

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:

LO-EST-245800030-55-2023

NOMBRE DE LA OBRA:

REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, RED DE DRENAJE SANITARIO Y REVESTIMIENTO CON CARPETA ASFÁLTICA DE CALLE LAGO DE CHAPALA

UBICACIÓN:

TRAMO CALLE 24 DE FEBRERO A CALLE LAGO DE XOCHIMILCO SANTA RITA, DELEGACION DE VILLA DE POZOS, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
DEM DEMOLICIONES						
DEM027	DEMOLICION DE CONCRETO ASFALTICO EN PAVIMENTO, POR CUALQUIER MEDIO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: ACARREO INTERNOS, APILE Y ACARREO FUERA DE LA OBRA A BANCOS PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA Y AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION, PERFILADO MANUAL DE CORTE, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO)	M3	496.72			\$ -
DEM002	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE EN BANQUETAS, POR CUALQUIER MEDIO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: ACARREO INTERNOS Y APILE PARA SU POSTERIOR EXTRACCION A BANCOS PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA Y AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION, CORTE CON DISCO DE DIAMANTE A UNA PROFUNDIDAD DE 5.0 CM Y 3.0 MM DE ANCHO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO)	M2	2,661.00			\$ -
DEM003	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE EN GUARNICION, POR CUALQUIER MEDIO, MEDIDO EN BANCO. INC.: ACARREO INTERNOS, APILE Y ACARREO FUERA DE LA OBRA A BANCOS PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA Y AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION, CORTE CON DISCO DE DIAMANTE A UNA PROF. DE 5.0 CM Y 3.0 MM DE ANCHO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO)	M2	1,774.00			\$ -
SUBTOTAL:						\$ -
RAP RED DE AGUA POTABLE						
CL-EXC-MEC-03	EXCAVACIÓN EN CEPAS MATERIAL TIPO B, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0 MTS., INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y/O MAQUINA, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO, HERRAMIENTA, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO).	M3	532.20			\$ -
CL-EXC-MEC-07	EXCAVACIÓN EN CEPAS EN TERRENO TIPO C, CON MATERIAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.50 MTS., INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y/O MAQUINA, AFINE DE FONDO DE ACUERDO A NIVELES TOPOGRAFICOS ,MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO).	M3	159.66			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:

LO-EST-245800030-55-2023

NOMBRE DE LA OBRA:

REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, RED DE DRENAJE SANITARIO Y REVESTIMIENTO CON CARPETA ASFÁLTICA DE CALLE LAGO DE CHAPALA

UBICACIÓN:

TRAMO CALLE 24 DE FEBRERO A CALLE LAGO DE XOCHIMILCO SANTA RITA, DELEGACION DE VILLA DE POZOS, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
CL-EXC003	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO MATERIAL TEPETATE EN CAPASA DE 20 CMS, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO CON INCORPORACION DE AGUA PARA SU CORRECTO COMPACTADO AL 95% PROCTOR, O EL REQUERIDO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE PAVIMENTACIÓN INCLUYE: MANO DE OBRA, HUMEDAD OPTIMA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO)	M3	297.71			\$ -
CL-PRE004	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DEMOLICIONES, O MATERIAL EXISTENTE MEDIDO EN BANCO, DENTRO DE LA OBRA A CUALQUIER DISTANCIA Y FUERA DE LA OBRA HASTA BANCOS ASIGNADOS POR LA SUPERVISION Y AUTORIZADOS POR EL H. AYUNTAMIENTO DE SAN LUIS POTOSÍ, INCLUYE: DESCARGA DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO).	M3	318.03			\$ -
CL-RAP001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 3", INCLUYE PRUEBAS HIDROSTATICAS, TRAZO, NIVELACION Y LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA CALIFICADA, SONDEOS DE TUBERIA EXISTENTE Y RETIRO DE LA MISMA, ATRAQUES DE CONCRETO DE F'C=100 KG/CM2 , ACARREOS Y MANIOBRAS DE LOS MATERIALES, PLANTILLA APISONADA CAMA DE ARENA DE 10 CM Y ACOSTILLAMIENTO HASTA LOMO DE TUBO CON ARENA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO). LOS TRABAJOS DEBERAN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES VIGENTES DE LA COMISION NACIONAL DEL AGUA.	ML	887.00			\$ -
RAP109	CAJA DE VÁLVULAS DE TIPO 2 1.28X1.18X1.27 M (MEDIDAS EXTERIORES) MURO DE 21CM DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO INTERIOR PULIDO CON EL MISMO MORTERO ESPESOR DE 2 CMS, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG./CM2 DE 10CM, CASTILLOS 21X21 Y CADENA 15X21 CM, ARMADOS CON 4 VARILLAS DEL NO.3 Y ESTRIBOS DEL NO.2 A CADA 20CM, CONCRETO F'C= 250 KG./CM2, LOSA ARMADA DE 15CM. CON VARILLAS 3/8" A CADA 10CM. AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO CANAL DE 4", MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO, INCLUYE: CONTROL TOPOGRÁFICO, TRAZO, NIVELACIÓN, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS, SOBRE EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO APTO PARA SU COMPACTACIÓN AL 90% DE SU P.V.S.M. PROCTOR, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A BANCOS AUTORIZADOS POR EL H. AYUNTAMIENTO, LOS TRABAJOS DEBEN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.)	PZA	5.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:

LO-EST-245800030-55-2023

NOMBRE DE LA OBRA:

**REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, RED DE DRENAJE SANITARIO
Y REVESTIMIENTO CON CARPETA ASFÁLTICA DE CALLE LAGO DE CHAPALA
TRAMO CALLE 24 DE FEBRERO A CALLE LAGO DE XOCHIMILCO**

UBICACIÓN:

SANTA RITA, DELEGACION DE VILLA DE POZOS, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
CL- RAP010	TOMA DOMICILIARIA DE 3 A 6 METROS CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ALMA DE ALUMINIO DE 5/8". INCLUYE: CONEXION Y SONDEOS A CUADRO EXISTENTE, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, CONTROL TOPOGRÁFICO, TRAZO, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, ACARREOS, ABRAZADERA DE TUBO DE P.V.C. HIDRÁULICO CON SALIDA DE 1/2", VÁLVULA DE INSERCIÓN, ADAPTADOR DE COMPRESIÓN A TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" Ø INTERIOR, CODO DE PEAD DE 13MMX90° Y DISPARO DE 40CM CON TUBO DE PEAD DE 13MM, REMATE CON TAPON HEMBRA DE PEAD DE 13 MM,EXCAVACIONES EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CAMA DE ARENA DE 10CMS, RELLENOS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. PROCTOR, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A BANCOS AUTORIZADOS POR EL H. AYUNTAMIENTO, LOS TRABAJOS DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.)	PZA	120.00			\$ -
RAP200	TOMA DOMICILIARIA DE 6 A 9 METROS CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ALMA DE ALUMINIO DE 5/8". INCLUYE: CONEXION Y SONDEOS A CUADRO EXISTENTE, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, CONTROL TOPOGRÁFICO, TRAZO, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, ACARREOS, ABRAZADERA DE TUBO DE P.V.C. HIDRÁULICO CON SALIDA DE 1/2", VÁLVULA DE INSERCIÓN, ADAPTADOR DE COMPRESIÓN A TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" Ø INTERIOR, CODO DE PEAD DE 13MMX90° Y DISPARO DE 40CM CON TUBO DE PEAD DE 13MM, REMATE CON TAPON HEMBRA DE PEAD DE 13 MM,EXCAVACIONES EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CAMA DE ARENA DE 10CMS, RELLENOS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. PROCTOR, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE A BANCOS AUTORIZADOS POR EL H. AYUNTAMIENTO, LOS TRABAJOS DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.)	PZA	10.00			\$ -
CL- RAP036	FABRICACION E INSTALACION DE CUADRO PARA MEDIDOR CON TUBERIA DE POLIPROPILENO DE 1/2" DE DIAMETRO INTERIOR (AGUA POTABLE). INCLUYE: VALVULA ESFERA BRONCE ROSCABLE DE 1/2", CONECTOR EXTERIOR, CODOS, TUBERIA, CONEXION A LA RED, PRUEBAS HIDROSTATICAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, ACARREOS Y MANIOBRAS DE LOS MATERIALES, LOS TRABAJOS DEBERAN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE MUNICIPIO Y/O ORGANISMO OPERADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO)	PZA	130.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:

LO-EST-245800030-55-2023

NOMBRE DE LA OBRA:

REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, RED DE DRENAJE SANITARIO Y REVESTIMIENTO CON CARPETA ASFÁLTICA DE CALLE LAGO DE CHAPALA

UBICACIÓN:

TRAMO CALLE 24 DE FEBRERO A CALLE LAGO DE XOCHIMILCO SANTA RITA, DELEGACION DE VILLA DE POZOS, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
	SONDEO PARA LOCALIZACION DE INFRAESTRUCTURA EN ZONA DE VIALIDAD Y BANQUETA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MATERIALES, PROTECCION DE OBRA, DEMOLICIONES, EXCVACIONES MANUALES, RELLENOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO).	PZA	1.00			\$ -
SUBTOTAL:						\$ -
DS	SISTEMA DE ALCANTARILLADO					
CL-EXC-MEC-03	EXCAVACIÓN EN CEPAS MATERIAL TIPO B, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.0 A 2.0 MTS., INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y/O MAQUINA, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO, HERRAMIENTA, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO).	M3	1,463.55			\$ -
CL-EXC-MEC-07	EXCAVACIÓN EN CEPAS EN TERRENO TIPO C, CON MATERIAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.50 MTS., INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y/O MAQUINA, AFINE DE FONDO DE ACUERDO A NIVELES TOPOGRAFICOS ,MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO).	M3	199.65			\$ -
CL-EXC003	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO MATERIAL TEPETATE EN CAPAS DE 20 CMS, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO CON INCORPORACION DE AGUA PARA SU CORRECTO COMPACTADO AL 95% PROCTOR, O EL REQUERIDO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE PAVIMENTACIÓN INCLUYE: MANO DE OBRA, HUMEDAD OPTIMA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO)	M3	536.63			\$ -
CL-PRE004	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DEMOLICIONES, O MATERIAL EXISTENTE MEDIDO EN BANCO, DENTRO DE LA OBRA A CUALQUIER DISTANCIA Y FUERA DE LA OBRA HASTA BANCOS ASIGNADOS POR LA SUPERVISION Y AUTORIZADOS POR EL H. AYUNTAMIENTO DE SAN LUIS POTOSÍ, INCLUYE: DESCARGA DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO).	M3	585.42			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:

LO-EST-245800030-55-2023

NOMBRE DE LA OBRA:

REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, RED DE DRENAJE SANITARIO Y REVESTIMIENTO CON CARPETA ASFÁLTICA DE CALLE LAGO DE CHAPALA

UBICACIÓN:

TRAMO CALLE 24 DE FEBRERO A CALLE LAGO DE XOCHIMILCO SANTA RITA, DELEGACION DE VILLA DE POZOS, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
CL-RAL002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 12" (30 CM), INCLUYE SONDEO DE REDES EXISTENTES,TRAZO, NIVELACION, CONTROL TOPOGRAFICO, BOMBEO DE ACHIQUE, LIMPIEZA DE ZANJA, CAMA DE ARENA DE 10 CM, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA, LIGA O EMPAQUE, CONEXION ENTRE POZO Y TUBO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ACOSTILLAMIENTO HASTA LOMO DE TUBO CON ARENA, PRUEBAS HIDROSTATICAS, Y LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA CALIFICADA, CORTES AJUSTES DEL TUBO, ANILLOS DE HULE, CONEXION A POZO DE VISITA, RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE, DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS POR CANCELAR, LIMPIEZA DE ZANJA LIBRE DE AGUAS NEGRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO), LOS TRABAJOS DEBERAN CUMPLIR CON LA LAS ESPECIFICACIONES VIGENTES DE LA COMISION NACIONAL DEL AGUA.	ML	887.00			\$ -
RAL043	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" DE 3 A 6 METROS DE LONGITUD. INCLUYE: EXCAVACION, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, CONTROL TOPOGRAFICO, MANO DE OBRA, CONEXION A RED DE PROYECTO, RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE, ACHIQUE, CORTES, AJUSTES, ANILLOS DE HULE, ACARREOS Y MANIOBRAS, TEE DE SERVICIO O BOTA DE INSERCCION, PERFILADO, JUNTEO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 EN REGISTROS, CAMA DE ARENA DE 10 CM Y ACOSTILLAMIENTO HASTA LOMO DE TUBO CON ARENA, REGISTRO CIEGO A PAÑO DE PARAMENTO DE 40X60CM VARIABLE MEDIDA INTERIOR A BASE DE MURO DE TABIQUE RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 Y APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, FORJADO DE MEDIA CAÑA, PENDIENTE AL EJE DE SIMETRIA DEL REGISTRO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2 DE 10.0 CM, TAPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 7.0 CM DE ESPESOR ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A BANCOS AUTORIZADOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.)	PZA	120.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:

LO-EST-245800030-55-2023

NOMBRE DE LA OBRA:

REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, RED DE DRENAJE SANITARIO
Y REVESTIMIENTO CON CARPETA ASFÁLTICA DE CALLE LAGO DE CHAPALA
TRAMO CALLE 24 DE FEBRERO A CALLE LAGO DE XOCHIMILCO

UBICACIÓN:

SANTA RITA, DELEGACION DE VILLA DE POZOS, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
CL-SA044	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" DE 6 A 9 METROS DE LONGITUD. INCLUYE: EXCAVACION, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, CONTROL TOPOGRAFICO, MANO DE OBRA, CONEXION A RED DE PROYECTO, RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE, ACHIQUE, CORTES, AJUSTES, ANILLOS DE HULE, ACARREOS Y MANIOBRAS, TEE DE SERVICIO O BOTA DE INSERCCION, PERFILADO, JUNTEO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 EN REGISTROS, CAMA DE ARENA DE 10 CM Y ACOSTILLAMIENTO HASTA LOMO DE TUBO CON ARENA, REGISTRO CIEGO A PAÑO DE PARAMENTO DE 40X60CM VARIABLE MEDIDA INTERIOR A BASE DE MURO DE TABIQUE RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 Y APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, FORJADO DE MEDIA CAÑA, PENDIENTE AL EJE DE SIMETRIA DEL REGISTRO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2 DE 10.0 CM, TAPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 7.0 CM DE ESPESOR ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A BANCOS AUTORIZADOS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.)	PZA	10.00			
	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA DE HASTA 1.50 MTS DE ALTURA PROMEDIO. (PLANTILLA A RASANTE) A BASE DE MURO A TIZON 25CM DE ESPESOR CON TABIQUE RECOCIDO COMÚN, JUNTEADO Y APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 TMA 3/4", ESCALONES A BASE DE VARILLA DE 3/4" CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO @ 30 CM, PREPARACIÓN PARA RECIBIR BROCAL. INCLUYE.AFINE DE EXCAVACION, CONTROL TOPOGRÁFICO, ACHIQUES, LIMPIEZAS, ACARREO Y MANIOBRA DE LOS MATERIAL, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ASENTADO CON CONCRETO DE F'C= 100 KG/CM2, SOBRE EXCAVACIONES, RELLENOS CON MATERIAL DE BANCO AL 90% DE SU P.V.S.M. PROCTOR, CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2 EN FORMACION DE MEDIAS CAÑAS, CONEXIONES NECESARIAS DE INSTALACIONES EXISTENTES, MATERIALES PARA TAPONAMIENTOS, CARGA Y ACARREO DEL MATERIALES SOBRLANTES PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A BANCOS AUTORIZADOS POR EL SUPERVISOR, SE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.).	PZA	18.00			\$ -
SUBTOTAL:						\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:

LO-EST-245800030-55-2023

NOMBRE DE LA OBRA:

REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, RED DE DRENAJE SANITARIO Y REVESTIMIENTO CON CARPETA ASFÁLTICA DE CALLE LAGO DE CHAPALA

UBICACIÓN:

TRAMO CALLE 24 DE FEBRERO A CALLE LAGO DE XOCHIMILCO SANTA RITA, DELEGACION DE VILLA DE POZOS, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
TERR TERRACERÍAS						
CL-EXC004	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD (APERTURA DE CAJA), MEDIDO EN BANCO SEGÚN SECCIONES CONSTRUCTIVAS, INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y/O MAQUINA, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO, CONTROL TOPOGRÁFICO, TRAZO DE EJE DE PROYECTO, NIVELACIÓN, DESMONTE, DESPALME, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA HASTA BANCOS AUTORIZADOS. (NORMA 3.01.01.003-H-04.B), DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO)	M3	1,552.25			\$ -
CL-TER001	COMPACTACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE SU P.V.S.M. MEDIANTE LA PRUEBA AASHTO ESTÁNDAR EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DEL MATERIAL, NIVELACIÓN Y AFINE DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MATERIAL SATURADO POR FUGAS Y/O LLUVIAS Y REPOSICIÓN DEL MATERIAL, PRUEBAS DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD Y COMPACTACIÓN LAS NECESARIAS, LOS TRABAJOS DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-009 DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO)	M2	6,209.00			\$ -
CL-PAV001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE HIDRAULICA 1 1/2" A FINOS, DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. MEDIANTE LA PRUEBA AASHTO MODIFICADA, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CONTROL TOPOGRAFICO, TRAZO DE EJE DE PROYECTO, NIVELACION, ACARREOS DEL MATERIAL, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA DEL MATERIAL, TENDIDO, COMPACTADO, AFINADO, SOBRESPESORES, Y PRUEBAS DE LABORATORIO LAS NECESARIAS. LOS TRABAJOS DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO).	M3	1,241.80			\$ -
SUBTOTAL:						\$ -
PAV PAVIMENTOS						
PAV040	RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-65 A RAZÓN DE 1.50 LT/M2, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.C.T.T. POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO.)	M2	6,209.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:

LO-EST-245800030-55-2023

NOMBRE DE LA OBRA:

REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, RED DE DRENAJE SANITARIO Y REVESTIMIENTO CON CARPETA ASFÁLTICA DE CALLE LAGO DE CHAPALA

UBICACIÓN:

TRAMO CALLE 24 DE FEBRERO A CALLE LAGO DE XOCHIMILCO SANTA RITA, DELEGACION DE VILLA DE POZOS, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
CL-PAV051	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE DE 5 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% P.V.S.M., AGREGADO CALIZA TRITURADA DE 1/2", CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO PG 76-16. AMBOS MATERIALES DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y LAS APLICABLES EN CADA CASO, INCLUYENDO ESPECIALMENTE LOS COEFICIENTES DE FRICCIÓN Y TEXTURA APLICABLES. LA MEZCLA ASFÁLTICA DEBERÁ DISEÑARSE CON METODOLOGÍA AMAAC NIVEL II, INCLUYE: BARRIDO POR MEDIOS MECÁNICOS, RIEGO DE LIGA CON PRODUCTO ASFÁLTICO ECR-65 EMULSIFICADO QUE CUMPLA LAS ESPECIFICACIONES APLICABLES A RAZÓN DE 0.6 LTS/M2, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, DISEÑO Y CONTROL DE LA MEZCLA ASFÁLTICA EN PLANTA Y DURANTE EL TENDIDO POR LABORATORIO CERTIFICADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS, ADEMÁS DE TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M2	6,209.00			\$ -
SUBTOTAL:						\$ -
BYG	BANQUETAS Y GUARNICIONES					
CL-BAN001	GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE F'C=150KG/CM2-T.M.A.3/4" HECHO EN OBRA R.N., SECCION SECCION PECHO DE PALOMA 15-20X40CM, INCLUYE: EXCAVACIONES, SOBRE EXCAVACIONES, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE, TRAZO, NIVELACION Y PREPARACION DEL AREA DE DESPLANTE, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO POR INMERSION, DESCIMBRADO Y JUNTAS DE DILATACION @ 4 M CON CELOTEX ASFALTADO ACABADO APARENTE, ARISTA EXTERIOR REDONDEADA, PRUEBAS DE LABORATORIO LAS NECESARIAS, LIMPIEZA FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO)	ML	680.00			\$ -
CL-BAN002	CONSTRUCCION DE BANQUETAS Y RAMPAS (PEATONALES Y COCHERAS) DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA F'C=150KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CORTES A CADA 2.0 M, TRAZO, EXCAVACIONES, SOBREEEXCAVACIONES, NIVELADO, CIMBRADO COLADO, REGLEADO, CURADO, DESCIMBRADO (ACABADO ESCOBILLADO) Y RELLENO DE 10CM DE ESPESOR CON TEPETATE DE PRIMERA CALIDAD, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., RETIRO DE MATERIAL SATURADO POR FUGAS Y/O LLUVIAS Y REPOSICION DEL MATERIAL, TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 90 % DE SU P.V.S.M., CON ELEMENTOS MECANICOS VIBRATORIOS, REPELLADO DEL PARAMENTO EXISTENTE EN EL TALON DE LA BANQUETA Y EL PARAMENTO, PRUEBAS DE LABORATORIO LAS NECESARIAS Y LIMPIEZA FINAL, LOS TRABAJOS DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MUNICIPIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO)	M2	1,913.64			\$ -
SUBTOTAL:						\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:

LO-EST-245800030-55-2023

NOMBRE DE LA OBRA:

REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, RED DE DRENAJE SANITARIO
Y REVESTIMIENTO CON CARPETA ASFÁLTICA DE CALLE LAGO DE CHAPALA

UBICACIÓN:

TRAMO CALLE 24 DE FEBRERO A CALLE LAGO DE XOCHIMILCO
SANTA RITA, DELEGACION DE VILLA DE POZOS, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
SP	SEÑALAMIENTO PERMANENTE					
CL-SP042T	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FRANJA DE PINTURA DE 40 CM DE ESPESOR DE COLOR BLANCO (LINEA CONTINUA) EN ZONA DE PASO PEATONAL, INCLUYE: PINTURA TERMOPLASTICA Y MICROESFERA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, TRAZO. P.U.C.T.T. NORMA N-CTR-CAR-1-07-001/00 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO)	ML	245.00			\$ -
CL-SP008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA COLOR AMARILLA Y/O BLANCA EN GUARNICION CON UNA SECCION DE 15X20X40 CM, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACARREOS, FLETES, MANO DE OBRA, PINTURA PARA TRAFICO, MICROESFERA DE VIDRIO REFLEJANTE, DESPERDICIO Y HERRAMIENTA. P.U.C.T.T. NORMA N-CTR-CAR-1-07-001/00 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO)	ML	1,774.00			\$ -
SP001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-6 (ALTO) DE 61CMX61CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION SERIGRAFICA A DOS TINTAS LISA CON CEJA, INCLUYE: POSTE DE 5.08X5.08X300CM GALVANIZADO, EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, HERRAJES, DADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 EN SECCION DE 30X30X50 CM, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. NOTA: EN CASO DE ROBO O DAÑO DEL SEÑALAMIENTO, ESTE SERA SUSTITUIDO POR LA CONTRATISTA SIN CARGO ADICIONAL ALGUNO A LA DEPENDENCIA HASTA FINALIZAR LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO)	PZA	6.00			\$ -
SP002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-9 (INDICADOR DE VELOCIDAD) DE 61CMX61CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION SERIGRAFICA A DOS TINTAS LISA CON CEJA, INCLUYE: POSTE DE 5.08X5.08X300CM GALVANIZADO, EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, HERRAJES, DADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 EN SECCION DE 30X30X50 CM, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. NOTA: EN CASO DE ROBO O DAÑO DEL SEÑALAMIENTO, ESTE SERA SUSTITUIDO POR LA CONTRATISTA SIN CARGO ADICIONAL ALGUNO A LA DEPENDENCIA HASTA FINALIZAR LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO)	PZA	6.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:

LO-EST-245800030-55-2023

NOMBRE DE LA OBRA:

**REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, RED DE DRENAJE SANITARIO
Y REVESTIMIENTO CON CARPETA ASFÁLTICA DE CALLE LAGO DE CHAPALA
TRAMO CALLE 24 DE FEBRERO A CALLE LAGO DE XOCHIMILCO**

UBICACIÓN:

SANTA RITA, DELEGACION DE VILLA DE POZOS, S.L.P.



No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
SP001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA SP-33 (PASO ESCOLAR) FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION SERIGRAFICA A DOS TINTAS LISA CON CEJA, INCLUYE: POSTE DE 5.08X5.08X300CM GALVANIZADO, EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, HERRAJES, DADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 EN SECCION DE 30X30X50 CM, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. NOTA: ENCASO DE ROBO O DAÑO DEL SEÑALAMIENTO, ESTE SERA SUSTITUIDO POR LA CONTRATISTA SIN CARGO ADICIONAL ALGUNO A LA DEPENDENCIA HASTA FINALIZAR LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO)	PZA	2.00			\$ -
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOYA METALICA COLOR AMARILLO, PARA ZONA VIAL, DE 21.5X21.5 CM, DE LAMINA NEGRA CAL. 10 , MARCA TRAFIPLASTIC O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: ELEMENTOS PARA SU FIJACIÓN, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACARREOS, FLETES, MANO DE OBRA, DESPERDICIO Y HERRAMIENTA P.U.C.T.T. NORMA N-CTR-CAR-1-07-001/00 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO).	PZA	83.00			\$ -
CL-SP056_	SUM. Y COL. DE SEÑAL DE NOMENCLATURA DE VIALIDAD DE 20X61CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION SERIGRAFICA A DOS TINTAS LISA. INC. HERRAJES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO). COLOCACION EN MURO. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO).	PZA	12.00			\$ -
CL-SP057_	SUM. Y COL. DE SEÑAL SIG-11 (SENTIDO DEL TRANSITO) DE 20X61CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION SERIGRAFICA A DOS TINTAS LISA. INC. HERRAJES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO). COLOCACION EN MURO.	PZA	12.00			\$ -
	ROTULACION DE LOGO TIPO DE DISCAPACITADOS EN RAMPA DE DISCAPACITADOS DE 90X90 CMS CON PINTURA PARA TRAFICO Y MICROESFERA INCLUYE: MOLDE DESECHABLE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PROTECCIÓN, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO).	PZA	26.00			\$ -
SUBTOTAL:						\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:

LO-EST-245800030-55-2023

NOMBRE DE LA OBRA:

REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, RED DE DRENAJE SANITARIO
Y REVESTIMIENTO CON CARPETA ASFÁLTICA DE CALLE LAGO DE CHAPALA

UBICACIÓN:

TRAMO CALLE 24 DE FEBRERO A CALLE LAGO DE XOCHIMILCO
SANTA RITA, DELEGACION DE VILLA DE POZOS, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
TV	TRabajos Varios					
CL-LIM001	LIMPIEZA GRUESA Y FINA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.T.- POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJO TERMINADO).	M2	8,870.00			\$ -
					SUBTOTAL:	\$ -

SUB-TOTAL: \$ -
I.V.A. (16 %): \$ -
T O T A L: \$ -

IMPORTE TOTAL CON LETRA:

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____