA.	0	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA. LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CADENA INTERMEDIA CH-01 DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" $f_{cm}=150 kg/cm^2$ DE 15 X 20 CM, ARMADA CON 4vcs. No.3 y EST.No.2@20cm. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, TRANSPORTE, DESPERDICIOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, 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. P.U.O.T.	ML	122.5	4 CILINDROS POR CADA 10 PZA.	2	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA. LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CADENA DE CERRAMIENTO CDC-1 DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" $f_{cm}=150 kg/cm^2$ DE 15 X 30 CM, ARMADA CON 4vcs. No.3 y EST.No.2@20cm. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, TRANSPORTE, DESPERDICIOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, 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. P.U.O.T.	ML	147.5	4 CILINDROS POR CADA 10 PZA.	2	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA. LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
LOSA PREFABRICADA A BASE DE SEMIVIGUETA SV4P 16-05/70 Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO 15/70/127 ENTRE EJES DE 70 CM. CON CAPA DE COMPRESION DE 5 CMS. DE ESPESOR. CONCRETO $f_{cm}=200 kg/cm^2$ TMA 3/4" HECHO EN OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, TRANSPORTE, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	261	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR LOTE	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
PRETIL DE 30CM DE ALTURA (PROMEDIO) DE MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 DE 0.00 A 4.50 M DE ALTURA ASENTADO EN 14 CM. AL HILO JUNTAS DE 1.5 CMS MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, TRANSPORTE, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	ML	104.5	3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	2	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
ENLAPILLADO EN AZOTECA A BASE DE CUÑA DE BARRO ROJO RECOCIDO 3 X 14 X 28 CM. ASENTADA CON MORTERO CEM-CAL-ARENA PROPORCION 1:1:6. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEVACION CUALQUIER ALTURA, PLOMEADO, NIVELADO, ACABADO FINAL CHALPAQUE CON LECHADA CEM-AGUA COLOR NATURAL DEL CEMENTO. LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	242	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	3	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMÚN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
IMPERMEABILIZANTE EN LOSA A BASE DE ACRITON AS MARCA FESTER O SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, TRANSPORTE, DESPERDICIOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, 5 AÑOS DE GARANTIA. TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	242	FICHA TECNICA SEGÚN ESPECIFICACIONES	4	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
				1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR



Secretaría de
Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: HOSPITAL VETERINARIO 2A ETAPA AV. JOSE MARIA CHÁVEZ, PRADOS DE VILLA ASUNICION,

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
PRIME DE 10.00 cm DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F=150 Kg/cm ² , NORMAL, TMA 19 mm TRITURADO, ACABADO RAYADO VERTICAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EMPATAR, ENLACE, ACARREOS, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	55.22	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.
ACABADOS					
APLANADO REPELLIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PLOMEADO, NIVELADO, TERMINADO REGLADO LISTO PARA RECIBIR AZULEJO, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, ANDAMIOS, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	9.9	3 ESPESIMEN POR CADA 14 M3	0	1. MUESTRA DE 3 ESPESIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ESPESOR PROMEDIO DE 2.00 cm, ACABADO RAYADO VERTICAL, ALTURA PROMEDIO DE 0.00 A 4.50 INCLUYE: REPELLIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PLOMEADO, NIVELADO, ANDAMIOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	278	3 ESPESIMEN POR CADA 14 M3	4	1. MUESTRA DE 3 ESPESIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
APLANADO DE YESO EN MUROS A PLOMO Y REGLA DE 1.5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, FLETES, NIVELADO, PLOMEADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	748.5	3 ESPESIMEN POR CADA 14 M3	11	1. MUESTRA DE 3 ESPESIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
(MUROS BAÑOS) PISO CUERPO INTERCERAMIC EN FORMATO GRANDE 60X60cm ANTIBACTERIAL, (PEI IV MCA, INTERCERAMIC, MODELO CREMA MARFIL, ESTILO MARCOL, COLOR CLARO, USO COMERCIAL, TRAFICO MODERADO, ASENTADO CON ADHESIVO INTERCERAMIC ADVANCED PORCELANICO GRIS FORMATO GRANDE, BOQUILLA DE ALTA RESISTENCIA COLOR IVORY MARCA INTERCERAMIC CON SELLADOR INTEGRADO CON ADHITIVO LIQUIDO ANTIBACTERIAL PARA BOQUILLAS (PREVIENE EL CRECIMIENTO Y REPRODUCCION DE BACTERIAS, PARASITOS Y HONGOS), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, RECORTE EN OBRA, EMPATAR BOQUILLAS DE ZOCLO CON PISO, ACARREOS, DESPERDICIOS, CORTES 45 EN ESQUINAS, LIMPIEZAS CON LIMPIADOR POST OBRA MCA INTERCERAMIC, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, ACARREOS, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	14.82	FICHA TECNICA SEGUN ESPECIFICACIONES	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR
(PUERTAS)					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA INTERIOR ABATIBLE DE 210X100CM, MARCA FENOTEK, ACABADO COMPACTO FENOLICO MARCA FORMICA DE 3MM, COLOR WHITE (949-58), EN AMBAS CARAS CON ESTRUCTURA TUBULAR GALVANIZADA DE 1 3/4"X 3/4" CALIBRE 18, INTEGRANDO RETICULA HONEY EN INTERIOR DE 3/4"X3/4" CON PERIL PERIMETRAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CON CERRADURA MARCA YALE MODELO LEVER BARI PRIV COLOR US28D, INCLUYE: BISAGRAS HIDRAULICAS, SELLADO PERIMETRAL, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, HERRAJES, ALINEADO, NIVELADO, DESPERDICIOS, CARGA Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, (CHECAR MEDIDAS EN OBRA)VER PLANO DE CANCELERIAS P.U.O.T.	PZA	3			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA INTERIOR ABATIBLE DE 210X90CM, MARCA FENOTEK, ACABADO COMPACTO FENOLICO MARCA FORMICA DE 3MM, COLOR WHITE (949-58), EN AMBAS CARAS CON ESTRUCTURA TUBULAR GALVANIZADA DE 1 3/4"X 3/4" CALIBRE 18, INTEGRANDO RETICULA HONEY EN INTERIOR DE 3/4"X3/4" CON PERIL PERIMETRAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CON CERRADURA MARCA YALE MODELO LEVER BARI PRIV COLOR US28D, INCLUYE: BISAGRAS HIDRAULICAS, SELLADO PERIMETRAL, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, HERRAJES, ALINEADO, NIVELADO, DESPERDICIOS, CARGA Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, (CHECAR MEDIDAS EN OBRA)VER PLANO DE CANCELERIAS P.U.O.T.	PZA	1			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA INTERIOR ABATIBLE DE 210X90CM, MARCA FENOTEK, ACABADO COMPACTO FENOLICO MARCA FORMICA DE 3MM, COLOR WHITE (949-58), EN AMBAS CARAS CON ESTRUCTURA TUBULAR GALVANIZADA DE 1 3/4"X 3/4" CALIBRE 18, INTEGRANDO RETICULA HONEY EN INTERIOR DE 3/4"X3/4" CON PERIL PERIMETRAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CON CERRADURA MARCA YALE MODELO LEVER BARI PRIV COLOR US28D, INCLUYE: BISAGRAS HIDRAULICAS, SELLADO PERIMETRAL, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, HERRAJES, ALINEADO, NIVELADO, DESPERDICIOS, CARGA Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, (CHECAR MEDIDAS EN OBRA)VER PLANO DE CANCELERIAS P.U.O.T.	PZA	6			

FICHA TECNICA SEGUN ESPECIFICACIONES

GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE



Secretaría de
Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: HOSPITAL VETERINARIO 2A ETAPA AV. JOSE MARIA CHÁVEZ, PRADOS DE VILLA ASUNCIÓN,

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA INTERIOR ABATIBLE DE 210X100CM. MARCA FENOTEK, ACABADO, COMPACTO PERNOX, MARCA FORNICA DE 9MM, COLOR WHITE (98/58). EN AMBAS CARAS CON ESTRUCTURA PERMETRAL GALVANIZADA DE 1.50X1.80M, CALIBRE 18, INTEGRANDO RETÍCULA HONEY EN INTERIOR DE 34"x34" CON PERFIL PERMETRAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CON CERRADURA MARCA VALE MODELO LEVER BARI PRIV COLOR US26D CON VENTANILLA DE 90X20CM, A BASE DE PERFIL PERMETRAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL Y CRISTAL TEMPLADO DE 6MM, DE ESPESOR, INCLUYE: BISAGRAS HIDRÁULICAS, SELLADO PERMETRAL, PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y QUIPO NECESARIO, HERRAJES, ALINEADO, PLOMEADO, DESPERDICIOS, CARGA Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO. (CHECAR MEDIDAS EN OBRA/VER PLANO DE CANCELERÍAS, P.U.O.T.	PZA	4	1 POR TODO EL LOTE	1	Y/O DISTRIBUIDOR
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE PUERTA ABATIBLE A BASE DE PERFILES SERIE MC 500 PARA FACHADA INTEGRAL MARCA CUPRUM DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CON MEDIDAS DE 1.88 X 1.16 MTS. NORMA CFE-BT1FRMTB-4, INCLUYE: 4 JUEGOS DE PERFILES MC 500 PARA FACHADA INTEGRAL, MARCA CUPRUM DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CON MEDIDAS DE 1.88 X 1.16 MTS. INCLUYE: DOBLE JALADERA MARCA HERRAJUM, MODELO DOS BOCAS (2228) A BASE DE TUBULAR DE 1 1/4" DE DIÁMETRO, CON LONGITUD TOTAL DE 90CM, ACABADO SATINADO, HERRAJES HERRAJUM INFERIOR 1281 Y SUPERIOR 1280, CIERRA PUERTAS MODELO 1013VDR, CHAPA ZAMORA MODELO 1277, CONTRA PARA CHAPA ZAMORA MODELO 127700C, CRISTAL TEMPLADO DE 9MM, DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE CINTA NORTON, TORNILLOS, EMPAQUES, CALZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.T. VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES EN OBRA, (VER PLANO DE CANCELERÍAS).	PZA	1			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE PUERTA ABATIBLE A BASE DE PERFILES SERIE MC 500 PARA FACHADA INTEGRAL MARCA CUPRUM DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CON MEDIDAS DE 0.90M X 2.4M CADA UNA, CON FLUO SUPERIOR A BASE DE PERFILES SERIE MC 500 PARA FACHADA INTEGRAL, MARCA CUPRUM DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CON MEDIDAS DE 1.80M X 0.80M, INCLUYE: DOBLE JALADERA MARCA HERRAJUM, MODELO DOS BOCAS (2228) A BASE DE TUBULAR DE 1 1/4" DE DIÁMETRO, CON LONGITUD TOTAL DE 90CM, ACABADO SATINADO, HERRAJES HERRAJUM INFERIOR 1281 Y SUPERIOR 1280, CIERRA PUERTAS MODELO 1013VDR, CHAPA ZAMORA MODELO 1277, CONTRA PARA CHAPA ZAMORA MODELO 127700C, CRISTAL TEMPLADO DE 9MM, DE ESPESOR, COLOCACIÓN DE CINTA NORTON, TORNILLOS, EMPAQUES, CALZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.T. VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES EN OBRA, (VER PLANO DE CANCELERÍAS).	PZA	1			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTROS DE MEDIA TENSION EN ARROYO MCA, CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN MENSULA Y CORREDERA, CON SOPORTES DE NEOPRENO, FIJACIÓN A PARED DE REGISTRO CON TAQUETE EXPANSIVO; TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y/O BANQUETA, EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, RELLENO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN, FLETES Y ACARREOS, MANIOBRAS DE MONTAJE, NIVELACIÓN, EMBOQUILLADO DE TUBERÍAS PARA REGISTRO, RELLENO Y REPOSICIÓN DE CONCRETO PARA RECIBIR TAPA METÁLICA DE Fc.Fc. Y REPOSICIÓN DE BANQUETAS Y/O PAVIMENTOS, NIVELACIONES, MANIOBRAS DE GRUA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO. PROTOCOLO DE LAPEM.	PZA	2			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTROS CON VENTANA PARA TRANSFORMADOR MCA, CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD, PRECOLADOS DE 1.68 x 1.16x 1.16 MTS. NORMA CFE-BT1FRMTB-4, INCLUYE: 4 JUEGOS DE MENSULA Y CORREDERA, CON SOPORTES DE NEOPRENO, FIJACIÓN A PARED DE REGISTRO CON TAQUETE EXPANSIVO; TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y/O BANQUETA, EXCAVACIÓN EN CUALQUIER MATERIAL, RELLENO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN, FLETES Y ACARREOS, MANIOBRAS DE MONTAJE, NIVELACIÓN, EMBOQUILLADO DE TUBERÍAS PARA REGISTRO, RELLENO Y REPOSICIÓN DE CONCRETO PARA RECIBIR TAPA METÁLICA DE Fc.Fc. Y REPOSICIÓN DE BANQUETAS Y/O PAVIMENTOS, MANIOBRAS DE GRUA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	FICHA TÉCNICA SEGÚN ESPECIFICACIONES POR TODO EL LOTE	1	GARANTÍA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE POLICONCRETO 84-A PARA ARROYO, CFE MARCA CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR, INCLUYE: ARO DE POLICONCRETO TORNILLERÍA, HERRAJES, COLOCACIÓN, MANIOBRAS DE MONTAJE, SUJECCIÓN, FLETES, ACARREOS, COLADO EN SITIO, MATERIALES, ACCESORIOS, PREPARACIONES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, JUNTAS, SEÑALIZACIONES, MANO DE OBRA, NIVELACIÓN, LAB SITIO DE LA COLOCACIÓN.	PZA	2			
CONDUCTORES ELÉCTRICOS					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ENERGÍA VULCANEL XLP CALIBRE 1/0 AWG, PARA 15 KV, DE ALUMINO MARCA VIKON, CONJUMEX O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: CONEXIONES, COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	195			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO THW-1LS, 90°C, CALIBRE 1/0 AWG, PARA 600 V, DE COBRE, MARCA VIKON, CONJUMEX O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: CONEXIONES, COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO, CONEXIONES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, TENDIDO E INSTALACIÓN EN DUCTOS ELÉCTRICOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	60			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO THW-1LS, 90°C, CALIBRE 2 AWG, PARA 600 V, DE COBRE, MARCA VIKON, CONJUMEX O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: CONEXIONES, COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO, CONEXIONES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, TENDIDO E INSTALACIÓN EN DUCTOS ELÉCTRICOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	10	FICHA TÉCNICA SEGÚN ESPECIFICACIONES POR TODO EL LOTE	1	GARANTÍA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR



Secretaría de Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: HOSPITAL VETERINARIO 2A ETAPA AV. JOSE MARIA CHÁVEZ, PRADOS DE VILLA ASUNICION,

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO, CALIBRE 6, PARA 600 V, DE COBRE, MARCA VIKAKON, CONDUIMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: CONEXIONES, COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXIONES/ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, TENDIDO E INSTALACION EN DUCTOS ELÉCTRICOS, PRUEBAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	20			
SISTEMAS DE TIERRA FÍSICA					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA PARA ATERRIZAR EL TRANSFORMADOR 2 FASES TIPO PEDESTAL, INCLUYE: 4 VARILLAS PARA TIERRA FÍSICA COPPERWELD O SIMILAR EN CALIDAD DE 58"x3.05 m 16 MTS DE CABLE DE Cui, DESNUDO SUAVE CAL, 1/0 AWG MCA, CONDUIMEX O SIMILAR EN CALIDAD, CONECTORES MECANICOS VARILLA/CABLE TIPO K531 MCA, BURNODY, CARGAS CADWELD-PLUS, 1 TUBO DE CONCRETO ALBAÑAL DE 8" DE DIAM., 1 UNA TAPA DE CONCRETO CON ASA DE 56"x8" DE DIAM., MATERIALES DE CONSUMO, MATERIALES DE CONSUMO, HINCADO EN CUALQUIER TIPO DE SUELO, EXCAVACIONES, RELLENOS, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	LOTE	1			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA FÍSICA PARA MEDICION Y SUBESTACION. INCLUYE: 1 VARILLA TIPO COPPERWELD O SIMILAR EN CALIDAD DE 16 mm x3 MTS, 1 CONECTOR PARA VARILLA A CABLE GKP635 MARCA BURNODY O SIMILAR EN CALIDAD, 2 MTS DE TIPO CONDUIT 1/2", 3 MTS DE CABLE CALIBRE 6, ACCESORIOS, MATERIALES DE CONSUMO, FIJACION Y HINCADO EN CUALQUIER TIPO DE SUELO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	LOTE	1	FICHA TECNICA SEGUN ESPECIFICACIONES POR TODO EL LOTE	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA FÍSICA PARA TABLERO. INCLUYE: 1 VARILLA TIPO COPPERWELD O SIMILAR EN CALIDAD DE 16 mm x3 MTS, 1 CONECTOR PARA VARILLA A CABLE GKP635 MARCA BURNODY O SIMILAR EN CALIDAD, 2 MTS DE TIPO CONDUIT 1/2", 3 MTS DE CABLE CALIBRE 6, ACCESORIOS, MATERIALES DE CONSUMO, FIJACION Y HINCADO EN CUALQUIER TIPO DE SUELO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	LOTE	1			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA FÍSICA PARA ATERRIZAR LOS APARTARRAYOS Y LA PANTALLA DEL CONDUCTOR, INCLUYE: 1 VARILLA TIPO COPPERWELD O SIMILAR EN CALIDAD DE 5/8" x3 MTS EN EL INTERIOR DEL REGISTRO DE MEDIA TENSION, 2 CONECTORES PARA VARILLA A CABLE GKP635 MARCA BURNODY O SIMILAR EN CALIDAD, 18 MTS DE ALAMBRE DE Cui, CAL, 4 AWG, 2 CONECTORES DE Cui, PARA DERIVACIONES PARA ELAS K520 MARCA BURNODY O SIMILAR EN CALIDAD, ACCESORIOS, MATERIALES DE CONSUMO, FIJACION Y HINCADO EN CUALQUIER TIPO DE SUELO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	LOTE	1			
EQUIPOS Y ACCESORIOS					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR 2 FASES 25 KVA RELACION 13200/120/240V TIPO PEDESTAL NORMA J 0000-08 CFE DE FRENTE MUERTO, PARA OPERACION RADIAL, ENFRIAMIENTO OIL SUMERGIDO EN ACEITE, 60 HZ EN ALTA TENSION 13200V, CONEXION DELTA, BOQUILLA TIPO POZO 200 AMP, 4 DERIVACIONES DE 2.5% CADA UNA, 2 ARRIBA Y 2 ABAJO DE LA TENSION NOMINAL, EN BAJA TENSION 120/240 VOLTS, MARCA PROLEC- G.E. O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: FLETE, ACARREOS, MANIOBRAS DE MONTAJE, GRUA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CONEXIONES, CALIBRACION DE TAPS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, RENTA DE MAQUINARIA, TRABAJO TERMINADO, VER NORMA CFE, PROTOCOLO DE LAPEM.	PZA	1	FICHA TECNICA SEGUN ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A LA NORMA CFE, POR TODO EL LOTE	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR
EQUIPO DE MEDICION					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR BASE DE MEDICION 2 FASES, 3 HILOS, 100 amp, 5 TERMINALES, MODELO M005J, MARCA SQUARE D. INCLUYE: COPLER PARA SALIDA DE TUBERIA DE 41mm, 1 TRAMO DE TUBO CONDUIT PGG DE 41mm, CODO, SOPORTERIA, ELEMENTOS DE FIJACION, PLANTILLA DE MADERA, CONEXIONES, PRUEBAS, FIJACION Y NIVELACION DE LA CAJA DE CONEXIONES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, TRABAJO A CUALQUIER ALTURA, ACCESORIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	FICHA TECNICA SEGUN ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A LA NORMA CFE, POR TODO EL LOTE	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR
INTERRUPTORES Y GABINETES					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE METALICO, MONTAJE EN MURO, CON GRADO DE PROTECCION IP-55, DE 60x40x20 CM, MARCA DE CATALOGO CBN-842020-M, MCA, HIMEL O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACION, SOPORTERIAS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, PRUEBAS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, CONECTORES, CONEXIONES INTERNAS, PONGHADO, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	FICHA TECNICA SEGUN ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A LA NORMA CFE, POR TODO EL LOTE	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR
TRAMITES Y PERMISOS					
SUBESTACION DE 25KVA (HOSPITAL VETERINARIO) INC: PAGOS Y GESTORIAS, PLANOS, IMPRESIONES, DOCUMENTACIONES.	LOTE	1			
PAGO POR INGRESO DE PROYECTO EN MEDIA TENSION, SUPERVISION Y TRAMITES NECESARIOS HASTA LA CESION ANTE C.F.E., INCLUYE: PAPELERIAS, PLANOS, PAGOS, GESTORIA, HORAS EXTRAS DE PERSONAL, TIEMPOS MUERTOS DESDE EL INGRESO HASTA LA CESION DE LA OBRA ANTE CFE, PAPELERIAS, PLANOS, IMPRESIONES.	LOTE	1	COMPROBACION DOCUMENTAL PARA INCLUIR EN EL EXPEDIENTE TECNICO	1	COMPROBACION DOCUMENTAL PARA INCLUIR EN EL EXPEDIENTE TECNICO
PAGO POR LIBRANZAS Y/O TRABAJOS EN VIVO DE ENERGIA ANTE C.F.E., INCLUYE: PAGOS, GESTORIA, HORAS EXTRAS DE PERSONAL, TRABAJOS EN CUALQUIER FORAJOS, TIEMPOS MUERTOS, PERMISOS, AVISOS.	LOTE	1			
PAGO A CFE POR CONTRATO DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA EN TARIFA OM, INCLUYE: MEDIDOR, PAGOS, GESTORIAS, DEPÓSITO EN GARANTIA.	LOTE	1			
CONDUCTORES ELÉCTRICOS					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW-LS, 90°C, CALIBRE 12 AWG, PARA 600 V, DE COBRE, MARCA CONDUIMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: CONEXIONES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	50			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO, CALIBRE 12 AWG, DE COBRE, MARCA CONDUIMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: CONEXIONES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	25	FICHA TECNICA SEGUN ESPECIFICACIONES POR TODO EL LOTE	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR



Secretaría de
Obras Públicas

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: HOSPITAL VETERINARIO 2A ETAPA AV. JOSE MARIA CHÁVEZ, PRADOS DE VILLA ASUNCIÓN,

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECÍFICA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE CON ARMADURA ENGARGOLADO TIPO ARMAFLEX, CALIBRE 3X14 AVG. DE COBRE, MARCA CONDUIMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: CONEXIONES, ELEVACIONES, COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, FIACIONES A ESTRUCTURA METÁLICA, CONECTORES TIPO PRENSA, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.	ML	5			
LUMINARIAS					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA PARA SOBREPONER EN MURO, MARCA TECNOLITE, MOD. H-1130US - 127V, LED 15 W. INCLUYE: FIACIONES Y NIVELACIONES, CAJA DE CONEXIONES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES Y TRABAJO A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS, CONEXIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	5			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE METÁLICO CIRCULAR DE 4 MTS. DE ALTO, CON COBRE PARA PUNTA DE POSTE, PARA RECIBIR LAMPITO, INCLUYE: PLACA METÁLICA CAL. 3/4", ELEVACIONES, INSTALACIÓN, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, MANIOBRAS DE GRUA, FLETES, ACARREO, MANIOBRA DE MONTAJE, MATERIAL MISCELANEO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO.	PZA	7	FICHA TÉCNICA SEGÚN ESPECIFICACIONES POR TODO EL LOTE	1	GARANTÍA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR
EQUIPO HIDRONEUMÁTICO					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRONEUMÁTICO, MARCA EVANS O SIMILAR EN CALIDAD MOD. EA1100-170V, DESCARGA 1" Y SECCIÓN 1/2", INCLUYE: CAJAS, ELEVACIONES, CONEXIONES, TIJERAS UNIÓN, VALVULAS CHECK, VALVULAS DE PUESTA EN SERVICIO, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	FICHA TÉCNICA SEGÚN ESPECIFICACIONES	1	GARANTÍA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR
CALENTADOR SOLAR					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALENTADOR SOLAR, MARCA SUNNERSV MOD. SEH41-E-2000/68 PARA ALTA PRESIÓN, TANQUE DE 135 LIT. 15 PSI INCLUYE: CAJAS, ELEVACIONES, CONEXIONES, TIJERAS UNIÓN, VALVULAS CHECK, VALVULAS DE PUESTA EN SERVICIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1	FICHA TÉCNICA SEGÚN ESPECIFICACIONES	1	GARANTÍA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR
LOSA DE CONCRETO N DE 20 CM DE PERALTE TOTAL, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO POR BOMBEO CON RESISTENCIA NORMAL Fc=200 kg/cm2 T.M.A. 3/4" REVENIMIENTO DE 14, EN LOSAS. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, VACIADO, VIBRADO, MUESTREO, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA CON ASPERSOR, MANO DE OBRA, ACARREOS, SILETAS, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, ESCUADRAS Y PATAS; ACABADO REGLEADO CON LLANA DE MAGNESIO, CONTROL DE NIVELACIÓN, DESPERDICIOS Y EXTENDIDO; SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLAS DEL #3 A @ 15CM. EN AMBOS SENTIDOS RESISTENCIA NORMAL Fy=4200 KG/CM2 DEL NO. 215 AL NO. 8 INCLUYE: ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, GANCHOS, SILETAS, CORTES, ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, ESCUADRAS Y PATAS.	M2	6		N/A	
CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN Fc=200kg/cm2 T.M.A. DE 3/4", DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	M3	4	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.
CASTILLO KI DE SECCIÓN 0.15X0.20, DE CONCRETO Fc=200 kg/cm2, T.M.A. 3/4", HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS DE #3, Fy=4200 KG/CM2; ESTRIBOS DE #2 A CADA 15 CM, Fy=2300 KG/CM2, INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILETAS, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, ESCUADRAS Y PATAS; ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS; CIMBRADO APARENTE A TRES CARAS; DESCIMBRADO Y CAMBIO A LA SIGUIENTE POSICIÓN; COLADO, VACIADO VIBRADO Y CURADO CON AGUA; DESPERDICIOS, RECORTES, NIVELACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	ML	13	4 CILINDROS POR CADA 10 PZA.	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACIÓN POR CUALQUIER DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEVOLUCIÓN.
CADERNA CA1 DE SECCIÓN 0.15X0.15, DE CONCRETO Fc=200 kg/cm2, T.M.A. 3/4", HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS DE #3, Fy=4200 KG/CM2; ESTRIBOS DE #2 A CADA 15 CM, Fy=2300 KG/CM2, INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILETAS, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, ESCUADRAS Y PATAS; ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS; CIMBRADO APARENTE A TRES CARAS; DESCIMBRADO Y CAMBIO A LA SIGUIENTE POSICIÓN; COLADO, VACIADO VIBRADO Y CURADO CON AGUA; DESPERDICIOS, RECORTES, NIVELACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	ML	4		N/A	
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CADERNA DE CERRAMIENTO CA2-DE ARMEX 15 X 20 X4 EN CIMENTACIÓN COLADO MONOLÍTICAMENTE CON ZAPATA CORRIDA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS LOCALES, LIMPIEZA, CORTES, AMARRES Y TRASLAPES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	ML	12		N/A	
MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 DE 0.00 A 3.00 M DE ALTURA ASENTADO EN 14 AL HILO, JUNTAS DE 1.5 CM, CEMENTO ARENA PROP. 1:5 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, FLETES, NIVELADO, PLOMEADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO, (VER CORTE EN PLANO ALBAÑILERÍA)	M2	26	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 50M2	1 1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: HOSPITAL VETERINARIO 2A ETAPA AV. JOSE MARIA CHÁVEZ, PRADOS DE VILLA ASUNICION

Obras Públicas

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
LOSA ALIGERADA DE 20cm ESPESOR SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL A BASE DE VIGUETA PRETENSADA F _y =200Kg/cm ² PRECOLADO, CON UNA REJILLA EN EL JUNTO SE ALOJA LA ARMAZURA DE SECCION TRIANGULAR ELECTROFORULICA CORRUGADA, DOS INFERIORES CON FY=600KG/CM ² Y FY=5000KG/CM ² ELECTROFORULICA CORRUGADA, DOS SUPERIORES CON FY=600KG/CM ² Y FY=5000KG/CM ² BOVEDILLA DE POLIESTIRENO, CAPA DE COMPRESION DE 8cm, MALLA ELECTROSOLDADA Ø6f/10-10, MATERIAL, MANO DE OBRA, FRONTEREADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO), HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, APUNTALAMIENTO NECESARIO, CORTES, DESPERDICIOS, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	6	N/A		
SUMINISTRO E INSTALACION DE CIERNA ROTOPULS DE 10,000 LTS., CON VALVULA Y FLOTADOR DE 13 MM., INCLUYE: FLETES, AACEROS, MANIOBRAS, NIVELACIONES, AJUSTES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	FICHA TECNICA SEGÚN ESPECIFICACIONES POR TODO EL LOTE	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR
RELLENO MEJORADO A BASE DE SUELO-CEMENTO PROPORCION 5W/G. DE CEMENTO/M3 DE TERPETATE COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO DE RIVERA, AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (MODULO) PARA COMPACTAR LAS TAPAS INDICADAS EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA NECESARIA, AACEROS, CARROS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA), EXTENDIDO, CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR SUPERVISION DE SOPMA, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M3	54	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1 0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (ZC, CN, DER.), ESTE TIPO DE INCIDENTE LA VERIFICACION RECOMENDACIONES. EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE MURO DE TABICON PESADO DE CONCRETO 10X14X26cm ASENTADO EN 26cm. CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, LAJAS DE 15 CM. DE ANCHO Y UN V. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, APUNTALAMIENTO NECESARIO, CORTES, DESPERDICIOS, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	34	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 50M2	1 1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE LOSA ALIGERADA DE 20cm ESPESOR SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL A BASE DE VIGUETA PRETENSADA F _y =200KG/CM ² PRECOLADO, CON UNA SECCION DE 18X12 CM. 8 MEDIDAS POR CADA 10 CM. DE LONGITUD, CAPA DE COMPRESION DE 5cm, MALLA ELECTROSOLDADA Ø6f/10-10, MATERIAL, MANO DE OBRA, FRONTEREADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO), HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, APUNTALAMIENTO NECESARIO, CORTES, DESPERDICIOS, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	14	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3 3 ESPECIMEN POR CADA 50M2	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE REGISTRO DE LODOS DE 1.50 X 1.50 X 2.40 MT. DE PROFUNDIDAD CMS (MEDIDAS INTERIORES) (PARA LODOS QUE SALEN DEL BIODIGESTOR) A BASE DE MURO DE TABICON PESADO DE CONCRETO 10X14X26cm ASENTADO EN 26cm. CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3; ACABADO PULIDO, DALA CERRAMIEGO DE CONCRETO CON ARMEX 12X12.3 FC=150KG/CM ² , CASTILLOS DE 30 X 30 DE CONCRETO 10X14X26CM, CADA UNA DE OBRA, ARMADO CON 8 VARILLAS DE #2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, APUNTALAMIENTO NECESARIO, CORTES, DESPERDICIOS, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 50M2	1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW/Ls, 90°C, CALIBRE 6AWG, PARA 600 V. DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: CONEXIONES, ELEVAIONES A CUALQUIER ALTURA, COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.	ML	80			
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: CONEXIONES, ELEVAIONES A CUALQUIER ALTURA, COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.	ML	25			
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: CONEXIONES, ELEVAIONES A CUALQUIER ALTURA, COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.	ML	320	FICHA TECNICA SEGÚN ESPECIFICACIONES POR TODO EL LOTE	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR
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: CONEXIONES, ELEVAIONES A CUALQUIER ALTURA, COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.	ML	100			

OBRA: HOSPITAL VETERINARIO 2A ETAPA AV. JOSE MARIA CHÁVEZ, PRADOS DE VILLA ASUNICION,

OBRA: HOSPITAL VETERINARIO 2A ETAPA AV. JOSE MARIA CHÁVEZ, PRADOS DE VILLA ASUNICION,

[illegible]



OBRA: HOSPITAL VETERINARIO 2A ETAPA AV. JOSE MARIA CHÁVEZ, PRADOS DE VILLA ASUNICION,

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

NOTA: QUEDA A CONSIDERACION DE LA SUPERVISION EL REALIZAR LAS PRUEBAS A LOS MATERIALES DE LOS CONCEPTOS ANTERIORES.

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



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

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

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

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
1	AMM LABORATORIO, S.C. Calle 1 no. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags., C.P. (449) 4121168 mmlaboratorio2017@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
2	BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 blngeotec@hotmail.com	ASFALTOS
3	CONTRATOS Y SERVICIOS MAQUIPA, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versalles 2ª Sección Aguascalientes, Ags. C.P. 20285 (449) 913 57 49, 449 913 56 29 maquipa1@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
4	CORPORATIVO CONSTRUYE S. A. DE C.V. Libertad No. 301-A Centro Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
5	COSOC, S.A. DE C.V. Cieneguillas No. 603, Fracc. Ojocaliente II, Aguascalientes, Ags. 4499742841, 4499744693 labcosoc@yahoo.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
6	ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000 449 205 76 15 Ppdiaze1@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
7	I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez Aguascalientes, Ags. C.P. 20299 (449) 975 68 79 iiccsadecv@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
8	HEEMZE ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupano No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06, 972 70 06, 449 962 70 22 ing.efren.hdz@heemze.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
9	INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE R.L. DE C.V. Circuito Tecnopolo Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva Aguascalientes, Ags. C.P. 20313 (449) 282 32 85 exploraingenieria@live.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS

4.



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

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

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

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
10	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V. Av. Canal Interceptor No. 503 Int. C, Fracc. Las Arboledas, Aguascalientes, Ags. (449) 996 95 23 g_calidad@introing.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
11	ISO CALIDAD INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS, S.A. DE C.V. Prolongación Adoratrices No. 1045, Fracc. Villas de Nuestra Señora de la Asunción, Sector Encino, Aguascalientes, Ags. (449) 1870226, 449 973 89 46 c_iso05@yahoo.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS
12	LABORATORIO JULIMA PARA LA CONSTRUCCIÓN, S. A. DE C.V. Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags., (449) 977 52 62 prolabbyconstruccion@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
13	LASUCCA, S.A. DE C.V. Calle el Cono No. 98 Barrio La Escuela Calvillito, Ags. (449) 238 41 82, 449 125 40 33 lasucca@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS
14	MIGUEL ÁNGEL ROMERO NAVARRO I.C. Cerrada de Caudillos # 197, Fracc. Morelos, Aguascalientes, Ags. C.p. 20268 4499775693, 9775695 marn_lab@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
15	RESISTENCIAS SAN MARINO S.A. DE C.V. Calle Gavilán No. 231, Fracc. Los Álamos, Jesús María, Ags. C.P. 20293 4496555361, 4496555274 rsm_aggs@sanmarino-jomar.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS
16	SISTEMAS Y CONTROL EN OBRAS, S. A. DE C.V. Av. Mahatma Gandhi No. 2030 Col. San Fco. del Arenal Aguascalientes, Ags. C.P. 20280 (449) 971 23 49, 971 59 88 Ext. 105 r.aguilar@syco.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
17	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. Vicente Guerrero Martínez No. 109, Tepetates, Jesús María, Ags. C.P. 20908 4499933564 cvv.suelosolv@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS

51.



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

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

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

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
18	SUPERVISOR INTEGRAL DE OBRA CIVIL, S. A. DE C.V. Mariano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags., CP 20250 (449) 970 94 00 al 02 sidoclaboratorio@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
19	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Av. Aguascalientes No. 2615 Fracc. Jardines de las Fuentes Aguascalientes, Ags. C.P. 2615 (449) 9131547 9131549 9132900 www.ags.gob.mx	TERRACERÍA CONCRETOS

Nota: La Certificación otorgada al Laboratorio de Control de Calidad de la Secretaría de obras Públicas del Municipio de Aguascalientes, es únicamente para el Control de Calidad Interno en las obras que ejecuta esta Dependencia Municipal.

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

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

SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1º de enero del 2024

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

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

*ÁREA GEOGRÁFICA de la Zona Libre de la Frontera Norte integrada por los municipios que hacen frontera con Estados Unidos de Norteamérica: Ensenada, Playas de Rosarito, Mexicali, Tecate, Tijuana, San Quintín y San Felipe, en el Estado de Baja California; San Luis Río Colorado, Puerto Peñasco, General Plutarco Elías Calles, Caborca, Altar, 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.

gob.mx/conasami



TRABAJO
SECRETARÍA DEL TRABAJO
MINISTERIO SOCIAL



CONASAMI
COMISIÓN NACIONAL DE LOS SALARIOS MÍNIMOS

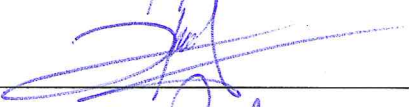
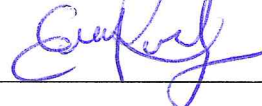
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL**CPE-001-2024****LPE-001-2024**

HOSPITAL VETERINARIO 2A ETAPA, AV. JOSE MARIA CHAVEZ, DESARROLLO ESPECIAL VILLA ASUNCIÓN, Fracc.
PRADOS DE VILLASUNCION, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CONSTRUCTORA DUSIF, S.A. DE C.V.	
2	MAGS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
3	SALINAS LARUMBE DISEÑO Y CONSTRUCCION, S. DE R.L. 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-001-2024****LPE-001-2024**

HOSPITAL VETERINARIO 2A ETAPA, AV. JOSE MARIA CHAVEZ, DESARROLLO ESPECIAL VILLA ASUNCIÓN, Fracc.
PRADOS DE VILLASUNCION, AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CONSTRUCTORA DUSIF, S.A. DE C.V.	
2	MAGS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
3	SALINAS LARUMBE DISEÑO Y CONSTRUCCION, S. DE R.L. DE C.V.	