



MAZATLÁN
2021-2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN
OBRAS PÚBLICAS

Asunto: Notificación de junta de aclaraciones
LO-MMA-DOP-2023-007
OFICIO No. DOP-1216/2023.

NOTIFICACION DE ACTA

A LICITANTES:

Sirva el presente como efecto de **NOTIFICACIÓN** del acto de junta de aclaraciones; todo aquel participante que no asistió al acto de aclaraciones de la convocatoria se le instruye que debe enviar de manera física al domicilio donde se ubica la dirección de Obras Públicas, en calle Ángel Flores sin número en el interior del Palacio Municipal, Colonia Centro, Mazatlán, Sinaloa, escrito donde manifieste que ha adquirido el acta del evento antes mencionado. Dicho escrito será presentado en la propuesta con el sello de recepción de la dependencia anexo al documento AT-1; lo anterior para dar cumplimiento a lo establecido en artículo 48 fracción VI de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa. Que a la letra dice:

Artículo 48. Las juntas de aclaraciones deberán llevarse a cabo dentro de los tres días siguientes a la visita realizada al lugar donde se llevará a cabo la obra, en los términos y condiciones siguientes:

I – V...

VI. El funcionario que presida la junta de aclaraciones dejara constancia en el expediente de la licitación, de la fecha, hora y lugar en que se hayan fijado las actas o el aviso de referencia, así como el día en que los licitantes que no asistieron a la junta de aclaraciones se presentaron a recoger el acta respectiva, ya que de lo contrario no podrán presentar propuestas. Asimismo, se difundirá un ejemplar de dicha acta para efectos de su notificación a los licitantes que no hayan asistido al acto.

Se manifiesta que la presente acta surtirá efecto de notificación legal el día 24 de Marzo del año en curso, a partir de las 11:00 horas, en la publicación a través del sistema Compra Net-Sinaloa de manera electrónica y de manera física a través de estrado en la recepción de la dirección de Obras Públicas.

Sin más por el momento.

ATENTAMENTE



2021-2024

ING. MARTÍN GALLARDO NORIEGA

DIRECCION DE

SUB DIRECTOR TECNICO DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE MAZATLÁN

OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.-Archivo.

"2023, Año de Francisco Villa"

Ángel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa.

Tel: 915-80-00 Ext:1430



CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS COL. BAHIAS

Lugar y Fecha: Mazatlán, Sinaloa; 23 de Marzo de 2023.

Acta que se formula, siendo las **09:00** horas en el lugar y fecha citados, pertenecientes a la Junta de Aclaraciones Convocada por el **Municipio de Mazatlán a través de la Dirección de Obras Públicas**, en Relación a la Licitación Pública No: **LO-MMA-DOP-2023-007** de los trabajos **"CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS COL. BAHIAS"** con base a lo dispuesto en el artículo 46 y 48 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa, con la intervención de las personas cuya asistencia se enlista y firman al finalizar la Junta, con objeto de aclarar las dudas sobre el sitio donde se realizarán los trabajos, sus condiciones y estado en que se encuentran, necesarias en la preparación de las proposiciones de la licitación en cuestión y que forma parte integral de la misma.

En cumplimiento a lo estipulado en el artículo 40 de la Ley en mención, se designó **ING. FRANCISCO MANUEL MUJICA LOPEZ**, para participar en este procedimiento de contratación como Testigo Social.

Después de haber hecho el recorrido en la visita de obra el día **17 de Marzo de 2023** y cumpliendo con lo estipulado en **art. 48 Fracción II y III** de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa; que a la letra dice: *Las personas que pretendan solicitar las aclaraciones a la convocatoria deberán acreditar, en su caso, su inscripción a la licitación, así como presentar un escrito en el que expresen su interés en participar en la licitación, por si o en representación de un tercero, manifestando en todos los casos los datos generales del interesado y en su caso, del representante;*

Se hace de su conocimiento, que dentro de los términos señalados en las bases **NO** se recibieron solicitudes de aclaración por parte del licitante:

LA DEPENDENCIA ACLARA LO SIGUIENTE:

1.- EN LA PUBLICACION DE COMPRANET SINALOA SE SUBIO DE MANERA ERRONEA UN CATALOGO QUE NO CORRESPONDE A LA OBRA POR LO QUE SE ADJUNTA AL FINAL DEL ACTA EL CATALOGO CORRECTO SE ANEXA PROYECTO DE INSTALACIÓN SANITARIA



CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS COL. BAHIAS

2.-RELATIVO A LA DESCRIPCIÓN DE LA OBRA YA QUE SE OBSERVA DISCREPANCIA EN EL TÍTULO DE LAS BASES: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS COL. BAHIAS" Y LA DESCRIPCIÓN ESTABLECIDA EN EL PRESUPUESTO O CATALOGO: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y REHABILITACION DE LAINFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, COL. BAHIAS"

Una vez asentando las indicaciones pertinentes, firman el acta todos los participantes que asistieron al evento y se da por cerrada la junta de aclaraciones de la presente licitación, la cual será entregada por medio electrónico a los interesados.

N°	CONTRATISTA	FIRMAS:
1.-	ESPECIALISTAS EN OBRAS Y CONSTRUCCIONES VERDE VALLE S.A. DE C.V.	
2.-	CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA DE SINALOA S.A. DE C.V.	
3.-	CONSTRUCTORA DINAMICA DEL HUMAYA S.A. DE C.V.	
4.-	CONSTRUCTORA Y ARRENDADORA MICHEL S.A. DE C.V	
5.-	DESARROLLO GPAC S.A. DE C.V.	
6.-	ING. CESAR CARLOS GARCIA CALDERON	



CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS COL. BAHIAS

7.-	ING. JOSE ROBERTO ANDRADE LIMON	
8.-	INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE OBRAS CSM S.A. DE C.V.	
9.-	MECER SUPERVISION Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	

OBRAS PUBLICAS	FIRMA
ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA JEFE DE NORMATIVIDAD Y COSTOS	
ING. JUAN CARLOS GALARZA BARRÓN JEFE DE PROYECTOS	
ING. MARIO GUZMAN OSUNA SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS	

TESTIGOS SOCIALES	FIRMA
ING. FRANCISCO MANUEL MOJICA LOPEZ TESTIGO SOCIAL	



MAZATLÁN
2021-2024

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, COL. BAHIAS

01/FEBRERO/2023

No.- de Obra DOP-23-008 C

Presupuesto			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, COL. BAHIAS			
PAVIMENTO HIDRAULICO			
PRELIMINARES			
1	TRAZO Y NIVELACION PREELIMINAR, DE ACUERDO CON LA NORMA N-PRY-CAR-1-01-002/07, INCLUYE: REVISION DE NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA.	M2	691.88
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA, PERMANENTE DESDE EL INICIO HASTA EL TERMINO DE LA MISMA; INCLUYE, DATOS RELEVANTES DE LA OBRA Y DEL CONSTRATISTA; FABRICADO CON BASE DE CONCRETO DE 0.4 M X 0.4 M X .60 M, CON SOPORTES Y MARCO METALICO DE PTR DE 2" X 2" CAL 16, RECUBIERTO DE PINTURA ESTRUCTURAL A 2 MANOS, LONA REFORZADA DE 1.20 M X 1.20 M CON CARACTERES VISIBLES A UNA DISTANCIA NO MENOR DE 20 M, ADHERIDA AL MARCO CON PIJAS AUTOTALADRABLES, CON VISTA EN AMBAS CARAS; CONSIDERACIONES MANTENERLO EN OPTIMAS CONDICIONES DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUIR LA FABRICACION, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y RETIRO AL CONCLUIR EL PROCESO DE EJECUCION DE LA OBRA. FUNDAMENTO ART. 77 LOPSRES	PZA	1.00
3	DEMOLICION DE 50 CMS. DE ALTURA Y PROTECCION DE POZOS DE VISITA CON TARIMA DE MADERA, INCLUYE: LIMPIEZA INTERIOR Y RETIRO DE MATERIAL	PZA	4.00
4	CORTE EN CAJA CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO I O II DE ACUERDO CON LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-003/00, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION	M3	570.86
ACARREOS			
5	CARGA Y ACARREO EN CAMION A 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION, DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-	M3	749.11

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORO ING. JOSE FRANCISCO LOPEZ
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, COL. BAHIAS

01/FEBRERO/2023

No.- de Obra DOP-23-008 C

Presupuesto			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
	CAR-1-01-013/00 (el volumen señalado incluye abundamiento en corte del 30 % y en demoliciones el 50% con referencia a la extracion medida en banco) , CLAUSULA B1, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: TODO LO NECESARIO.		
6	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1RO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00, CLAUSULA B4, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA.	M3-KM	7,491.10
TERRACERIAS			
7	AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL AL 90% PROCTOR, DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-006/00, INCLUYE: AGUA, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	M2	691.88
8	SUB-BASE DE BALASTRE GRIS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADA AL 100 % DE SU PESO VOLUMETRICO, DE ACUERDO A LA NORMA N-CMT-CAR-4-02-001/16, CLAUSULA B4, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: SUMISTRO DEL AGREGADO, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	M2	691.88
9	BASE DE GRAVA-ARENA DE 15 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 100 % DE SU PESO VOLUMETRICO, DE ACUERDO A LA NORMA N-CMT-CAR-4-02-001/16, CLAUSULA B4, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: SUMINISTRO DE AGREGADO, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	691.88
10	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE 1.5 A 1.8 LTS. POR M2. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-04-004, INCLUYE: ARENEO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	691.88
PAVIMENTO			
11	GUARNICION TIPO "L" DE 15X30X60CM DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F´C=200KG/CM2 T.M.A DE 1 1/2", DE ACUERDO A	ML	204.88

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORO ING. JOSE FRANCISCO LOPEZ
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, COL. BAHIAS

01/FEBRERO/2023

No.- de Obra DOP-23-008 C

Presupuesto			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
	LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-003/04, CLAUSULA B1, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: CIMBRA Y DESIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.		
12	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO, F`C=250KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR T.M.A. DE 1 1/2", DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-003/04, CLAUSULA B1, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: COLOCACION PASAJUNTAS REDONDO 5/8", POLIDUCTO DE 1", CONSTRUJUNTAS DE PVC, CURADO, VIBRADO, ESCOBILLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	568.95
13	CONSTRUCCION DE MACHUELO DE 15X20CM DE CONCRETO PREMEZCLADO F`C=250 KG/CM2, DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-003/04, CLUASULA B1, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: CIMBRA Y DESIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	ML	28.00
14	LOCALIZAR POZO DE VISITA, EXCAVACION, DAR ALTURA CON TABIQUE DE 50 CMS. DE PROMEDIO, APLANADOS, COLOCACION DE TAPA Y COMPACTACION DEL PERIMETRO. DE ACUERDO A LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011	PZA	4.00
15	BROCAL Y TAPA CIEGA DE Fo Fo DE TIPO PESADO DE 158 KG, SUMINISTRO E INSTALACION	PZA	4.00
FINALES DE PAVIMENTO			
16	CALAFATEO DE LOSAS, GUARNICIONES Y TODA JUNTA EN EL AREA PAVIMENTADA, INCL: LIMPIEZA DE LA JUNTA, CAPA DE IMPERPRIM ASFALTICO PRIMARIO, SELLADO DE JUNTA CON SELLACRETO " P " O SIMILAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	ML	527.15
ESTUDIO DE LABORATORIO			
17	CONTROL DE CALIDAD, EN AFINE DEL TERRENO NATURAL, EN SUB-	M2	691.88

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORO ING. JOSE FRANCISCO LOPEZ
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, COL. BAHIAS

01/FEBRERO/2023

No.- de Obra DOP-23-008 C

Presupuesto			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
	BASE, EN BASE, EN PAVIMENTO DE GUARNICION, EN LOSA DE PAVIMENTO, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
	RAMPAS		
18	RAMPA DE CONCRETO DE 0.070X0.90X2.00 MTS, DE ACUERDO CON LA NORMA DE ACCESIBILIDAD DE INIFED, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, MATERIALES, HERRAMIENTAS, PINTURA, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, RELLENOS, ACARREOS, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	8.00
	LIMPIEZA		
19	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, DE ACUERDO A LA NORMA N-LEG-3/07, CLAUSULA D.4.28, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA. INCLUYE: LIMPIEZA DE TODA SUPERFICIE DENTRO Y FUERA DEL AREA DE TRABAJO EN DONDE SE REALIZO ALGUN CAMBIO POR CAUSA DE LA OBRA (EN PAVIMENTOS).	M2	691.88
	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CALLE BAHIA OLAS ALTAS Y CALLE BAHIA SAN CARLOS		
	PRELIMINARES		
20	TRAZO Y NIVELACION PREELIMINAR, DE ACUERDO CON LA NORMA N-PRY-CAR-1-01-002/07, INCLUYE: REVISION DE NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA.	M2	706.19
21	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR CON MEDIOS MECANICOS INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	465.35
22	DEMOLICION DE GUARNICION TIPO "L" CON MEDIOS MECANICOS (RETROEXCAVADORA CON ADITAMENTO DE MARTILLO), INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	ML	36.00

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORO ING. JOSE FRANCISCO LOPEZ
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, COL. BAHIAS

01/FEBRERO/2023

No.- de Obra DOP-23-008 C

Presupuesto			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
23	CORTE EN CAJA CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO I O II DE ACUERDO CON LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-003/00, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION	M3	13.96
ACARREOS			
24	CARGA Y ACARREO EN CAMION A 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION, DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00 (el volumen señalado incluye abundamiento en corte del 30 % y en demoliciones el 50% con referencia a la extracion medida en banco) , CLAUSULA B1, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: TODO LO NECESARIO.	M3	132.57
25	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1RO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00, CLAUSULA B4, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA.	M3-KM	1,325.70
TERRACERIAS			
26	AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL AL 90% PROCTOR, DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-006/00, INCLUYE: AGUA, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	M2	706.19
27	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE 1.5 A 1.8 LTS. POR M2. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-04-004, INCLUYE: ARENEO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	706.19
PAVIMENTO			
28	GUARNICION TIPO "L" DE 15X30X60CM DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F´C=200KG/CM2 T.M.A DE 1 1/2", DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-003/04, CLAUSULA B1, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: CIMBRA Y DESIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO	ML	36.00

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORO ING. JOSE FRANCISCO LOPEZ
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, COL. BAHIAS

01/FEBRERO/2023

No.- de Obra DOP-23-008 C

Presupuesto			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
	PARA SU TERMINACION.		
29	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO, F'C=250KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR T.M.A. DE 1 1/2", DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-003/04, CLAUSULA B1, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: COLOCACION PASAJUNTAS REDONDO 5/8", POLIDUCTO DE 1", CONSTRUJUNTAS DE PVC, CURADO, VIBRADO, ESCOBILLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	706.19
30	CONSTRUCCION DE MACHUELO DE 15X20CM DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-003/04, CLUASULA B1, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: CIMBRA Y DESIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	ML	70.00
FINALES DE PAVIMENTO			
31	CALAFATEO DE LOSAS, GUARNICIONES Y TODA JUNTA EN EL AREA PAVIMENTADA, INCL: LIMPIEZA DE LA JUNTA, CAPA DE IMPERPRIM ASFALTICO PRIMARIO, SELLADO DE JUNTA CON SELLACRETO " P " O SIMILAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	ML	573.37
ESTUDIO DE LABORATORIO			
32	CONTROL DE CALIDAD, EN AFINE DEL TERRENO NATURAL, EN SUB-BASE, EN BASE, EN PAVIMENTO DE GUARNICION, EN LOSA DE PAVIMENTO, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	706.19
LIMPIEZA			
33	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, DE ACUERDO A LA NORMA N-LEG-3/07, CLAUSULA D.4.28, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA. INCLUYE: LIMPIEZA DE TODA SUPERFICIE DENTRO Y FUERA DEL AREA DE TRABAJO EN DONDE SE REALIZO ALGUN CAMBIO POR CAUSA DE LA OBRA (EN	M2	706.19

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORO ING. JOSE FRANCISCO LOPEZ
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, COL. BAHIAS

01/FEBRERO/2023

No.- de Obra DOP-23-008 C

Presupuesto			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad

PAVIMENTOS).

REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE RODOLFO G. ROBLES (OLA ALTA) ENTRE CALLES PUERTO VIEJO Y BAHIA SAN CARLOS, COLONIA BAHIAS.

PRELIMINARES

34	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarreos. Así mismo la revisión de las cotas del proyecto; verificando del perfil del terreno natural y mantener durante la obra las niveletas necesarias para el control de las mismas.	ml	108.90
----	---	----	--------

SONDEO

35	Sondeos para localización de interferencia en redes de Agua Potable, Alcantarillado, Instalaciones de CFE, TELFONICAS ó PEMEX, con excavación a mano en seco o en agua, hasta 2.0 m. de profundidad, incluye: traspaleos.	sondeo	3.00
----	---	--------	------

EXCAVACIONES Y RELLENOS

36	Excavación a mano para zanjas, hasta 2.00 m de profundidad, en cualquier tipo de material, excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. En seco.	m3	14.40
37	Excavación con máquina para zanjas, hasta 2.00 m de profundidad, en cualquier tipo de material, excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en zanja. En seco	m3	36.91
38	Excavación con máquina para zanjas, hasta 2.00 m de profundidad, en cualquier tipo de material, excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería.	m3	79.43

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORO ING. JOSE FRANCISCO LOPEZ
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, COL. BAHIAS

01/FEBRERO/2023

No.- de Obra DOP-23-008 C

Presupuesto			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
	Medido en zanja. En agua.		
39	Excavación con equipo neumático para zanjas en material " C" en roca fija con una profundidad de 2.0 m. Incluye: Retroexcavadora 416C con martillo para la demolición y afloje, extracción del material con retroexcavadora 416E, limpieza de plantilla y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En Seco.	m3	24.94
40	Plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas, Incluye: construcción del canal en la zona de campana para permitir el apoyo completo de un cuadrante de tubería, suministro de material de banco (Grava-Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	13.17
41	Relleno acostillado con pisones de cabeza angosta, y plana, aplicando en capas sucesivas de 10 cm de espesor (hasta 30 cm arriba del lomo del tubo) . Incluye: suministro de material de banco (Grava-Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	42.42
42	Relleno compactado al 85% de la prueba PROCTOR, en capas de 20 cm de espesor, con equipo mecánico y aplicando agua. Incluye: suministro de material de banco (Balastre Gris), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	88.91
43	Relleno fluido para tubo de colector existente de hasta 76 cm de Ø, Incluye: concreto fluido de f'c=15 kg/cm2, según Norma NMX-C-155 y ASTM C494, hecho en planta, Incluye: mano de obra, materiales y taponamientos en ambos extremos.	m3	6.90
TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADO			
44	Suministro e Instalación de Tuberia de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tuberia, Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado,Tendido, Nivelado, Junteado Hermetico, Prueba Hidrostatica según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o Vigente con todos los materiales y herramientas para la prueba de campo. de 200 mm (8") Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/I-SCFI-2003 o vigente.	ml	108.90
DESCARGAS DOMICILIARIAS			
45	Descarga domiciliaria de 1.50 m. de long. con Tubería y piezas especiales de PVC para alcantarillado de aguas negras de 150 mm (6") sistema métrico	desc	1.00

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORO ING. JOSE FRANCISCO LOPEZ
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, COL. BAHIAS

01/FEBRERO/2023

No.- de Obra DOP-23-008 C

Presupuesto			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
	serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/1-SCFI-2003, NMX-E-215/2-SCFI-1999 respectivamente o vigente, completa, Incluye: suministro de todos los materiales, Rellenos con grava-arena, (Yee, codo, tubería), mano de obra. (No incluye derechos de conexión).		
46	Descarga domiciliaria de 2.50 m. de long. con Tubería y piezas especiales de PVC para alcantarillado de aguas negras de 150 mm (6") sistema métrico serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/1-SCFI-2003, NMX-E-215/2-SCFI-1999 respectivamente o vigente, completa, Incluye: suministro de todos los materiales, Rellenos con grava-arena, (yee 8" X 6", codo, tubería), mano de obra. (No incluye derechos de conexión).	desc	3.00
47	Descarga domiciliaria de 4.00 m. de long. con Tubería y piezas especiales de PVC para alcantarillado de aguas negras de 150 mm (6") sistema métrico serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/1-SCFI-2003, NMX-E-215/2-SCFI-1999 respectivamente o vigente, completa, Incluye: suministro de todos los materiales, Rellenos con grava-arena, (yee 8" X 6", codo, tubería), mano de obra. (No incluye derechos de conexión).	desc	3.00
48	Descarga domiciliaria de 6.00 m. de long. con Tubería y piezas especiales de PVC para alcantarillado de aguas negras de 150 mm (6") sistema métrico serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/1-SCFI-2003, NMX-E-215/2-SCFI-1999 respectivamente o vigente, completa, Incluye: suministro de todos los materiales, Rellenos con grava-arena, (yee 8"X6", codo, tubería), mano de obra. (No incluye derechos de conexión).	desc	3.00
49	Incremento de descarga domiciliaria con tubería de 15 cm (6") de Ø, completa de 1.00 m. de longitud, Incluye: suministro de todos los materiales y mano de obra.	inc	10.00
INTERCONEXIÓN			
50	Interconexión para conectar a registro con tubería de PVC Alcantarillado sanitario de 6" de Ø, en línea con servicio, incluye: demolición, limpieza, taponamiento de flujos e instalación de llegada.	int	9.00
51	Interconexión para entroncar a pozo de visita existente con tubería de PVC para alcantarillado sanitario, incluye: demolición, limpieza, taponamiento de flujos e instalación de llegada de: De 20 cm. (8") de Ø.	int	4.00

BOMBEO

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORO ING. JOSE FRANCISCO LOPEZ
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, COL. BAHIAS

01/FEBRERO/2023

No.- de Obra DOP-23-008 C

Presupuesto			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
52	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	35.00
SEÑALAMIENTO			
53	Renta consistente en: Colocación y retiro de señalamiento para prevención de accidentes de tránsito. Incluye: letreros con pintura fosforescentes de acuerdo a normas y especificaciones. (NO incluye entrega a almacén)	jgo	1.00
ACARREOS			
54	CARGA Y ACARREO EN CAMION A 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION, DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00 (el volumen señalado incluye abundamiento en corte del 30 % y en demoliciones el 50% con referencia a la extracion medida en banco) , CLAUSULA B1, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: TODO LO NECESARIO.	M3	132.92
55	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1RO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00, CLAUSULA B4, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA.	M3-KM	1,727.98
56	Extendido y bandeado de material producto sobrante de excavación.	m3	132.92
PAVIMENTO			
57	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	22.70
58	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m2	4.00
59	Reposición de Pavimento de 20 cm. de espesor con F'c= 250 kg/cm2, armado con mallalack 6-6/6-6, incluye colado, vibrado, acabado escobillado, curado con curacreto, junta de asfalto, todos los suministros, acarreos, y mano de obra. medido colocado.	m2	4.00
60	Formación de base para pavimento de 20 cm de espesor, con material seleccionado de BANCO en proporción de un 85% de (Grava-Arena) y 15% de (limo). Compactado al 100% próctor. Incluye: suministro de los	m2	4.00

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORO ING. JOSE FRANCISCO LOPEZ
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2023, año de Francisco Villa

Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, COL. BAHIAS

01/FEBRERO/2023

No.- de Obra DOP-23-008 C

Presupuesto			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
	materiales, acarreos, maniobras locales y mano de obra.		
61	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	4.00
BANQUETA			
62	Corte y trazo de banquetta de concreto, incluye: materiales y equipo	ml	2.00
63	Ruptura de banquetta de concreto de f'c= 150 kg/cm2, de 10 cm de espesor. Incluye: retiro de material a 1 km, equipo y mano de obra.	m2	1.00
64	Reposición de banquetta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m2	1.00
CONTROL DE CALIDAD			
65	Realización de pruebas de compactación en diferentes capas de los rellenos por un laboratorio autorizado por JUMAPAM, incluye; personal técnico, equipo y herramienta necesaria para determinar el grado de compactación requerido. (Se pagará por constancia de cumplimiento).	pba	11.00
LIMPIEZA GENERAL			
66	Limpieza General de la Obra	m2	326.70
REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA CALLE RODOLFO G. ROBLES, ENTRE CALLES PUERTO VIEJO Y BAHIA SAN CARLOS, COLONIA BAHIAS.			
PRELIMINARES			
67	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarreos. Así mismo la revisión de las cotas del proyecto; verificando del perfil del terreno natural y mantener durante la obra las niveletas necesarias para el control de las mismas.	ml	122.50

SONDEO

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORO ING. JOSE FRANCISCO LOPEZ
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, COL. BAHIAS

01/FEBRERO/2023

No.- de Obra DOP-23-008 C

Presupuesto			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
68	Sondeos para localización de interferencia en redes de Agua Potable, Alcantarillado, Instalaciones de CFE, TELFONICAS ó PEMEX, con excavación a mano en seco o en agua, hasta 2.0 m. de profundidad, incluye: traspaleos.	sondeo	4.00
EXCAVACIONES Y RELLENOS			
69	Excavación a mano para zanjas, hasta 2.00 m de profundidad, en cualquier tipo de material, excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. En seco.	m3	13.68
70	Excavación con máquina para zanjas, hasta 2.00 m de profundidad, en cualquier tipo de material, excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en zanja. En seco	m3	27.64
71	Excavación con máquina para zanjas, hasta 2.00 m de profundidad, en cualquier tipo de material, excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en zanja. En agua.	m3	51.16
72	Excavación con equipo neumático para zanjas en material " C" en roca fija con una profundidad de 2.0 m. Incluye: Retroexcavadora 416C con martillo para la demolición y afloje, extracción del material con retroexcavadora 416E, limpieza de plantilla y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En Seco.	m3	21.03
73	Plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas. Incluye: construcción del canal en la zona de campana para permitir el apoyo completo de un cuadrante de tubería, suministro de material de banco (Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	17.35
74	Relleno acostillado con pisones de cabeza angosta y plana aplicando en capas sucesivas de 10 cm de espesor (hasta 30 cm arriba del lomo del tubo) , incluye: suministro de material de banco (Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	37.02
75	Relleno compactado al 85% de la prueba PROCTOR, en capas de 20 cm de	m3	48.59

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORO ING. JOSE FRANCISCO LOPEZ
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, COL. BAHIAS

01/FEBRERO/2023

No.- de Obra DOP-23-008 C

Presupuesto			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
	espesor, con equipo mecánico y aplicando agua. Incluye: suministro de material de banco (Balastre Gris), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.		
	TUBERÍA PVC HIDRÁULICO		
76	Suministro e Instalación de Tubería PVC Hidráulico, incluye: Suministro de Tubería, Junteo, Prueba Hidrostática según Norma Oficial Mexicana NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, acarreos, carga, maniobras para distribuirla a lo largo de la zanja, bajado, acoplamiento de atraques, equipo, herramienta, mano de obra, suministro de agua para prueba de Campo, así como taponeos en los extremos de 75.00 mm (3") de Ø RD-26. Norma de Fabricación NMX-E-145/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	122.50
	TOMAS DOMICILIARIAS		
77	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 3.00 m. de Longitud, con Tubería Extrupack o similar de polietileno de alta densidad y alto peso molecular tipo II de 13 mm de Ø interior RD-9 Termofusionable (Norma NMX-E-018-SCFI-2002 o vigente), incluye: camisa de tubo pvc 2" RD-41, bota, suministro de tubería, abrazadera de insercion de pvc 3x1/2", llave de insercion, llave de banqueteta, excavación, suministro de material, con arena y grava-arena para rellenos.	rep	10.00
	PIEZAS ESPECIALES		
78	Suministro e Instalación de Codo de 45° x 3" de Ø de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	8.00
	INTERCONEXIÓN		
79	Interconexión a tubería de 3" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	1.00
	BOMBEO		
80	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista.	hora	16.00

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORO ING. JOSE FRANCISCO LOPEZ
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, COL. BAHIAS

01/FEBRERO/2023

No.- de Obra DOP-23-008 C

Presupuesto			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
	Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.		
ACARREOS			
81	CARGA Y ACARREO EN CAMION A 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION, DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00 (el volumen señalado incluye abundamiento en corte del 30 % y en demoliciones el 50% con referencia a la extracion medida en banco) , CLAUSULA B1, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: TODO LO NECESARIO.	M3	73.50
82	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1RO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00, CLAUSULA B4, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA.	M3-KM	955.50
83	Extendido y bandeado de material producto sobrante de excavación.	m3	73.50
SEÑALAMIENTO			
84	Renta consistente en: Colocación y retiro de señalamiento para prevención de accidentes de tránsito. Incluye: letreros con pintura fosforescentes de acuerdo a normas y especificaciones. (NO incluye entrega a almacén)	jgo	1.00
ATRAQUE			
85	Fabricación y colocación de atraque de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m3	0.22
BANQUETA			
86	Corte y trazo de banqueta de concreto, incluye: materiales y equipo	ml	2.00
87	Ruptura de banqueta de concreto de f'c= 150 kg/cm2, de 10 cm de espesor. Incluye: retiro de material a 1 km, equipo y mano de obra.	m2	1.00
88	Reposición de banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m2	1.00

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORO ING. JOSE FRANCISCO LOPEZ
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



MAZATLÁN
2021-2024

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CALLE RODOLFO G. ROBLES ENTRE C. PUERTO VIEJO Y C. BAHIA SAN CARLOS INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, COL. BAHIAS

01/FEBRERO/2023

No.- de Obra DOP-23-008 C

Presupuesto			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
CONTROL DE CALIDAD			
89	Realización de pruebas de compactación en diferentes capas de los rellenos por un laboratorio autorizado por JUMAPAM, incluye; personal técnico, equipo y herramienta necesaria para determinar el grado de compactación requerido. (Se pagará por constancia de cumplimiento).	pba	13.00
LIMPIEZA GENERAL			
90	Limpieza General de la Obra	m2	367.50

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORO ING. JOSE FRANCISCO LOPEZ
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430

LOCALIZACION



SIGNOS CONVENCIONALES

TUBERÍA DE ALCANTARILLADO:	EXISTENTE	PROYECTO
COLECTOR		
SUBCOLECTOR		
ATARJEA		
CABEZA DE ATARJEA		
POZO DE VISITA COMUN		
TUBERÍA EXISTENTE A CANCELAR		
ELEVACION DE TERRENO EN M.		
ELEVACION DE PLANTILLA EN M.		
LONGITUD-PENDIENTE-DIAMETRO-MATERIAL		49.20-12.4-20-PVC
M. MM/M CM. PVC		
NUMERO DE POZO		1

NOTAS:

- LAS COTAS DE LOS CRUCEROS CORRESPONDEN AL TERRENO NATURAL Y FUERON OBTENIDAS MEDIANTE NIVELACION DIRECTA, POR LO QUE LAS ELEVACIONES DE LAS PLANTILLAS DE LOS POZOS, LAS PENDIENTES DE LOS TRAMOS DE LAS TUBERIAS, ASI COMO LOS NIVELES DE LOS BROCALES DE LOS POZOS, DEBERAN SER RESPETADOS.
- LOS ANILLOS A UTILIZAR EN LA UNIÓN (ESPIGA-CAMPANA) DE LAS TUBERIAS, SERAN SEGUN LA NORMA NMX-T-021-2002 (O VIGENTE).
- TODA LA TUBERIA SERÁ DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE AGUAS NEGRAS SISTEMA MÉTRICO, SERIE 20 Y DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA OFICIAL DE FABRICACION NMX-E-215/1-CNP-2012 (O VIGENTE).
- UNA VEZ INSTALADA LA RED, LA DESCARGA DOMICILIARIA Y CONSTRUIDOS LOS POZOS DE VISITA, TODO EL SISTEMA DEBERÁ SER SOMETIDO A PRUEBAS HIDROSTATICAS. EL PROCEDIMIENTO DE PRUEBA SERA EL CONSIGNADO EN LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011. (O VIGENTE)
- EL TRAZO DEFINITIVO PARA LA INSTALACION DE LAS TUBERIAS PODRÁ SER AJUSTADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA DE JUMAPAM, CONSIDERANDO LAS CONDICIONES REALES EXISTENTES EN CAMPO, TALES COMO: ESPACIOS DISPONIBLES, EXISTENCIA DE INSTALACIONES DIFERENTES A LAS DE JUMAPAM, PROFUNDIDAD DE LA TUBERIA EXISTENTE, ETC.
- LOS RELLENOS ACOSTILLADO Y COMPACTADO, DEBERAN CUMPLIR CON EL GRADO DE COMPACTACION MINIMO QUE EXIGE EL FABRICANTE DE LA TUBERIA.
- LA DESCARGA DOMICILIARIA SE CONSTRUIRA EN ESTRICTO APEGO AL PLANO TIPO DE JUMAPAM ALC-3.
- EN NINGÚN CASO LA DESCARGA DOMICILIARIA DEBERÁ PASAR POR ENCIMA DE LA TUBERÍA DE AGUA POTABLE.
- TODA LA INFORMACION DEL PLANO DE PROYECTO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES ANEXAS.

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DE MAZATLÁN
GERENCIA DE PLANEACIÓN FÍSICA**

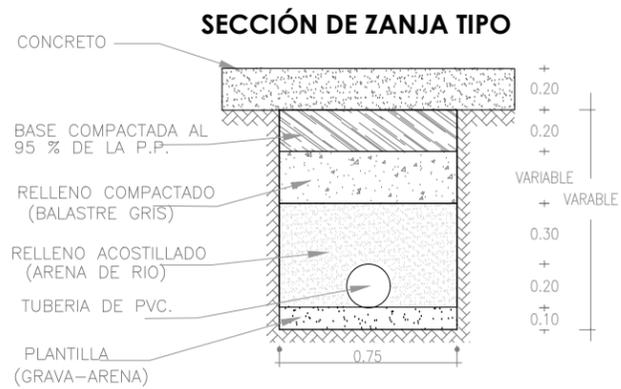
MAZATLAN, SINALOA. SISTEMA DE ALCANTARILLADO

**REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA
POR CALLE RODOLFO G. ROBLES (OLA ALTA)
ENTRE CALLES PUERTO VIEJO Y BAHÍA SAN CARLOS
COLONIA BAHÍAS**

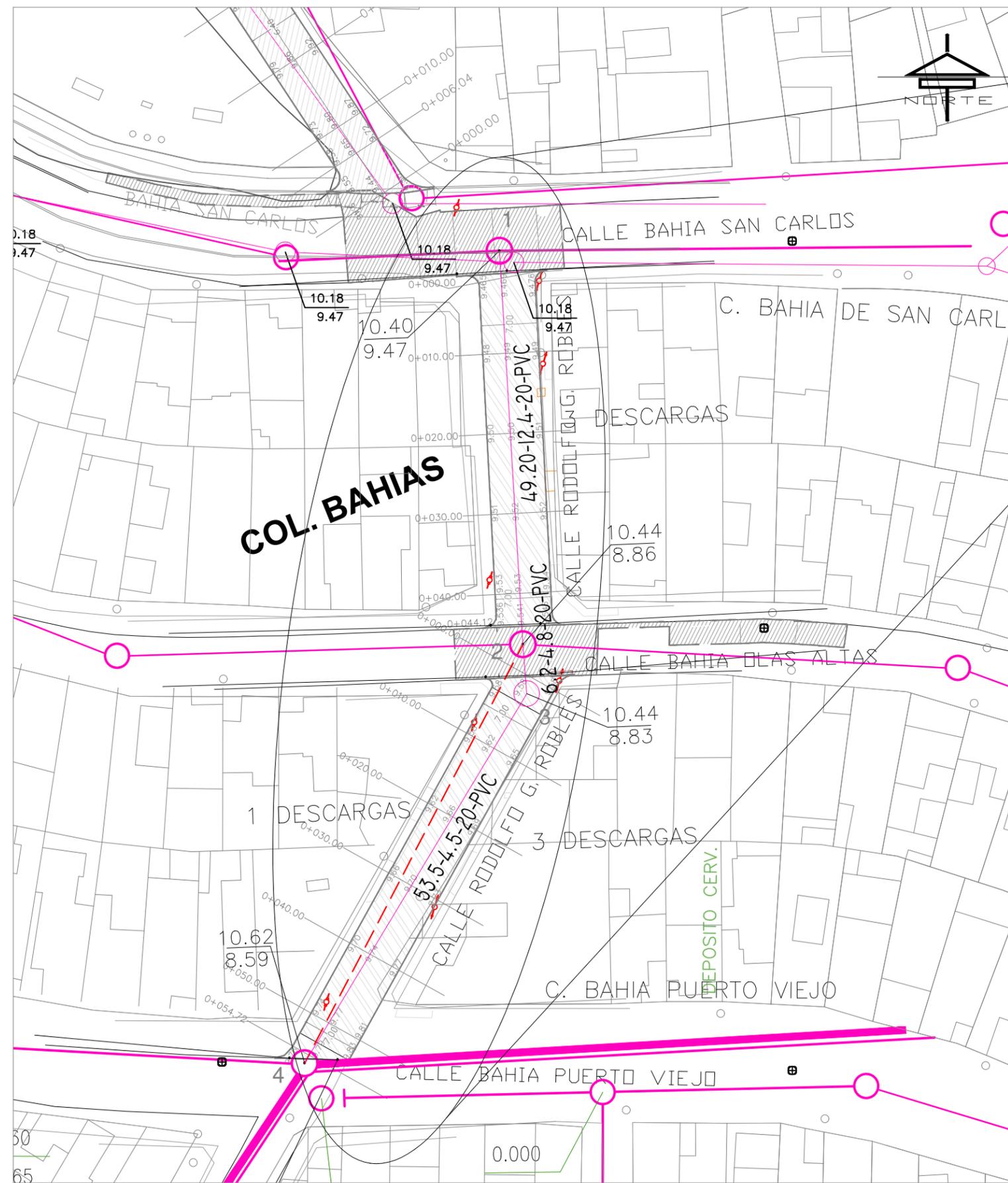
APROBÓ: ARQ. JUAN ADOLFO ÁVILA FLORES **CONFORME:** ING. ENRIQUE EFRÉN TORRES RODRIGUEZ

Mazatlán, Sin., ENERO 2023

Escala
Indicada



CANTIDAD DE TUBERIA	UNIDAD
TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO AGUAS NEGRAS, SERIE 20, SISTEMA METRICO DE 20 CM (8") Ø	L=108.90 m
CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA	UNIDAD
EXCAVACION	132.92 m³
PLANTILLA	8.17 m³
RELLENOS	121.33 m³
DESCARGAS DOMICILIARIAS	10 desc.

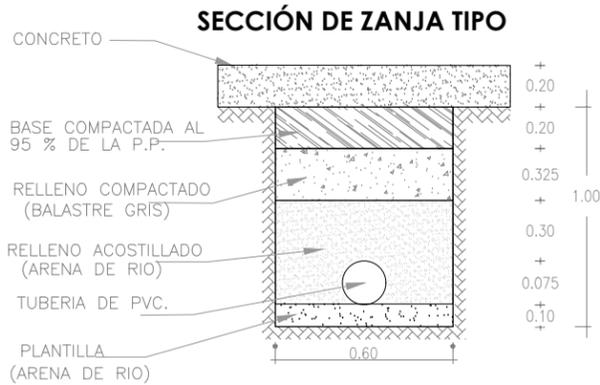


VISTA AEREA SECCIÓN DE CALLE EN COLONIA ESC. 1:600

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ESPECIALES

LEVANTÓ: ARQ. ALEJANDRO VARGAS CÁRDENAS **PROYECTÓ:** ARQ. KELLY MAYLEN MEXÍA RENDÓN

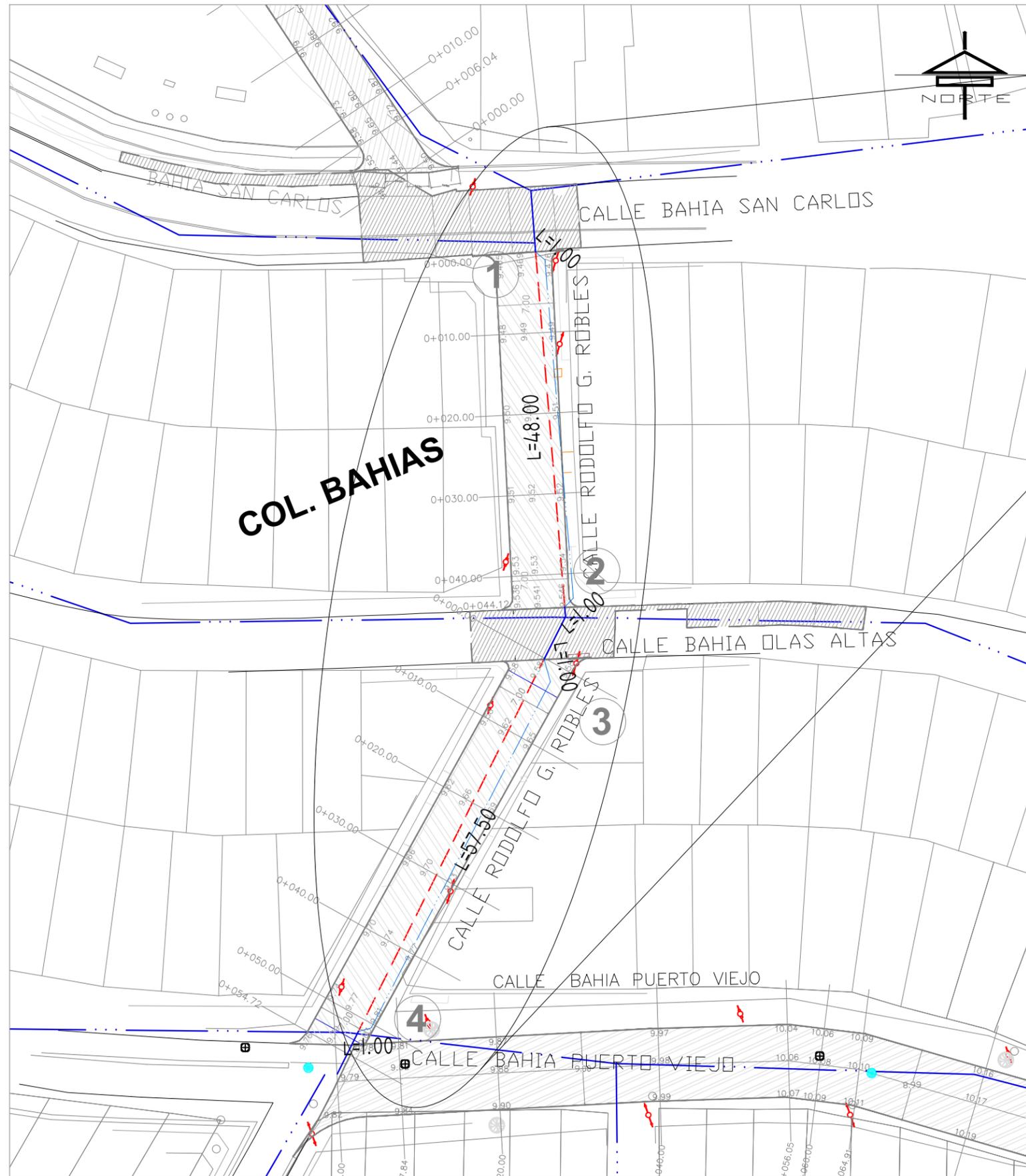
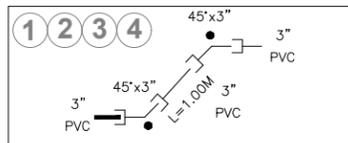
OP.CAD: ARQ. KELLY MAYLEN MEXÍA RENDÓN **REVISÓ:** ING. JOSÉ LUIS DIAZ MORENO



LISTA DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC

SIGNO	DESCRIPCION	DIAMETRO	CANTIDAD
	CODO	45"x3"	8

CRUCEROS DE LA RED



VISTA AEREA SECCIÓN DE CALLE EN COLONIA ESC. 1:600

LOCALIZACION



SIGNOS CONVENCIONALES

TUBERÍA DE AGUA POTABLE:	EXISTENTE	PROYECTO
TUBERÍA DE 75mm (3") Ø		
LONGITUD DEL TRAMO		L=48.00
NÚMERO DE CRUCERO		①
TUBERÍA FUERA DE OPERACIÓN		

CANTIDADES DE TUBERIA

TUBERÍA DE P.V.C. HID RD-26 SEGUN NORMA OFICIAL DE FABRICACION NMX-E-145/1-2002 DE: 75mm (3") Ø	122.50m
---	---------

CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA

EXCAVACIÓN	73.50m³
PLANTILLA	7.35m³
RELLENOS	65.61m³
CONSTRUCCIÓN DE TOMA DOMICILIARIA	10 piezas

NOTAS:

UNA VEZ INSTALADA LA TUBERIA, ESTA DEBERA RESISTIR UNA PRUEBA HIDROSTATICA, SIN PRESENTAR FUGAS O FALLAS EN SUS ELEMENTOS, UNIONES Y CRUCEROS. EL PROCEDIMIENTO DE PRUEBA SERA EL CONSIGNADO EN LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 (O VIGENTE). UNA VEZ INSTALADAS LA RED Y TOMAS DOMICILIARIAS EN FORMA INDEPENDIENTE.

UNA VEZ INSTALADAS LAS TOMAS DOMICILIARIAS, ESTAS SERAN SOMETIDAS A UNA PRUEBA HIDROSTATICA. EL PROCEDIMIENTO DE PRUEBA SERA EL CONSIGNADO LA NORMA (NOM-001-CONAGUA-2011).

ASI COMO EFECTUADOS LOS RELLENOS CORRESPONDIENTES HASTA EL NIVEL DE BASE, AMBAS EN CONJUNTO, DEBERAN RESISTIR UNA PRUEBA HIDROSTATICA FINAL, SIN PRESENTAR FUGAS O FALLAS EN SUS ELEMENTOS, UNIONES, ACOPLAMIENTOS Y CRUCEROS. EL PROCEDIMIENTO DE PRUEBA SERA EL AUTORIZADO POR JUMAPAM A TRAVES DE LA SUPERVISION.

LOS ATRAQUES SE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA PIEZAS ESPECIALES (TEES, CODOS Y TAPONES), LAS CUALES ESTARAN ALINEADAS, NIVELADAS Y PERFECTAMENTE APOYADAS AL FONDO Y PARED DE LA ZANJA. SE UTILIZARA CONCRETO SIMPLE CON UNA RESISTENCIA DE 150KG/CM2. EL ATRAQUE SE COLOCARA EN TODOS LOS CASOS, ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA.

TODA LA TUBERIA SERÁ DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26, SISTEMA INGLES, SEGÚN NORMA OFICIAL DE FABRICACIÓN NMX-E-145/1-SCFI-2002 (O VIGENTE), ADEMÁS DEBERA CONTAR CON CERTIFICADO VIGENTE DE LA FABRICA DONDE FUE PRODUCIDA.

TODO RELLENO (ACOSTILLADO Y COMPACTADO) DEBERA CUMPLIR CON EL GRADO DE COMPACTACION MINIMO QUE EXIGE EL FABRICANTE DE LAS TUBERIAS.

LAS TOMAS DOMICILIARIAS SE CONSTRUIRAN EN ESTRICTO APEGO AL PLANO TIPO JUMAPAM AP-22.

TODA LA INFORMACION DEL PLANO DE PROYECTO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES ANEXAS.

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DE MAZATLÁN
GERENCIA DE PLANEACIÓN FÍSICA**

MAZATLAN, SINALOA. SISTEMA DE AGUA POTABLE

**REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA
POR CALLE RODOLFO G. ROBLES
ENTRE CALLES PUERTO VIEJO Y BAHÍA SAN CARLOS
COLONIA BAHÍAS**

APROBÓ: _____ CONFORME: _____
ARQ. JUAN ADOLFO ÁVILA FLORES ING. ENRIQUE EFRÉN TORRES RODRIGUEZ

Mazatlán, Sin., ENERO 2023

Escala
Indicada

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ESPECIALES

LEVANTÓ: _____ PROYECTÓ: _____
ARQ. ALEJANDRO VARGAS CÁRDENAS ARQ. KELLY MAYLEN MEXÍA RENDÓN

OP.CAD: _____ REVISÓ: _____
ARQ. KELLY MAYLEN MEXÍA RENDÓN ING. JOSÉ LUIS DIAZ MORENO