

OBRA DEL PUEBLO DE MEXICALI



SANEAMIENTO

DE LA

CIUDAD



Comite Pro-Drenaje de la Ciudad.

Resumen de los Proyectos y Obras realizadas por el Gobierno del Estado de Baja California, a través de la Dirección General de Obras y Servicios Públicos con la asistencia del Comité Pro-Drenaje de la Ciudad de Mexicali, Baja California.

Los estudios técnicos realizados tanto por la Dirección General de Obras y Servicios Públicos como por la Secretaría de Recursos Hidráulicos, mostraron la necesidad imperiosa de realizar una obra Sanitaria completa y de gran magnitud, para resolver en forma científica-permanente el grave problema sanitario que presentaban los albañales sanitarios que existían, que eran de diámetros inadecuados para la población servida por ellos, teniendo además pendientes insuficientes que ocasionaron a través de los años un servicio deficiente agravado por su proyecto y ejecución defectuosas por la falta de previsión tocante al desarrollo futuro de la población y por último por los desperfectos sufridos a consecuencia de movimientos sísmicos que ocasionaron asentamientos en la tubería que en ninguna ocasión fueron adecuadamente reparados.

Las instalaciones anteriores defectuosas, originaban el que además de darse un servicio pésimo a la ciudad se requiriera una conservación constante y costosa, ocasionando trastornos y molestias a los usuarios del sistema y al público en general al verse interrumpidas con frecuencia las vías públicas con el personal y aparatos necesarios para atender este servicio.

Los albañales existentes descargan sus aguas negras en diversos lugares de la población, que ponían de manifiesto la falta de planeación y previsión en este tipo de servicios, pues en forma arbitraria y desordenada se ampliaban las redes de drenajes, sin seguirse un plan definido para el futuro. Las descargas citadas se hacían a cielo abierto en distintos lugares del arroyo del Jabonero y en las márgenes del río Nuevo, ocasionando con esto el que se tuviera en el corazón de la población una fosa séptica a cielo abierto y pestilente.

Como el Gobierno del Lic. Braulio Maldonado consideró que debería darse preferencia a la solución del problema creado por las aguas negras, se procedió a constituir en la Ciudad de Mexicali, Baja California un Comité Pro-Drenaje, que debería de encargarse de colaborar desde el punto de vista técnico y de vigilancia con el Gobierno en la realización de la obra sanitaria mencionada, habiendo quedado constituido dicho Comité por las siguientes personas: - Presidente Honorario, Lic. Braulio Maldonado Sáñez, Vice-Presidente Honorario, Rodolfo Escamilla Soto, Presidente, Ing. José G. Valenzuela, Vice-Presidente, Enrique Villegas Leyva, Secretario, Lic. Edmundo Guajardo, Tesorero, Ing. Manuel Foglio Carrasco, Asesores Técnicos, Ing. Eligio Esquivel Méndez, Ing. Enrique Ramírez del Toro, Ing. Miguel Ramos Galván, Ing. Mario Amaya Brondo, Ing. Aurelio Carrasco, Consejeros Técnicos; Dr. Víctor Ocampo A., Dr. Elihú Gutierrez, Dr. Francisco Dueñas, Coordinadores de Prensa y Propaganda; David Ana Sosa y Fernando Medina Jr. .

Como se trata de obras recuperables cuyo costo debe ser sufragado por los propietarios de predios en la Ciudad de Mexicali, B. Cfa., a quienes directa o indirectamente benefician las mismas, se procedió a hacer una revisión de los proyectos a efecto de que sin perjuicio de la calidad de la obra y con el propósito de mejorar y reducir los costos, se formularan los proyectos definitivos que de inmediato fueron iniciados, habiéndose elaborado posteriormente por el personal de la Dirección General de Obras y Servicios Públicos, los Planos, Proyectos, y Presupuesto para efectuar en forma equitativa la derrama del costo de las obras entre los predios beneficiados, lo cual ya se ha hecho.

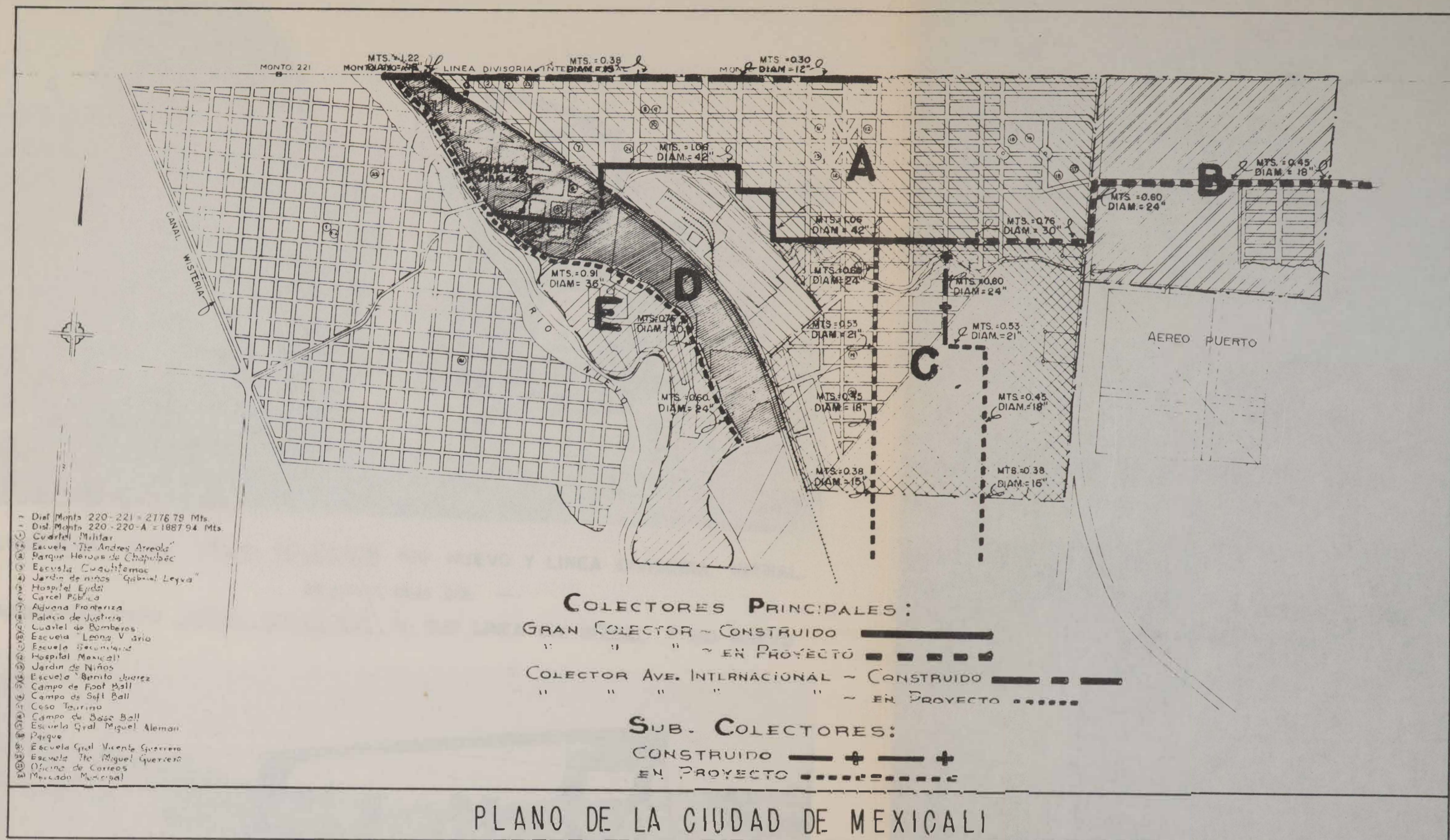
Esta obra importará: - - - - -
\$ 11'864,255.24 M.N. (ONCE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 24/100 MONEDA NACIONAL), y beneficiará 686.20 Hts., dentro de la población de Mexicali, Baja California, y que consta de las siguientes cantidades de obra:

Excavación		170,348 M3.
Tubería de Concreto Ø 20 cms.		49,159 M.L.
Tubería de Concreto Ø 30 cms.		4,136 M.L.
Tubería de Concreto Ø 38 cms.		4,421 M.L.
Tubería de Concreto Ø 45 cms.		1,062 M.L.
Tubería de Concreto Ø 53 cms.		922 M.L.
Tubería de Concreto Ø 61 cms.		2,116 M.L.
Tubería de Concreto Ø 76 cms.		660 M.L.
Tubería de Concreto Ø 84 cms.		2,060 M.L.
Tubería de Concreto Ø 91 cms.		990 M.L.
Tubería de Concreto Ø 1.07 cms.		3,340 M.L.
Tubería de Concreto Ø 1.22 cms.		180 M.L.
Pozos de Caída.		607 Unidades.
Tomas Domiciliarias.		9,486 Unidades.

RESUMEN VALORES OBRAS:

OBRAS DE COLECTORES Y ALCANTARILLADOS	₡ 8'129,771.24
CONSTRUCCION 9,486 TOMAS DOMICILIARIAS A ₡ 394.00mc/u	3'734,484.00
	<u>₡ 11'864,255.24</u>

'mj.

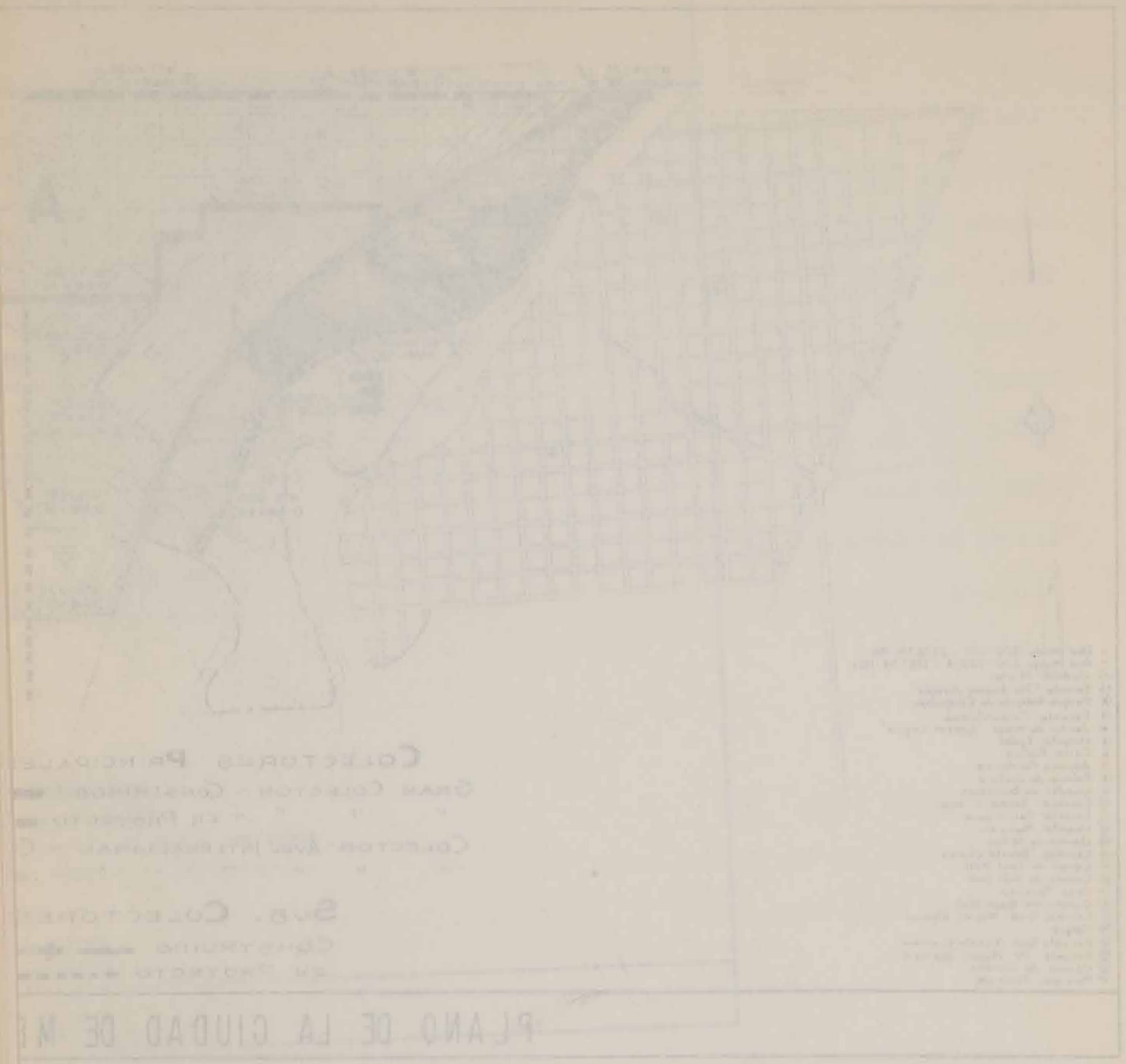


- 1 - Dist. Monto 220-221 = 2776.79 Mts.
- 2 - Dist. Monto 220-220-A = 1887.94 Mts.
- 10 - Cuartel Militar
- 11 - Escuela "Dr. Andres Arceola"
- 12 - Parque Heroico de Chapulbac
- 13 - Escuela Cuadritomas
- 14 - Jardin de ninos "Gabriel Leyva"
- 15 - Hospital Ejido
- 16 - Carcel Publica
- 17 - Aduana Fronteriza
- 18 - Palacio de Justicia
- 19 - Cuartel de Bomberos
- 20 - Escuela "Leon V. Irujo"
- 21 - Escuela Secundaria
- 22 - Hospital Mexicali
- 23 - Jardin de Ninos
- 24 - Escuela "Benito Juarez"
- 25 - Campo de Foot Ball
- 26 - Campo de Soft Ball
- 27 - Casa Juvenal
- 28 - Campo de Base Ball
- 29 - Escuela Genl. Miguel Aleman
- 30 - Parque
- 31 - Escuela Genl. Vicente Guerrero
- 32 - Escuela "Dr. Miguel Guerrero"
- 33 - Oficina de Correos
- 34 - Mexicano Municipal

ESC. 1:20,000

DIBUJO A. B. CAST



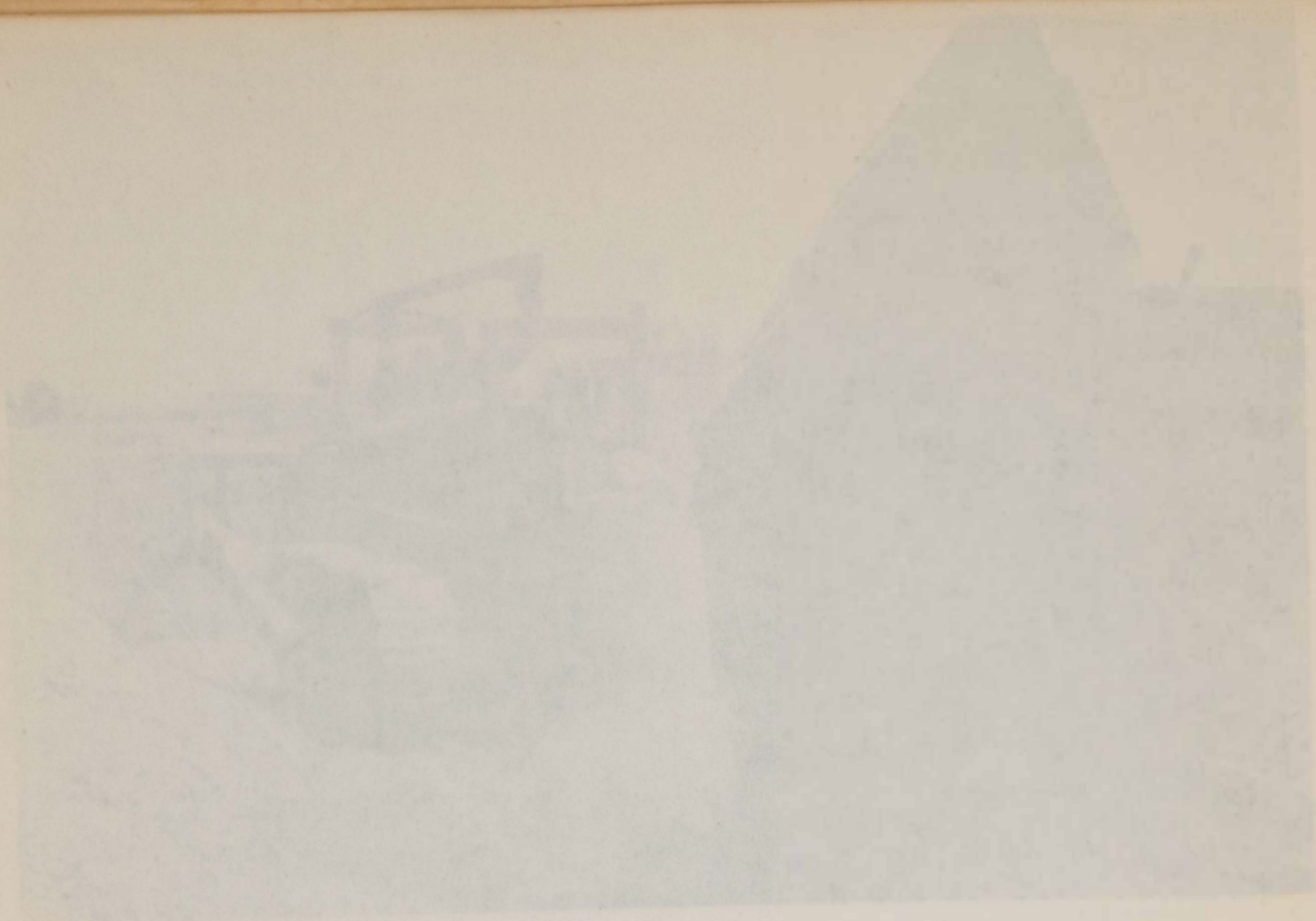


TERRACERIAS PARA GRAN COLECTOR RIO NUEVO Y LINEA DIVISORIA INTNAL.

— MEXICALI, BAJA CFA. —

TERRACERIAS PARA GRAN COLECTOR AL SUR LINEA DIV. INTNAL. Y RIO NUEVO





TERRACERIAS PARA GRAN COLECTOR RIO NUEVO Y LINEA DIVISORIA INTBAL
— MEXICALI, BAJA CALIF. —
TERRACERIAS PARA GRAN COLECTOR AL SUR LINEA DIV INTBAL Y RIO NUEVO



ASPECTO DE AFINACION DE TERRACERIA PARA COLOCAR GRAN COLECTOR
EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NUEVO
MEXICALI, BAJA CALIF.

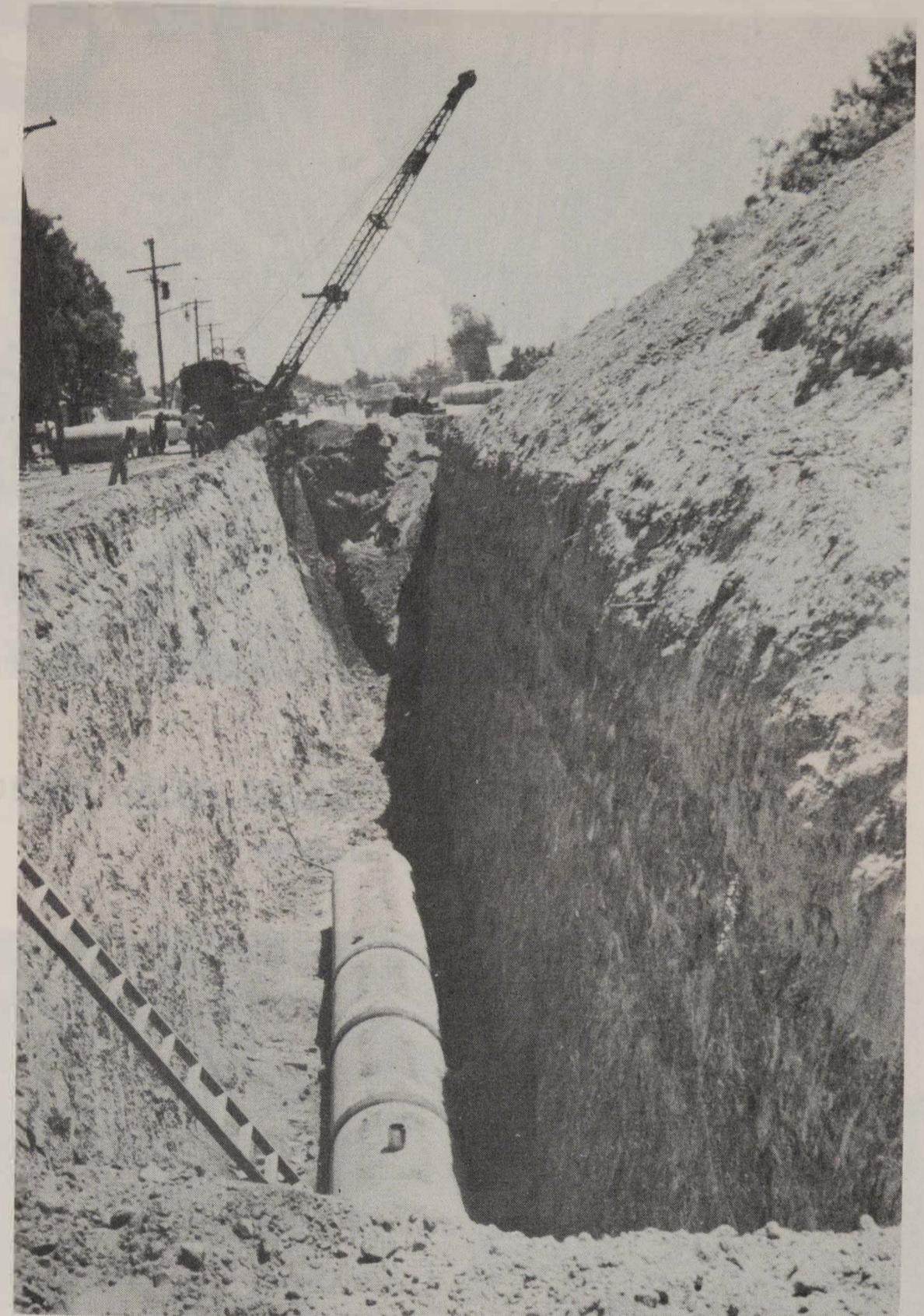




ASPECTO GRAL. TERRACERIA PARA GRAN COLECTOR EN EL RIO NUEVO
ENTRE PUNTES "COLÓRADO" Y "MIGÜEL ALEMÁN"
MEXICALI. BAJA CAL.



PROYECTO DEL GRAN COLECTOR EN AV. HIDALGO
ENTRE MORELOS Y ALDAMA
MEXICALI, BAJA CALIF.



OBRAS DEL GRAN COLECTOR EN AVE HIDALGO
ENTRE MORELOS Y ALDAMA

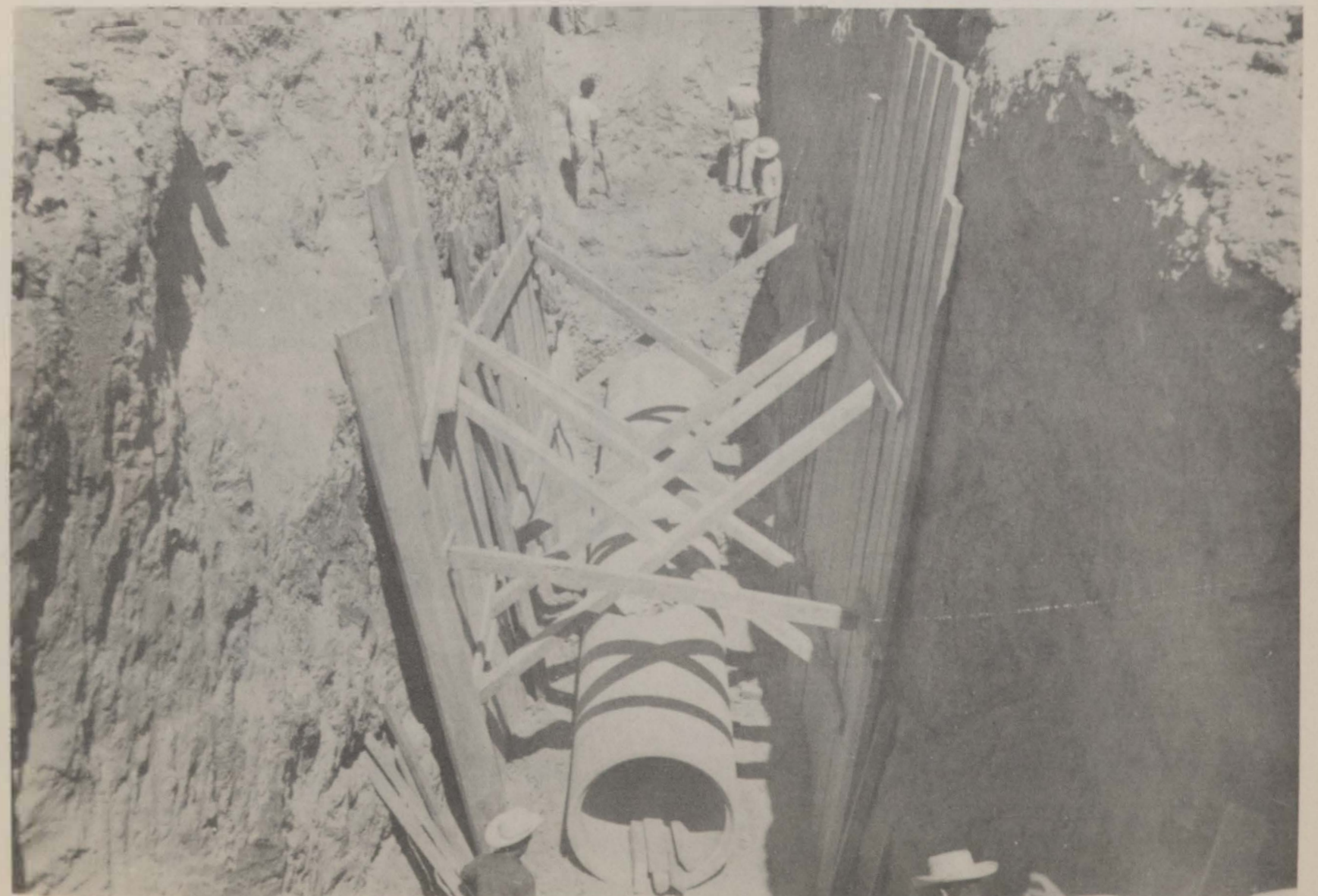
MEXICALI, BAJA CALIF.



OBRAS DEL GRAN COLECTOR EN AVE HIDALGO
ENTRE MORELOS Y ALDAMA
MEXICALI, BAJA CALIF.



OBRAS GRAN COLECTOR EN LA AVE. LERDO
MEXICALI, BAJA CALIF.





OPERA DE LA CONSTRUCCION DEL GRAN COLECTOR EN LA CALLE "I" MEXICALI, BAJA CALIFORNIA



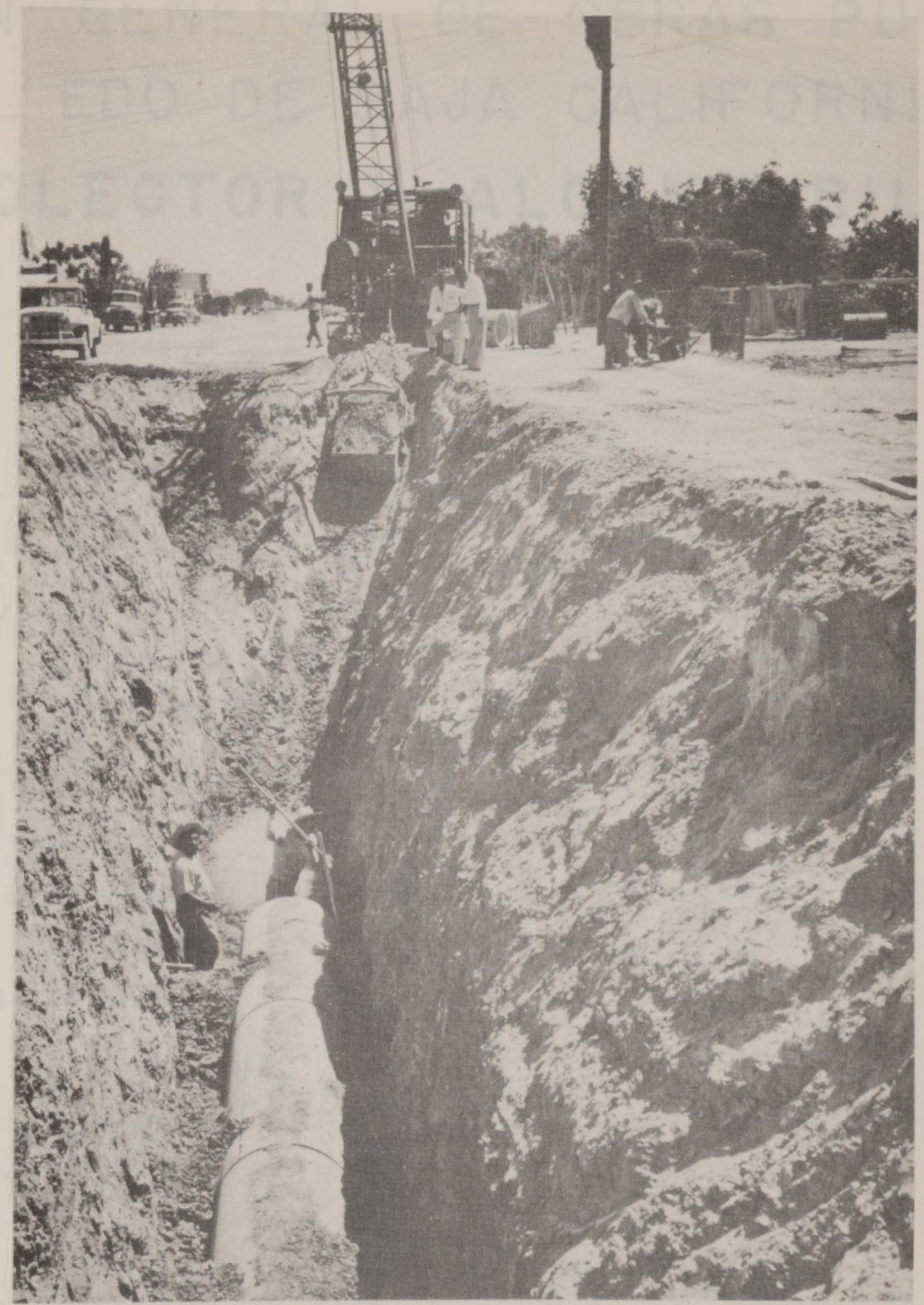
OBRAS DEL SUB COLECTOR EN CALLE "I"

MEXICALI, BAJA CFA

CONSTRUCCION GRAN COLECTOR AVE. LARROQUE ENTRE CALLES "H" E "I"



DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
GRAN COLECTOR



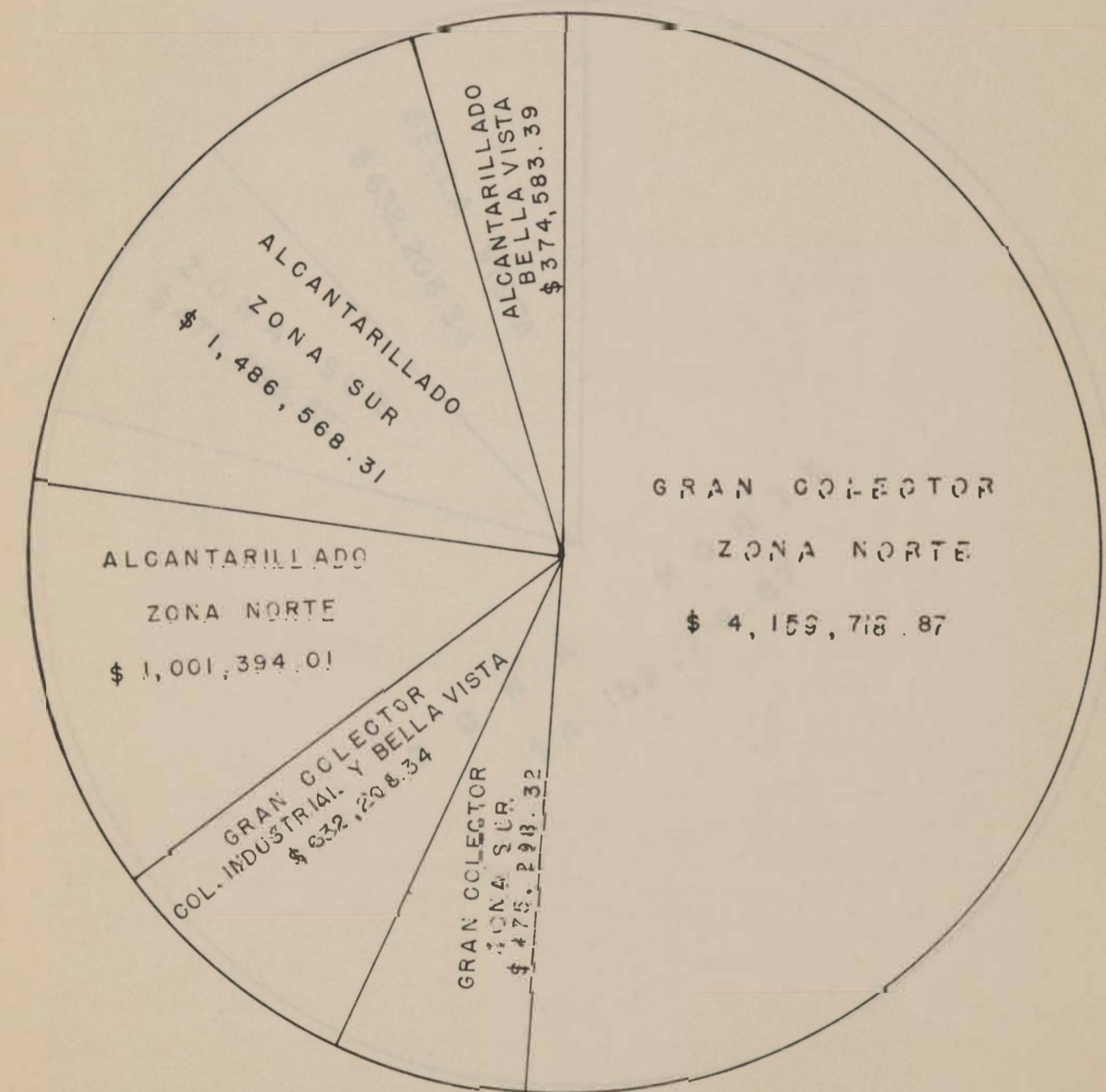
GRAN COLECTOR AVE. LARROQUE Y CALLE "I"

MEXICALI, BAJA CFA.

COSTO TOTAL \$ 129,771.24

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 DEL EDO. DE BAJA CALIFORNIA
GRAN COLECTOR Y ALCANTARILLADO

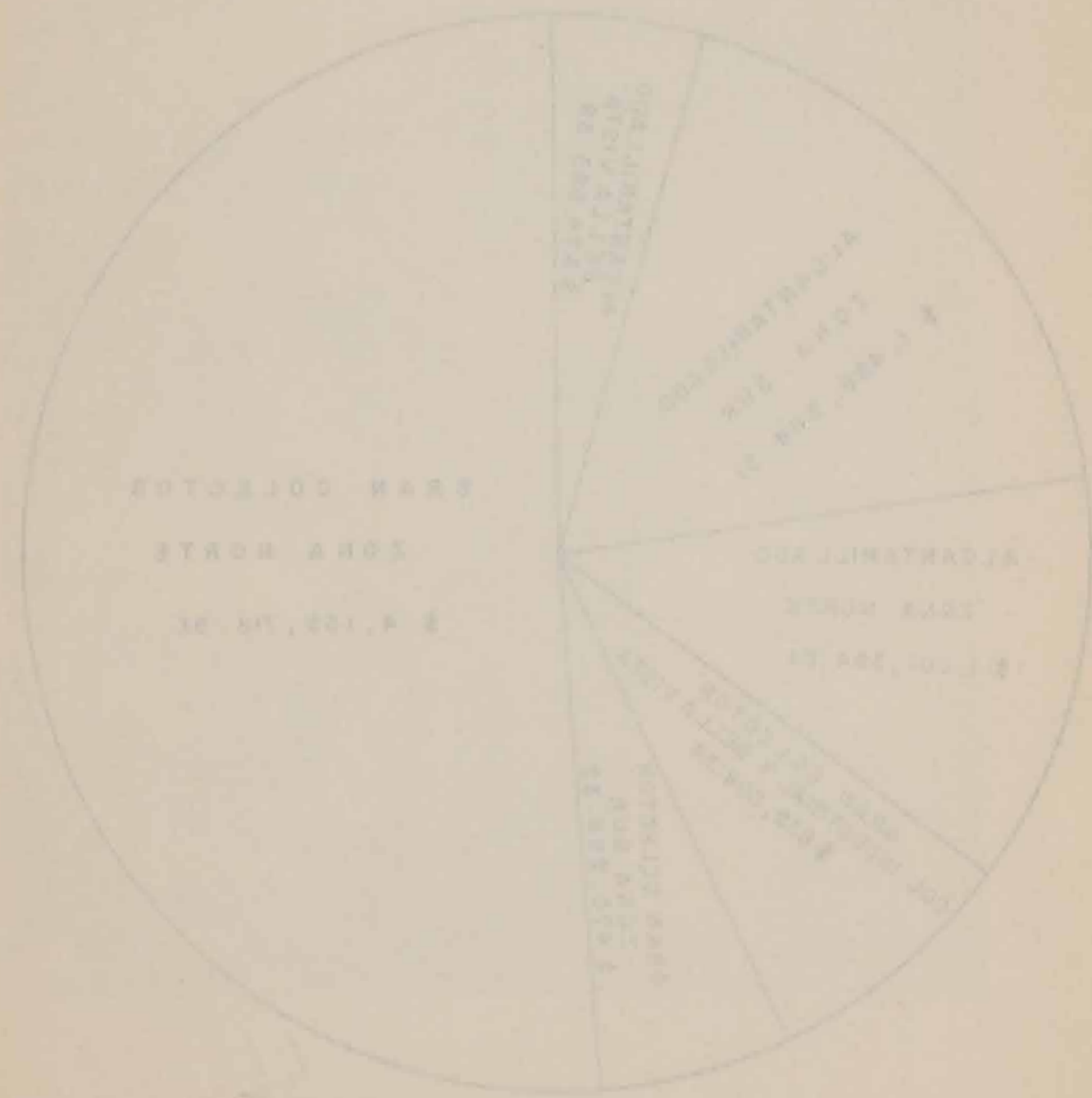
MEXICALI



COSTO TOTAL = \$ 8,129,771.24

GRAN COLECTOR Y ALCANTARILLADO
 MEXICALI, BAJA CALIFORNIA

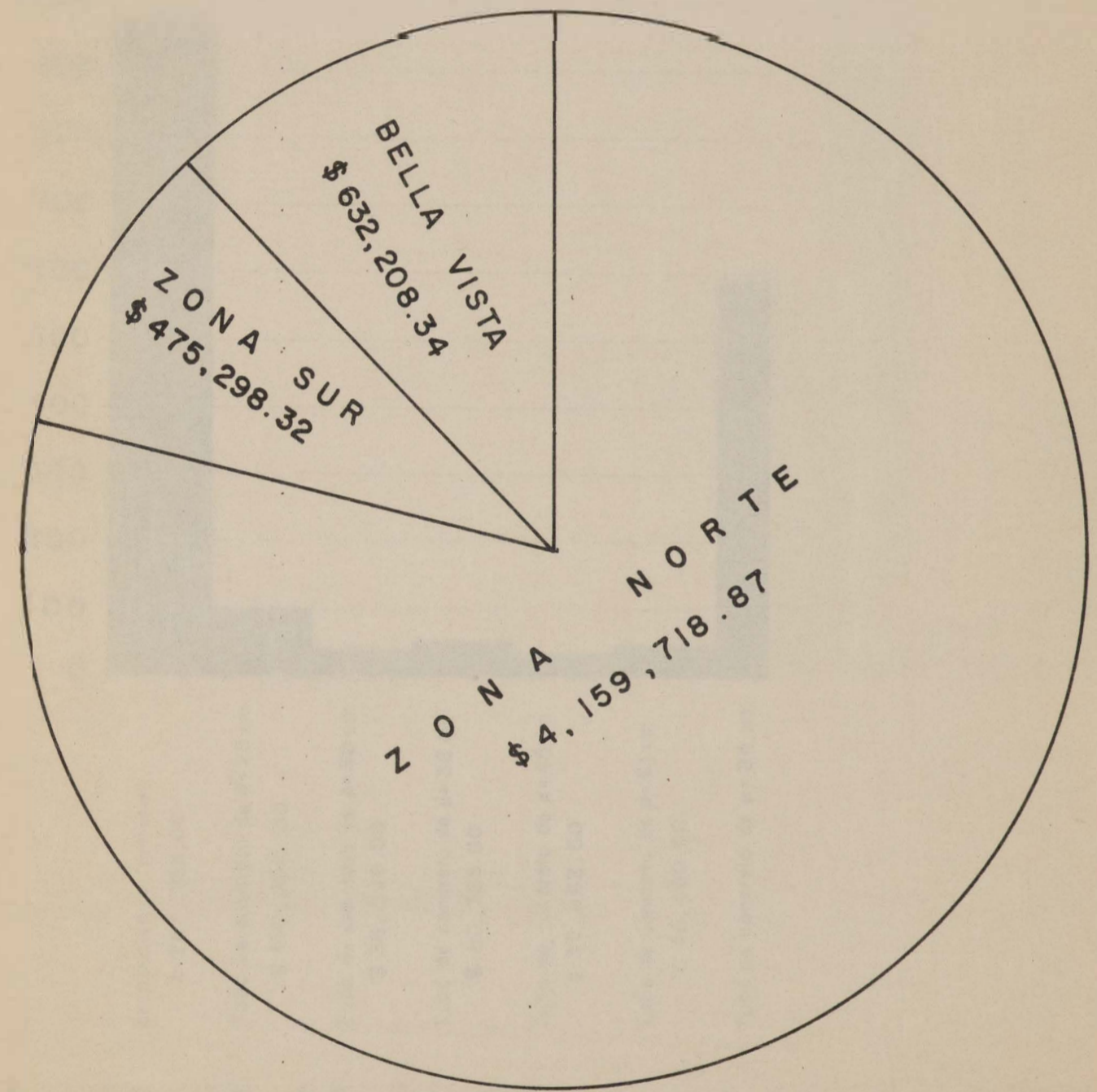
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 DEL EDO. DE BAJA CALIFORNIA
 GRAN COLECTOR Y ALCANTARILLADO



COSTO TOTAL - \$ 5,267,225.53

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 DEL EDO. DE BAJA CALIFORNIA
GRAN COLECTOR

MEXICALI

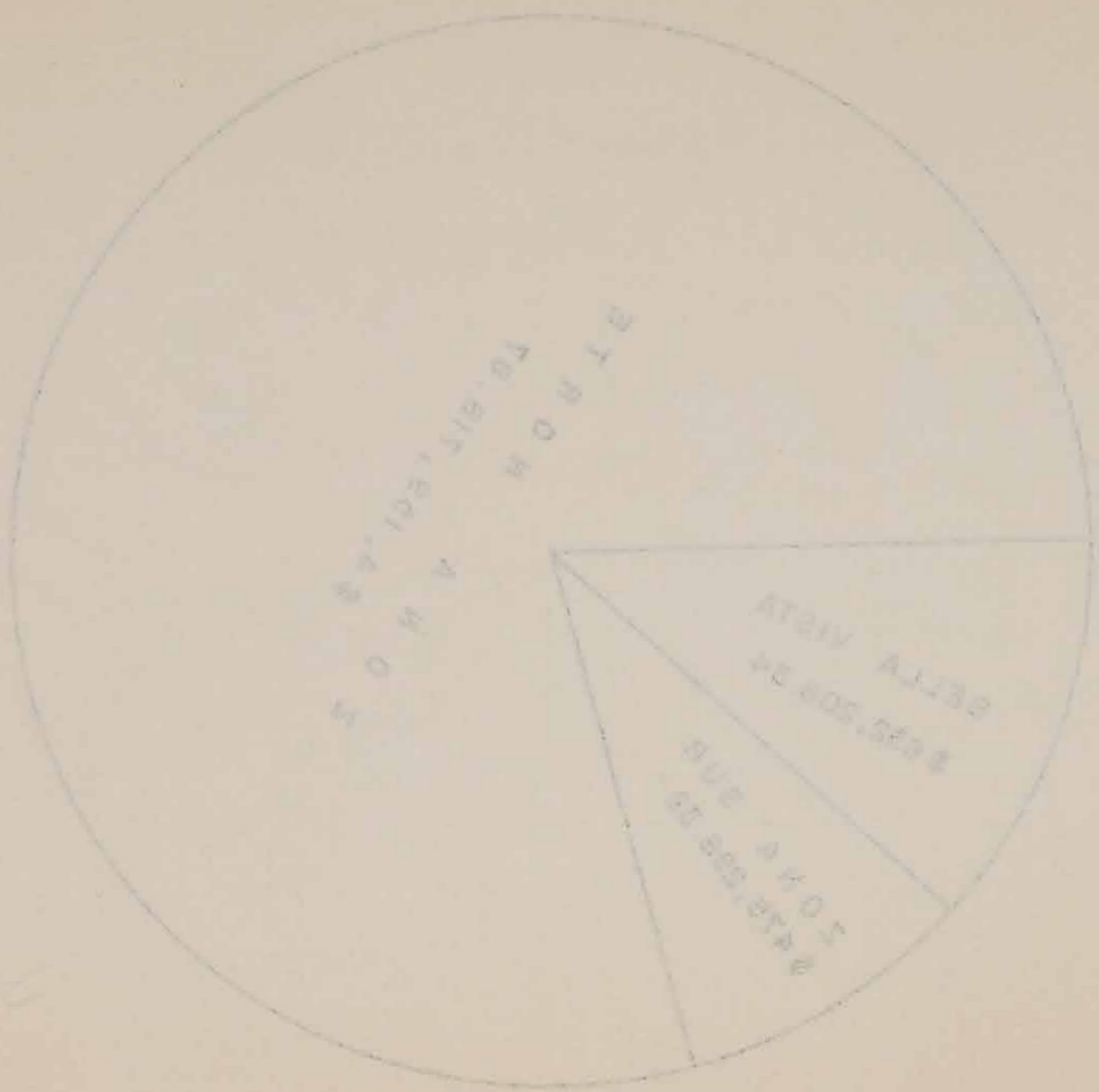


COSTO = \$ 5,267,225.53

ЗАЩИЩЕНЫ ЗАРВО ЭД ЛАРЭИЭЭ МОИСОЭРИД
 АИПРОИЛАС АЛАВ ЭД. ОДЭ ЛЭЭ

РОТЭЭ ЛОО МАРЭ

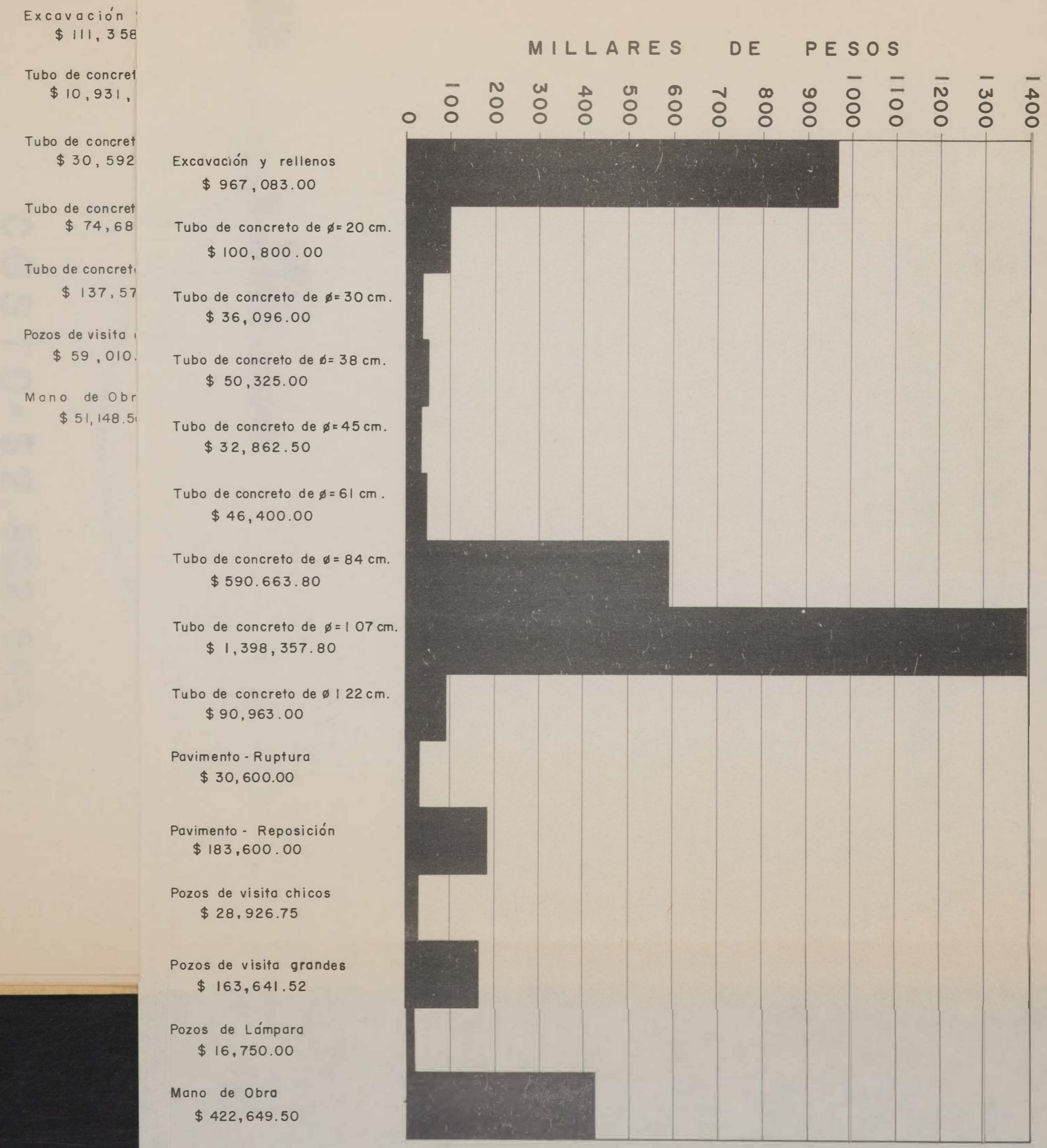
И Л А О К Э И



СЭ. ЭСС. ТЭС. ЭФ. - ОТЭОЭ

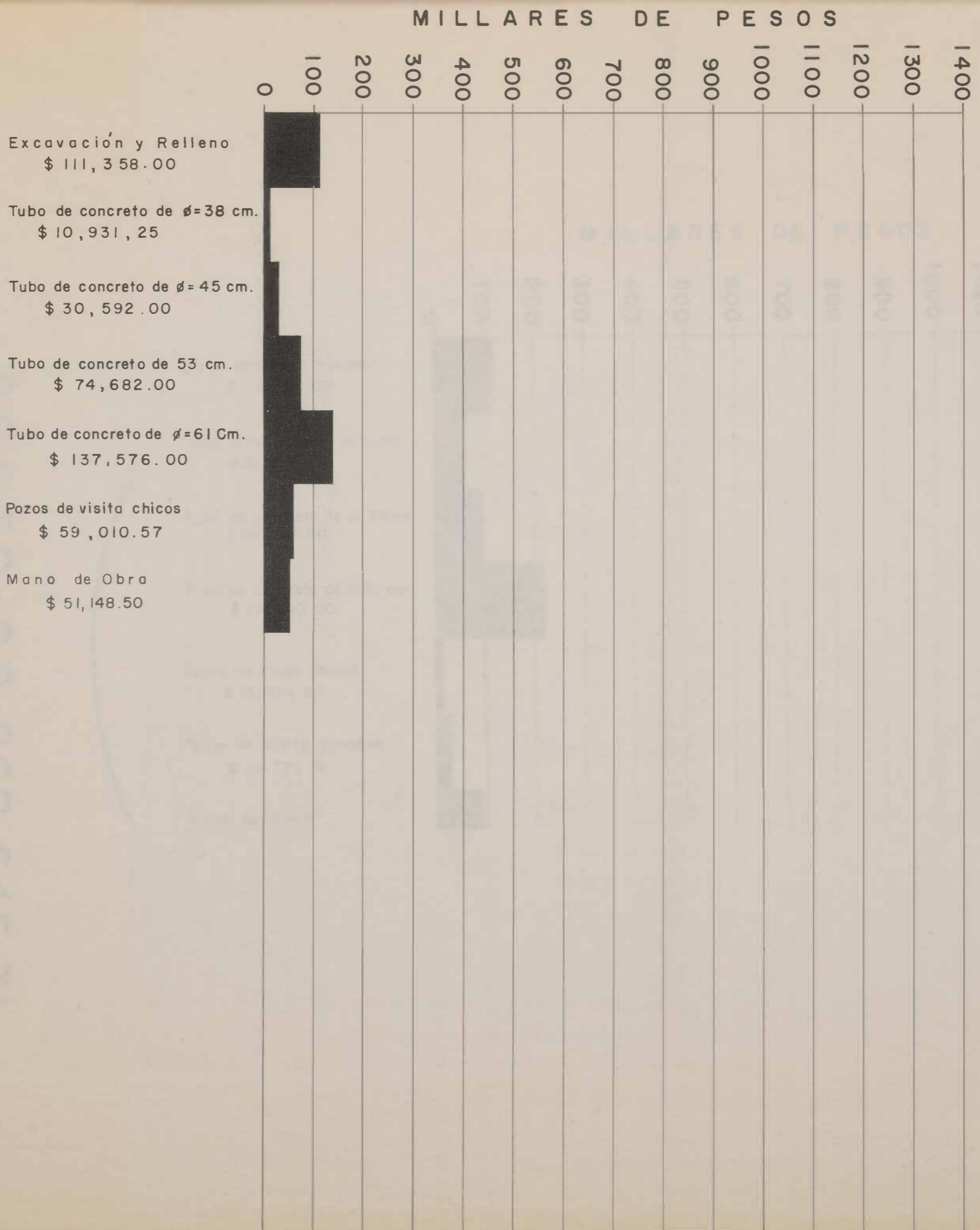
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 DEL EDO. DE BAJA CALIFORNIA
GRAN COLECTOR

ZONA NORTE. - COSTO = \$ 4,159,718.87



Excavación
 \$ 111,358
 Tubo de concret
 \$ 10,931,
 Tubo de concret
 \$ 30,592
 Tubo de concret
 \$ 74,68
 Tubo de concret
 \$ 137,57
 Pozos de visita
 \$ 59,010.
 Mano de Obr
 \$ 51,148.5

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 DEL EDO. DE BAJA CALIFORNIA
GRAN COLECTOR
 ZONA SUR. - COSTO = \$ 475,298.32



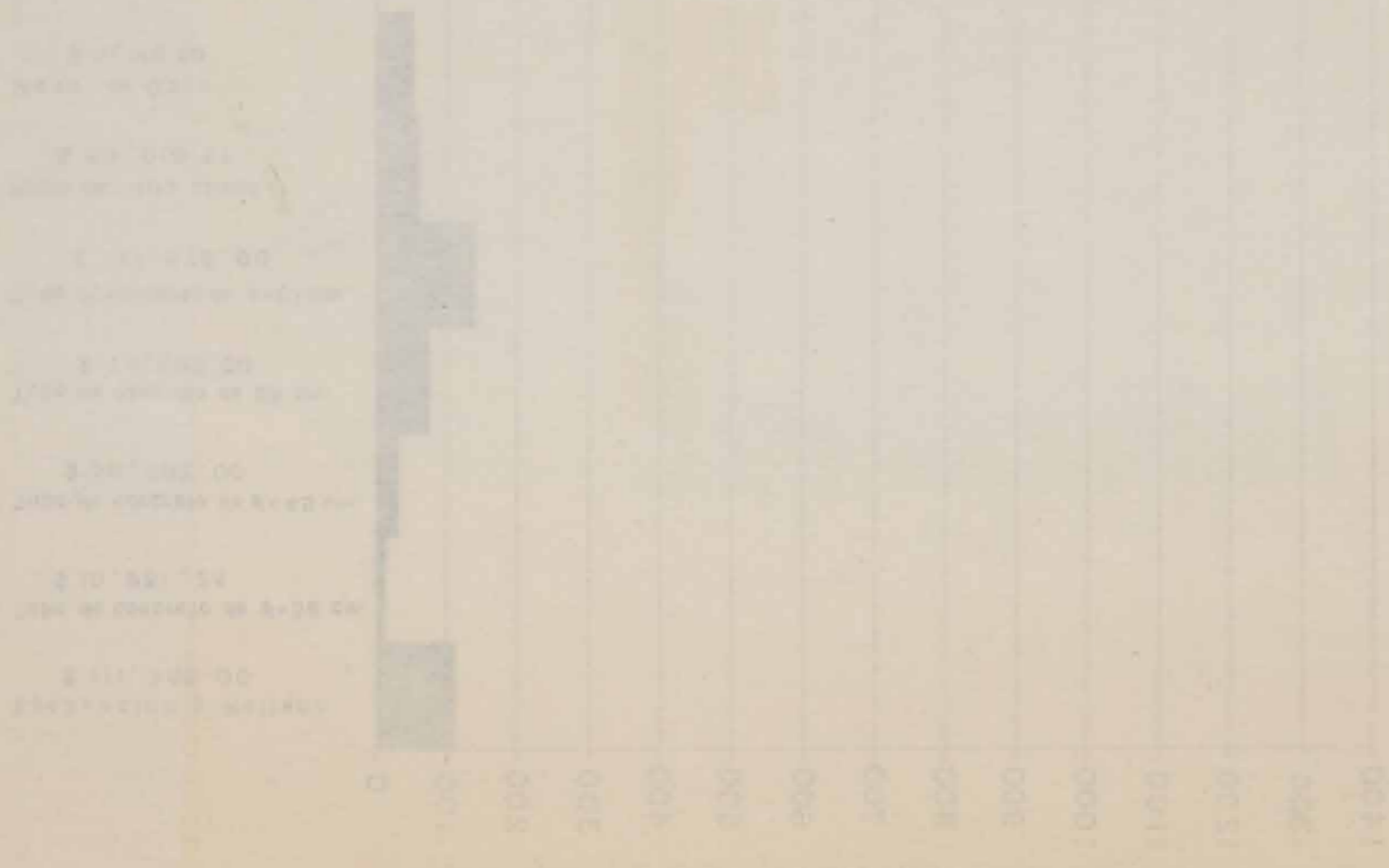
CA. 355, 785.20 - 07200

САОИДВУЧ ЗАРВО ЭД ДАРЭИЭД НОИОДЭРИД

ДИНОЦИЛАС АЛАВ ЭД ОДЭ ЛЭД

НОТЭЛЭД МАЭД

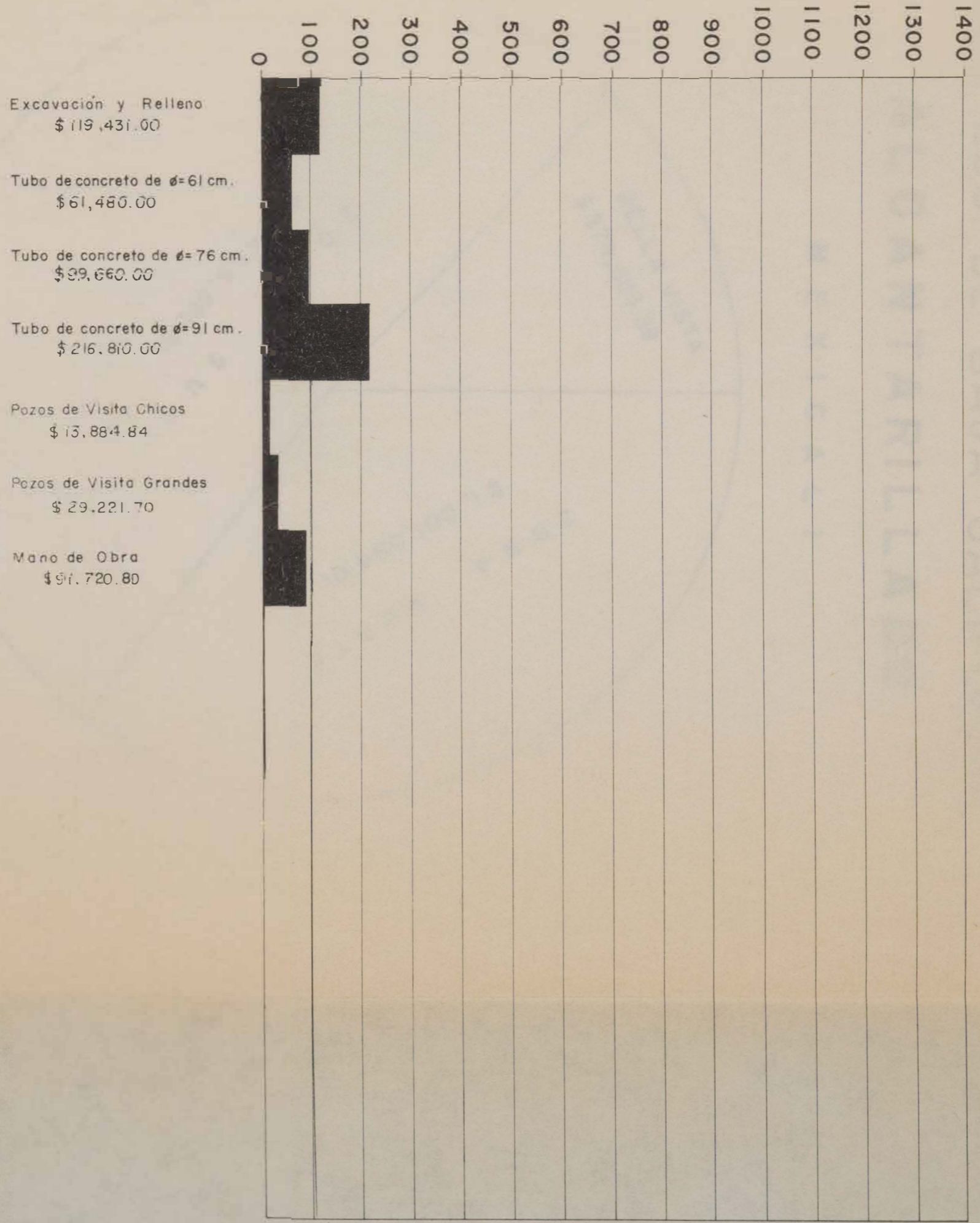
СЕБЕС, АТРАЭ-ОТЭОО-ЯУС АНОС



DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 DEL EDO. DE BAJA CALIFORNIA
GRAN COLECTOR

BELLA VISTA- COSTO=\$632,208.34

MILLARES DE PESOS

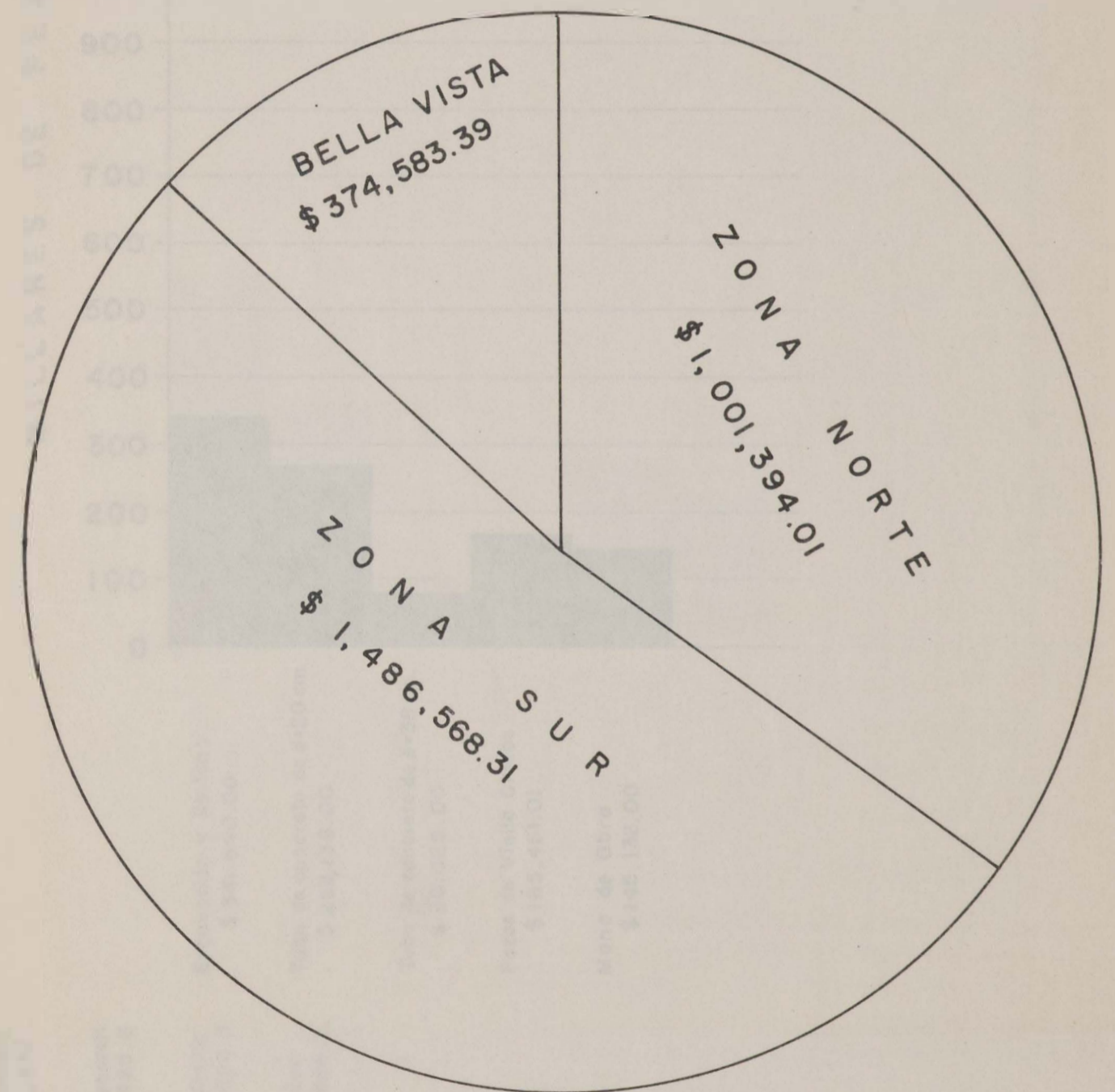


COSTO=\$2,862,545.71

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DEL EDO. DE BAJA CALIFORNIA

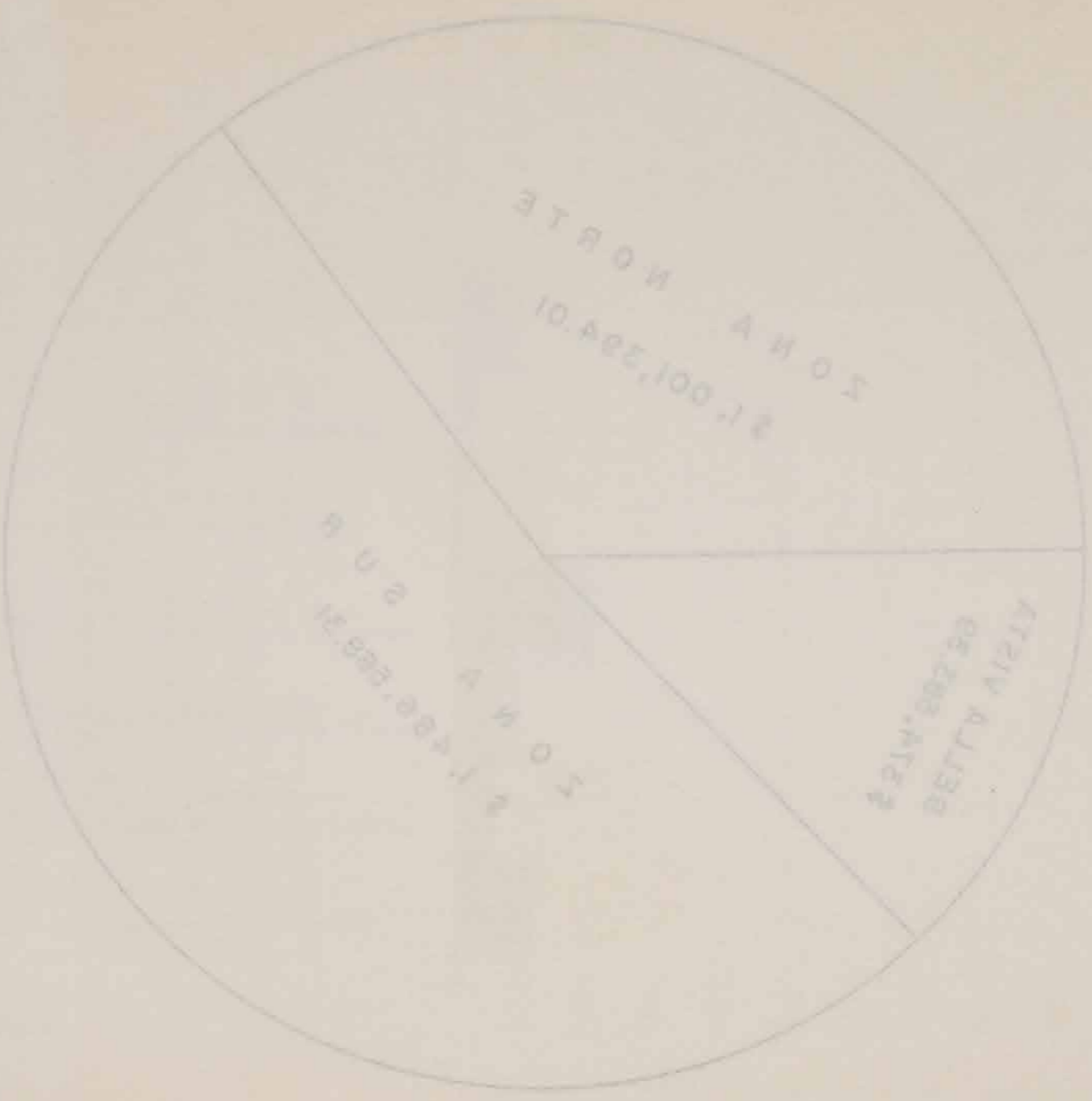
ALCANTARILLADO

MEXICALI



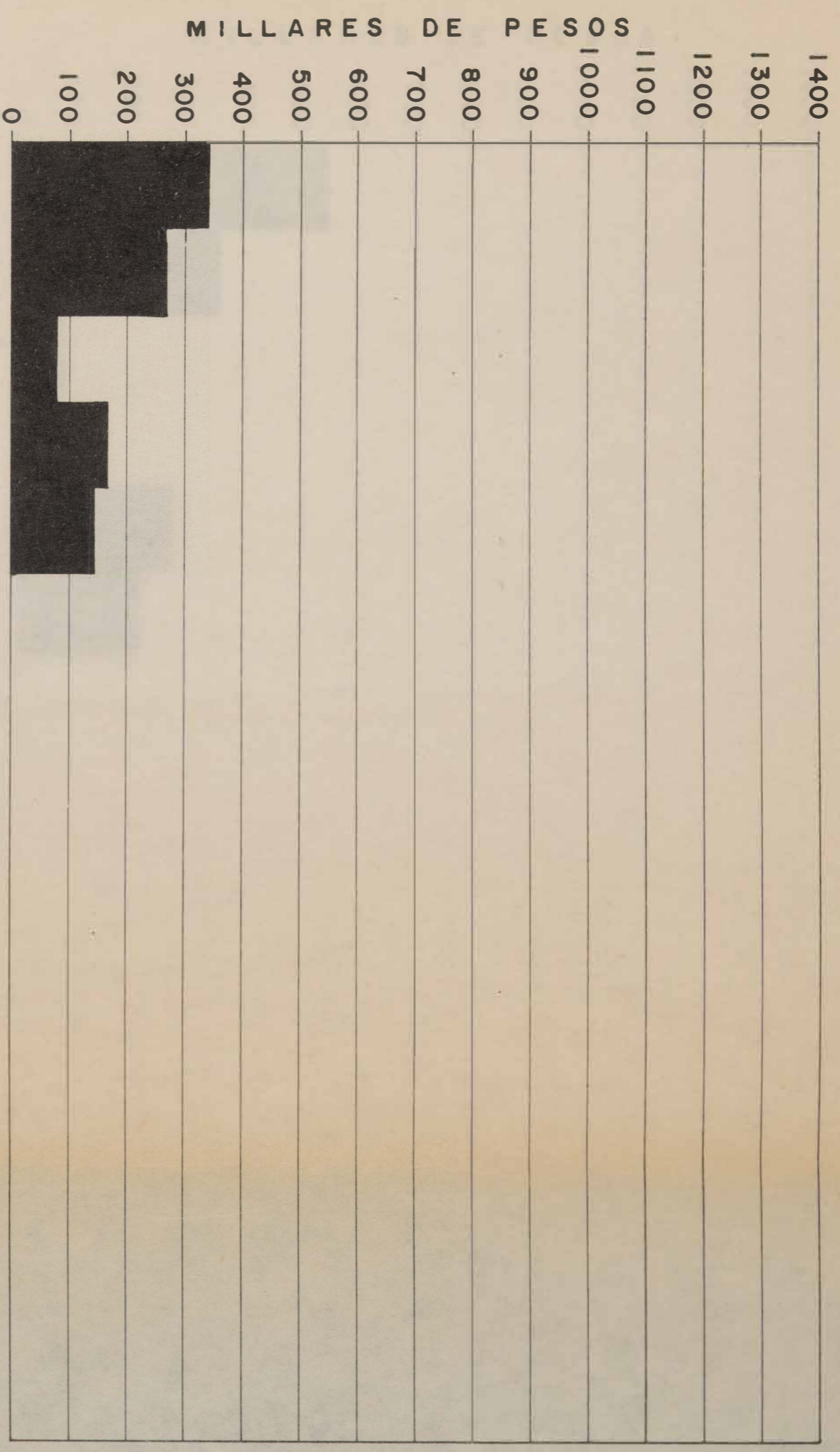
COSTO = \$ 2,862,545.71

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 DEL EDO. DE BAJA CALIFORNIA
ALCANTARILLADO
 ZONA NORTE.-COSTO=\$1,001,394.01



1,001,394.01 = TOTAL

Excavación y Relleno \$ 127,608.00
 Tubo de concreto \$ 101,472
 Tubo de concreto \$ 7,425.00
 Pozos de Visita \$ 89,094.3
 Mano de Obra \$ 48,984.00



DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 DEL EDO. DE BAJA CALIFORNIA
ALCANTARILLADO
 ZONA NORTE.-COSTO=\$1,001,394.01

BARRO EN JARVENO MOICU RIG
 NOTIJAQ AVAR EN ODE JEQ
 OGAJJIRATMAOJA
 F. MOIJE-OT200-ETROM ANOS

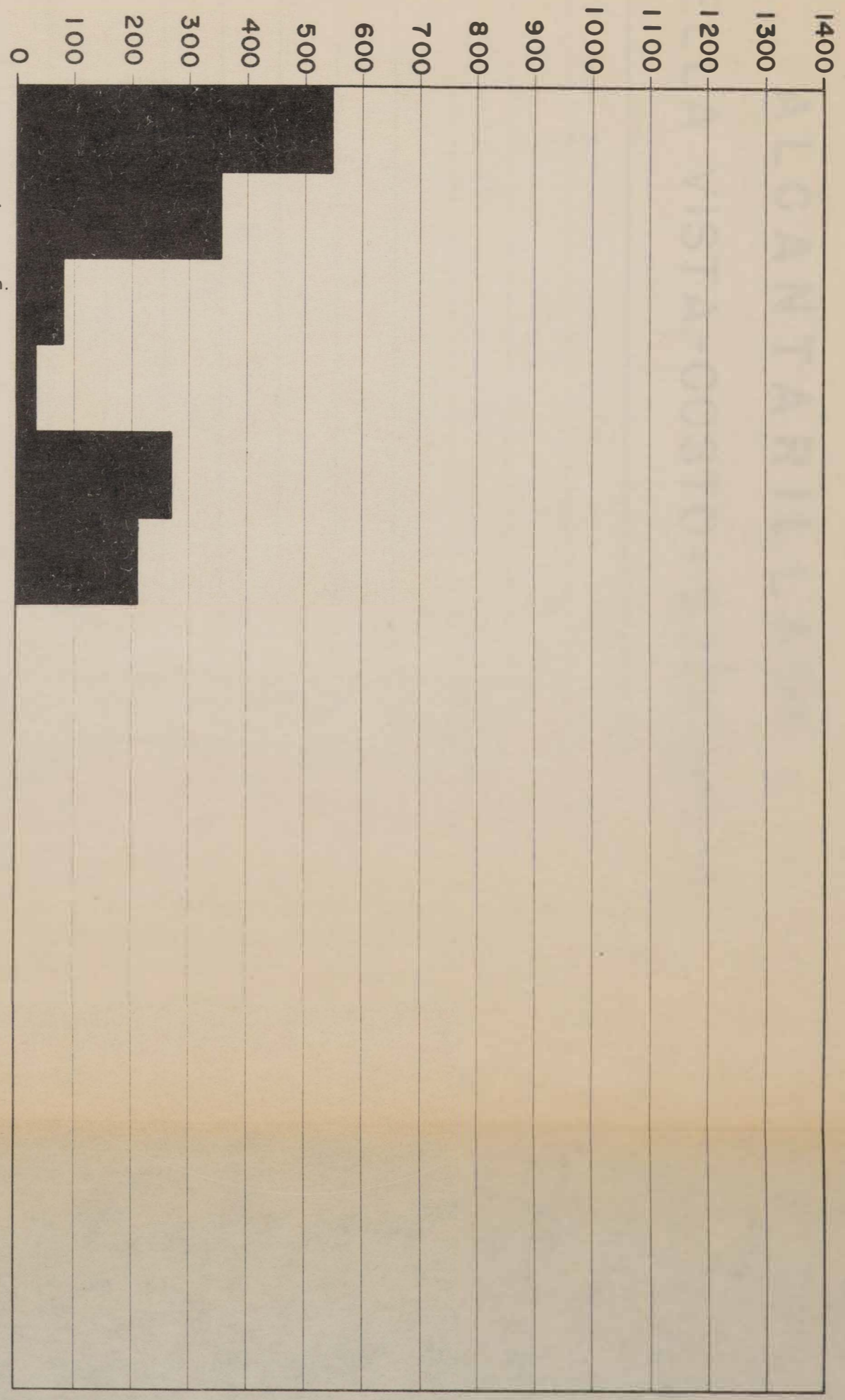
15.242,228,28=0T200



DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 DEL EDO. DE BAJA CALIFORNIA
ALCANTARILLADO
 ZONA SUR. - COSTO=\$1,486,568.31

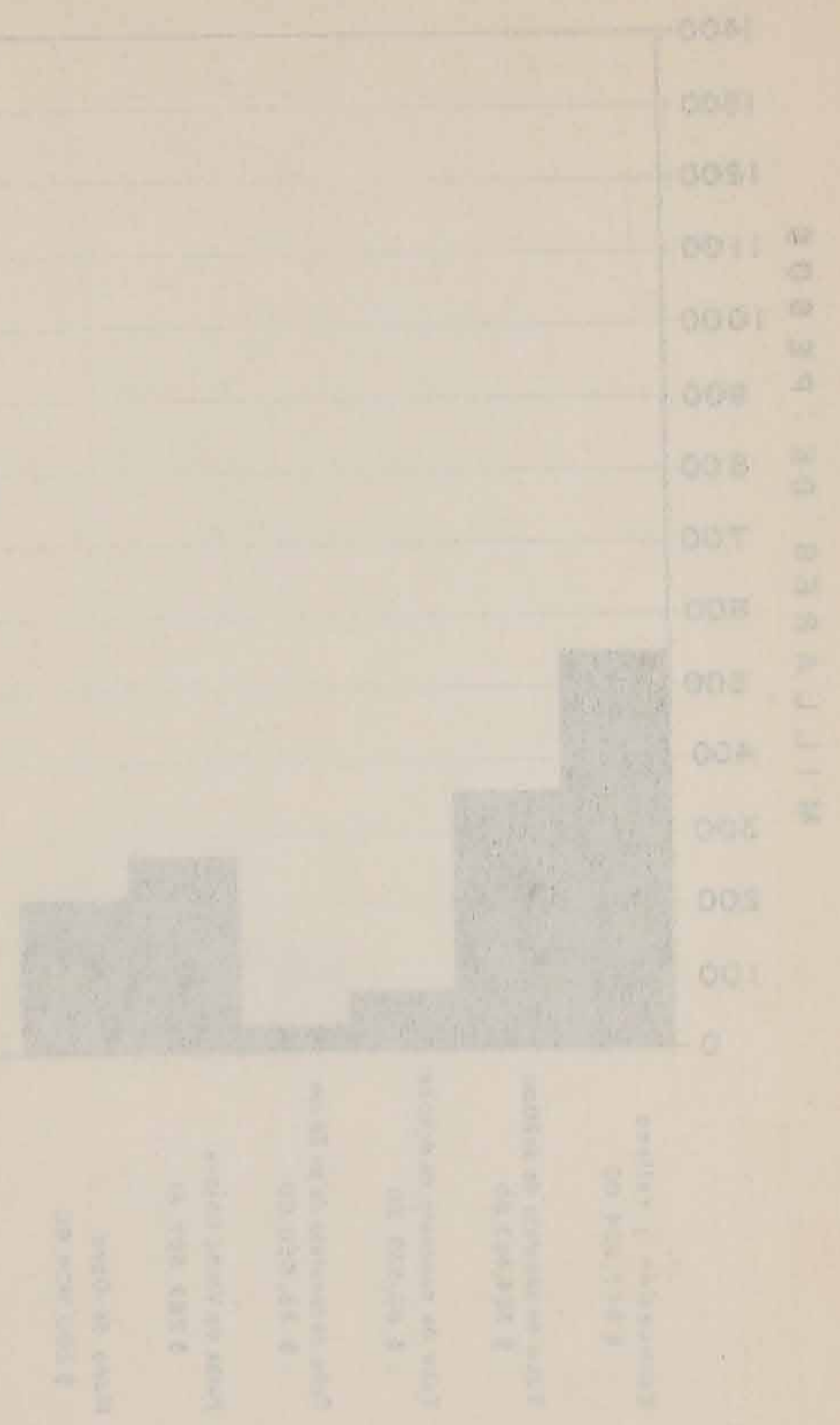
Excavación y
 \$ 127,608.00
 Tubo de concreto
 \$ 101,472.00
 Tubo de concreto
 \$ 7,425.00
 Pozos de Visita
 \$ 89,094.30
 Mano de Obra
 \$ 48,984.00

MILLARES DE PESOS



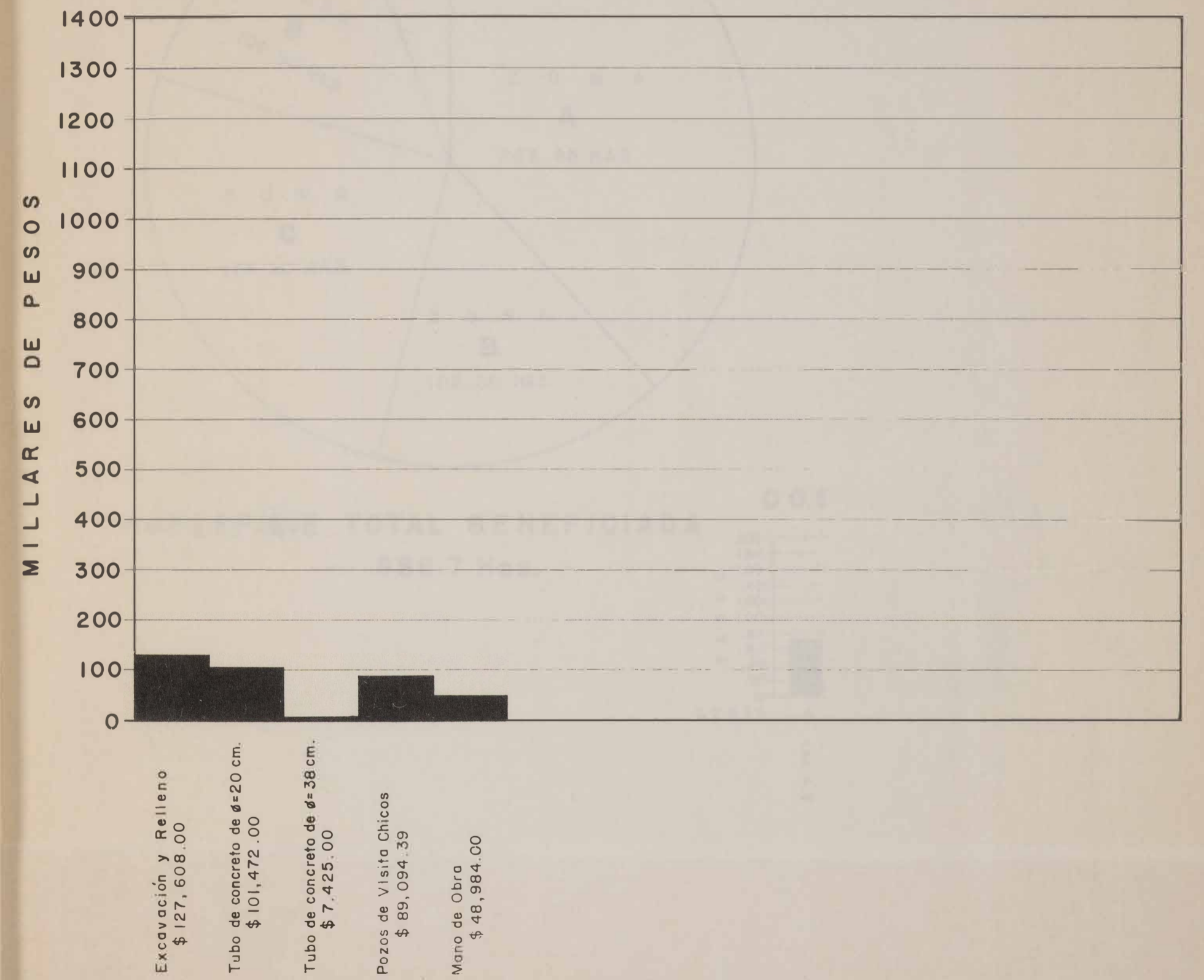
Excavación y relleno
 \$ 547,404.00
 Tubo de concreto de ø=20cm.
 \$ 354,463.20
 Tubo de concreto de ø=30cm.
 \$ 80,539.20
 Tubo de concreto de ø= 38 cm.
 \$ 33,660.00
 Pazos de Visita Chicos
 \$ 269,597.31
 Mano de Obra
 \$ 200,904.60

DIRECCION GENERAL DE OBRAS
 DEL EDO. DE BAJA CALIFORNIA
 ALCANTARILLADO
 ZONA SUR - COSTO = \$1,488.5

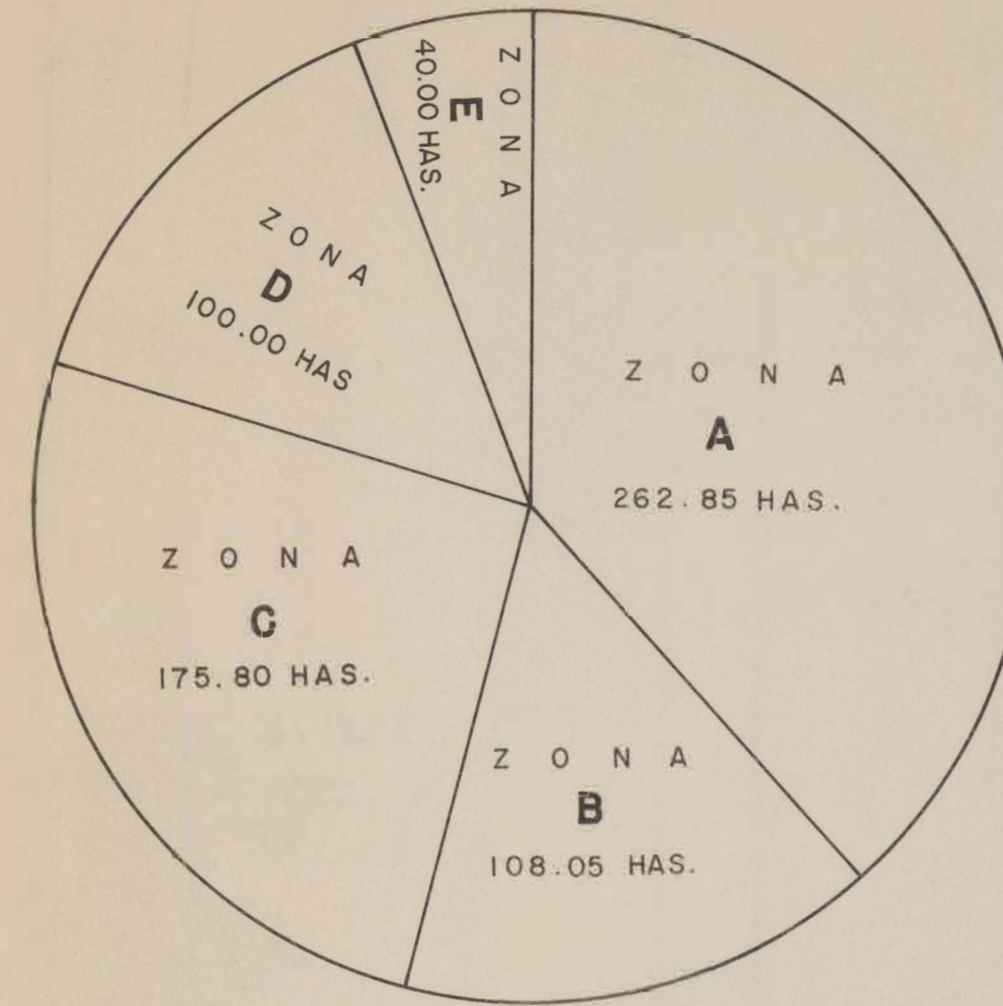


COSTO = \$ 2,865,245.21

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 DEL EDO. DE BAJA CALIFORNIA
ALCANTARILLADO
 BELLA VISTA.-COSTO = \$374,583.39

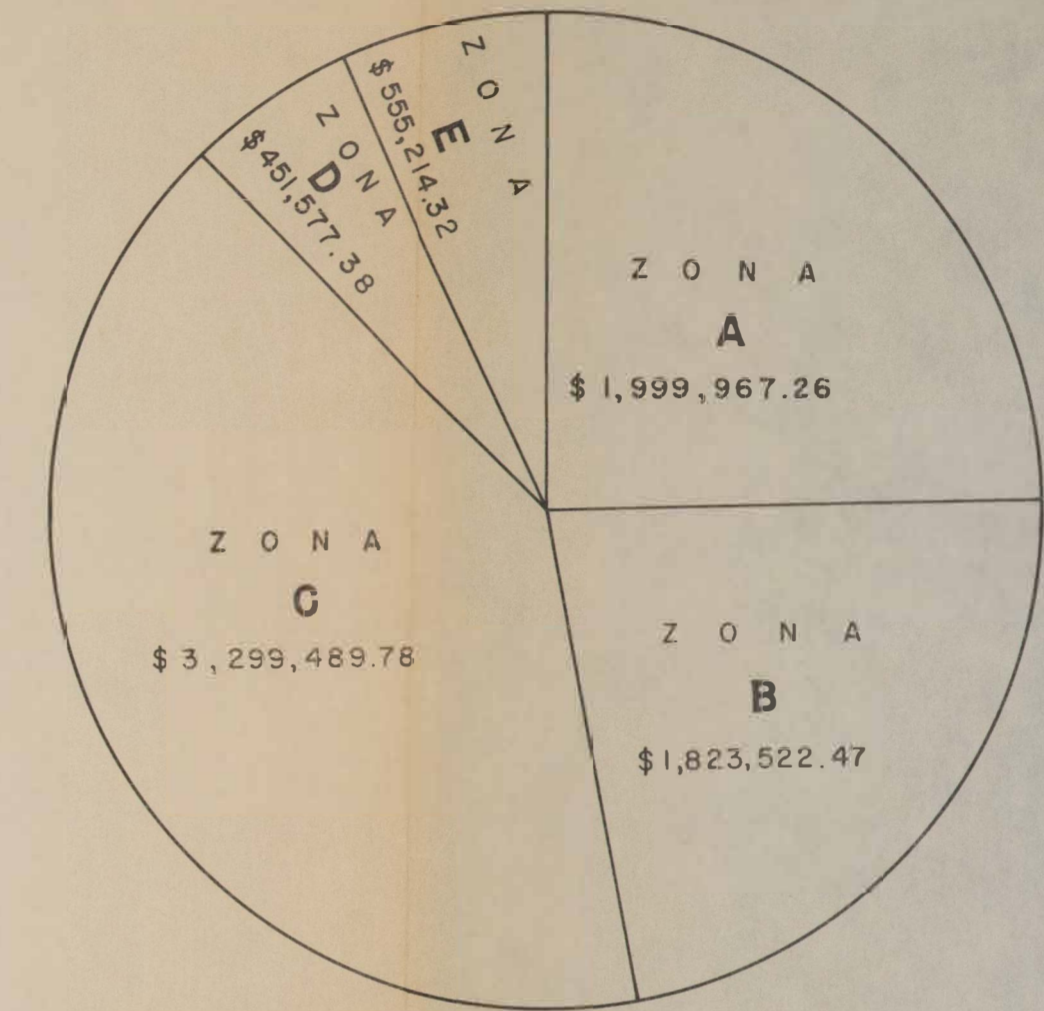
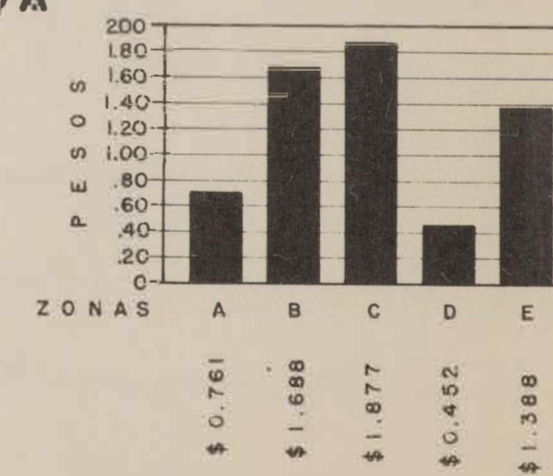


DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DEL EDO. DE BAJA CALIFORNIA
**GRAFICAS COMPARATIVAS DE SUPERFICIES
Y COSTOS**



SUPERFICIE TOTAL BENEFICIADA
686.7 Has.

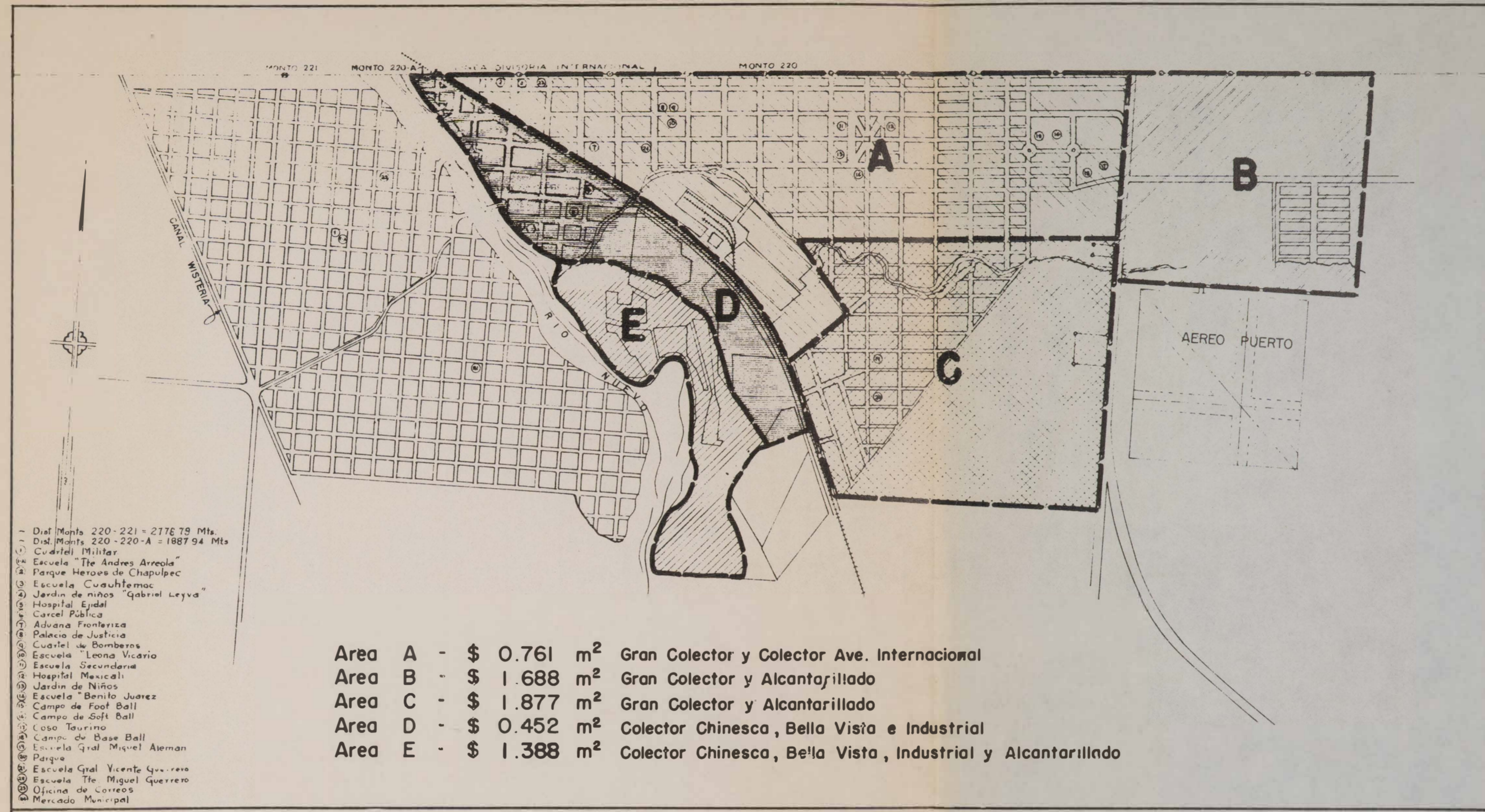
COSTO POR M²



TOTAL DE LA INVERSION
\$ 8,129,771.24

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DEL EDO. DE BAJA CALIFORNIA
ALCANTARILLO
BELLA VISTA-COSTO=\$374,583.39





- Dist. Monts 220-221 = 2176 39 Mts.
- Dist. Monts 220-220-A = 1887 94 Mts.
- ① Cuadril. Militar
- ② Escuela "Tte. Andres Arreola"
- ③ Parque Heroes de Chapulpec
- ④ Escuela Cuauhtemoc
- ⑤ Jardin de niños "Gabriel Leyva"
- ⑥ Hospital Ejidal
- ⑦ Carcel Publica
- ⑧ Aduana Fronteriza
- ⑨ Palacio de Justicia
- ⑩ Cuartel de Bomberos
- ⑪ Escuela "Leona Vicario"
- ⑫ Escuela Secundaria
- ⑬ Hospital Mexicali
- ⑭ Jardin de Niños
- ⑮ Escuela "Benito Juarez"
- ⑯ Campo de Foot Ball
- ⑰ Campo de Soft Ball
- ⑱ Casa Taurino
- ⑲ Campo de Base Ball
- ⑳ Escuela Gral. Miguel Aleman
- ㉑ Parque
- ㉒ Escuela Gral. Vicente Guerrero
- ㉓ Escuela Tte. Miguel Guerrero
- ㉔ Oficina de Correos
- ㉕ Mercado Municipal

Area A	- \$	0.761	m ²	Gran Colector y Colector Ave. Internacional
Area B	- \$	1.688	m ²	Gran Colector y Alcantarillado
Area C	- \$	1.877	m ²	Gran Colector y Alcantarillado
Area D	- \$	0.452	m ²	Colector Chinesca, Bella Vista e Industrial
Area E	- \$	1.388	m ²	Colector Chinesca, Bella Vista, Industrial y Alcantarillado

PLANO DE LA CIUDAD DE MEXICALI

