



**MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO Y ECOLOGÍA.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA.**



2021 - 2024

**CONSTRUCCIÓN DE REJILLA PLUVIAL Y ALEROS DE PUENTE CON UBICACIÓN EN CALLE
LIVERPOOL Y AVENIDA AGUSTINA RAMÍREZ, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

03/Ene/2023

1

Resumen de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1	REJILLA Y ALEROS (LIVERPOOL Y AV. AGUSTINA RAMIREZ)				
1.1.	TUBERÍA PVC DE 60 CM (24")				189,693.37
1.2	REJILLA				258,323.10
1.3	OTROS				13,696.80
	Total de REJILLA Y ALEROS (LIVERPOOL Y AV. AGUSTINA RAMIREZ)				461,713.27
	** CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS TRECE PESOS 27/100 M.N. **				
2	ALEROS VIRREYES (4 PIEZAS) 5 M ANCHO X 3 M ALTO X .25 M ESPESOR				
2.1	PREELIMINARES				57,296.92
2.2	EXCAVACIÓN				100,759.98
2.3	PREPARACIÓN DE TERRENO PARA CIMENTACIÓN				45,320.19
2.4	CIMENTACIÓN 5M LARGO X 2.20 M ANCHO X 0.35 M DE ESPESOR				183,207.31
2.5	ALERO (5M X 3M X 0.25M)				297,864.12
2.6	OTROS				93,474.33
	Total de ALEROS VIRREYES (4 PIEZAS) 5 M ANCHO X 3 M ALTO X .25 M ESPESOR				777,922.85
	** SETECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 85/100 M.N. **				
	Subtotal de Presupuesto				1'239,636.12
	** UN MILLON DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N. **				
				16 % IVA	198,341.78
				Total	1'437,977.90

**** UN MILLON CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N. ****

ELABORÓ:

ING. TOMAS SOTO AVILA.
SUBDIRECTOR TÉCNICO.
SOP REJILLA Y ALERO VIRREYES 125
ING. TSA

REVISÓ:

ARQ. JESUS ERNESTO TAPIA CASTRO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

APROBÓ:

ING. JAIME ROMERO BARRERA
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
URBANISMO Y ECOLOGIA.



**MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO Y ECOLOGÍA.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA.**



2021 - 2024

**CONSTRUCCIÓN DE REJILLA PLUVIAL Y ALEROS DE PUENTE CON UBICACIÓN EN CALLE
LIVERPOOL Y AVENIDA AGUSTINA RAMÍREZ, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

03/Ene/2023

1

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1	REJILLA Y ALEROS (LIVERPOOL Y AV. AGUSTINA RAMIREZ)				
1.1.	TUBERÍA PVC DE 60 CM (24")				
	PRELIMINARES				
1.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA. INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, ESTACAS, NIVELETAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** DOSCIENTOS SIETE PESOS 18/100 M.N. **	M2	18.00	11.51	207.18
1.1.2	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA., MEDIDA EN ZANJA. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 26/100 M.N. **	M3	32.40	116.15	3,763.26
1.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJA, AFINE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** UN MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N. **	M3	2.70	439.16	1,185.73
1.1.4	CAMA ACOSTILLADO Y RELLENO HASTA 30 CMS SOBRE EL LOMO DEL TUBO CON GRAVÓN COMPACTADO CON PISONES DE CABEZA ANGOSTA Y PLANA EN CAPAS SUCESIVAS DE 10 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE GRAVÓN HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO Y EXTENDIDO A PALA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** ONCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N. **	M3	14.40	783.83	11,287.15
1.1.5	RELLENO DE MATERIAL FINO (SELECCIONADO) PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 15 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** TRES MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 51/100 M.N. **	M3	12.60	295.12	3,718.51
1.1.6	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN MEDIDO EN SITIO (SECO) Y ACARREO AL 1ER KM, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO VIGENTE EN EL ESTADO. INCLUYE: EQUIPO DE CARGA, CAMIÓN VOLTEO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** UN MIL NOVENTA PESOS 09/100 M.N. **	M3	25.74	42.35	1,090.09
1.1.7	ACARREO EN CAMIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (SECO) MEDIDO EN SITIO, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO A KM SUBSECUENTES VIGENTE EN EL ESTADO. INCLUYE: CAMIÓN DE VOLTEO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** ONCE MIL CUARENTA PESOS 14/100 M.N. **	M3-KM	746.46	14.79	11,040.14
	Total de PRELIMINARES				32,292.06
	** TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 06/100 M.N. **				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				
1.1.8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC 24" (60 CM) DE DIÁMETRO . INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO. Total: ** CINCUENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N. **	ML	14.50	4,057.71	58,836.79
1.1.9	COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC DE 24" (60 CM) DE DIÁMETRO,, INCLUYE:	ML	14.50	1,410.24	20,448.48

ELABORÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:

ING. TOMAS SOTO AVILA.
SUBDIRECTOR TÉCNICO.
SOP REJILLA Y ALERO VIRREYES 125
ING. TSA

ARQ. JESÚS ERNESTO TAPIA CASTRO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAIME ROMERO BARRERA
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
URBANISMO Y ECOLOGIA.



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO Y ECOLOGÍA.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA.



2021 - 2024

CONSTRUCCIÓN DE REJILLA PLUVIAL Y ALEROS DE PUENTE CON UBICACIÓN EN CALLE
LIVERPOOL Y AVENIDA AGUSTINA RAMÍREZ, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

03/Ene/2023
2

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO. Total: ** VEINTE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N. **				
	Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS ** SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 27/100 M.N. **				79,285.27
	CORTE Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO				
1.1.10	CORTE DE CONCRETO HIDRÁULICO CON EQUIPO DISCO DE DIAMANTE, EN VIALIDAD. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N. **	ML	32.40	54.73	1,773.25
1.1.11	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO CON EQUIPO MECÁNICO, ROTOMARTILLO MONTADO SOBRE RETROEXCAVADORA. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N. **	M2	18.00	310.86	5,595.48
1.1.12	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y ACARREO AL 1ER KM, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO VIGENTE EN EL ESTADO. INCLUYE: EQUIPO DE CARGA, CAMIÓN VOLTEO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. **	M3	4.05	42.35	171.52
1.1.13	ACARREO EN CAMIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO A KM SUBSECUENTES VIGENTE EN EL ESTADO. INCLUYE: CAMIÓN DE VOLTEO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 09/100 M.N. **	M3-KM	117.45	14.79	1,737.09
1.1.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL PARA SUB-BASE (QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. SE CONSIDERA UN 50% EN VOLUMEN DE MATERIAL DE BANCO MEDIDO COLOCADO, BALASTRE) COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. INCLUYE; MATERIALES, HOMOGENIZACIÓN DE MATERIAL Y HUMEDAD CON EQUIPO, ACARREOS, EXTENDIDO, COMPACTADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. **	M3	2.70	839.85	2,267.60
1.1.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL PARA BASE (QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T.) COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. MEDIDO COLOCADO. INCLUYE; MATERIALES, HOMOGENIZACIÓN DE MATERIAL Y HUMEDAD CON EQUIPO, ACARREOS, EXTENDIDO, COMPACTADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 98/100 M.N. **	M3	2.70	848.88	2,291.98
1.1.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCOFRADO DE TUBERIA DE PVC 24" A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2. INCLUYE: CIMBRADO, ACOMODO Y REGLEADO DEL CONCRETO, VIBRADO, ACABADO Y CURADO, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 22/100 M.N. **	M3	7.20	5,191.28	37,377.22
1.1.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** UN MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 80/100 M.N. **	M2	18.00	62.10	1,117.80

ELABORÓ:

ING. TOMAS SOTO AVILA.
 SUBDIRECTOR TÉCNICO.
 SOP REJILLA Y ALERO VIRREYES 125
 ING. TSA

REVISÓ:

ARQ. JESÚS ERNESTO TAPIA CASTRO
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

APROBÓ:

ING. JAIME ROMERO BARRERA
 SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
 URBANISMO Y ECOLOGIA.



**MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO Y ECOLOGÍA.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA.**



2021 - 2024

**CONSTRUCCIÓN DE REJILLA PLUVIAL Y ALEROS DE PUENTE CON UBICACIÓN EN CALLE
LIVERPOOL Y AVENIDA AGUSTINA RAMÍREZ, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

03/Ene/2023

3

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1.1.18.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO F'c=300 KG/CM2 EN LOSAS DE VIALIDADES DE 17.5 CMS DE ESPESOR, REVENIMIENTO NORMAL, T.M.A. DE 1 1/2". INCLUYE: CIMBRADO, ACOMODO Y REGLEADO DEL CONCRETO, VIBRADO, ACABADO ESCOBILLADO Y CURADO, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 82/100 M.N. **	M2	18.00	1,038.49	18,692.82
1.1.19	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN TIPO PECHO PALOMA A BASE DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 EN TIRO DIRECTO, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO, VACIADO, VIBRADO, ACABADO, CORTES, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA. Total: ** SIETE MIL NOVENTA Y UN PESOS 28/100 M.N. **	M	12.00	590.94	7,091.28
Total de CORTE Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ** SETENTA Y OCHO MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 04/100 M.N. **					78,116.04
Total de TUBERÍA PVC DE 60 CM (24") ** CIENTO OCHENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 37/100 M.N. **					189,693.37
1.2	REJILLA				
1.2.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA. INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, ESTACAS, NIVELETAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** SESENTA PESOS 77/100 M.N. **	M2	5.28	11.51	60.77
1.2.2	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA., MEDIDA EN ZANJA. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N. **	M3	24.86	116.15	2,887.49
1.2.3.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PEDRAPLEN A BASE DE PIEDRA BOLA DE RIO, PARA ESTABILIZACIÓN DE TERRENO FANGOSO. INCLUYE: EMPUJE DE MATERIAL, EXTENDIDO Y ACOMODO MANUAL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Total: ** TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N. **	M3	3.17	1,222.78	3,876.21
1.2.4.	CIMBRA APARENTE PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO CON CIMBRAPLAY DE 5/8". INCLUYE: CIMBRAPLAY DE 5/8", MADERA DE PINO, CLAVOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** DIECIOCHO MIL SETECIENTOS PESOS 31/100 M.N. **	M2	30.88	605.58	18,700.31
1.2.5.	ACERO FY= 4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO (VARILLA CORRUGADA DE DIFERENTES DIÁMETROS). INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO No. 18, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** VEINTICUATRO MIL CIENTO VEINTE PESOS 14/100 M.N. **	TON	0.49	49,224.77	24,120.14
1.2.6.	CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO. INCLUYE: CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2, REV 8+/- 2 CM, CURACRETO BASE AGUA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO, VIBRADOR DE CHICOTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** VEINTIUN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 03/100 M.N. **	M3	4.13	5,249.16	21,679.03

ELABORÓ:

ING. TOMAS SOTO AVILA.
SUBDIRECTOR TÉCNICO.
SOP REJILLA Y ALERO VIRREYES 125
ING. TSA

REVISÓ:

ARQ. JESUS ERNESTO TARIA CASTRO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

APROBÓ:

ING. JAIME ROMERO BARRERA
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
URBANISMO Y ECOLOGIA.



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO Y ECOLOGÍA.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA.



2021 - 2024

**CONSTRUCCIÓN DE REJILLA PLUVIAL Y ALEROS DE PUENTE CON UBICACIÓN EN CALLE
LIVERPOOL Y AVENIDA AGUSTINA RAMÍREZ, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

03/Ene/2023

4

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1.2.7.	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN MEDIDO EN SITIO (SECO) Y ACARREO AL 1ER KM, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO VIGENTE EN EL ESTADO. INCLUYE: EQUIPO DE CARGA, CAMIÓN VOLTEO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N. **	M3	29.84	42.35	1,263.72
1.2.8.	ACARREO EN CAMIÓN A 15 KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (SECO) MEDIDO EN SITIO, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO A KM SUBSECUENTES VIGENTE EN EL ESTADO. INCLUYE: CAMIÓN DE VOLTEO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** SEIS MIL CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 08/100 M.N. **	M3/KM	417.72	14.79	6,178.08
1.2.9.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLAS EN PIEZAS DE 1.00 X 0.90 MT ARMADAS COMO SE INDICA EN PLANO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N. **	PZA	5.00	35,911.47	179,557.35
Total de REJILLA					258,323.10
** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 10/100 M.N. **					
1.3	OTROS				
1.3.1	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DE Ø INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** SEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 30/100 M.N. **	HR	10.00	687.73	6,877.30
1.3.2	SEÑALAMIENTO PARA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO. INCLUYE: MECHEROS PARA TRABAJO NOCTURNOS Y LETREROS CON PINTURA FOSFORESCENTE, DE ACUERDO A NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N. **	JGO	2.00	2,268.78	4,537.56
1.3.3	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA . INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Total: ** DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. **	M2	29.88	76.37	2,281.94
Total de OTROS					13,696.80
** TRECE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. **					
Total de REJILLA Y ALEROS (LIVERPOOL Y AV. AGUSTINA RAMIREZ)					461,713.27
** CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS TRECE PESOS 27/100 M.N. **					
2	ALEROS VIRREYES (4 PIEZAS) 5 M ANCHO X 3 M ALTO X .25 M ESPESOR				
2.1	PREELIMINARES				
2.1.0.	DEMOLICIÓN DE ALEROS DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE. INCLUYE: CORTES DE VARILLA, LIMPIEZA DEL ÁREA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Total: ** NUEVE MIL NOVENTA Y UN PESOS 10/100 M.N. **	M3	1.35	6,734.15	9,091.10
2.1.1	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE CANAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Total: ** CATORCE MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 60/100 M.N. **	M2	89.60	159.75	14,313.60
2.1.2	FABRICACIÓN DE ATAGUÍA INCADA EN TERRENO COMO MURO DE CONTENCIÓN TEMPORAL A BASE DE TIERRA SECA Y ARENA. INCLUYE: CARGAS, ACARREOS, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO. Total: ** TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N. **	LOTE	1.00	33,892.22	33,892.22
Total de PREELIMINARES					57,296.92
** CINCUENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. **					

ELABORÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:

ING. TOMAS SOTO AVILA.
SUBDIRECTOR TÉCNICO.
SOP REJILLA Y ALERO VIRREYES 125
ING. TSA

ARQ. JESÚS ERNESTO TAPIA CASTRO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAIME ROMERO BARRERA
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
URBANISMO Y ECOLOGIA.



**MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO Y ECOLOGÍA.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA.**



**CONSTRUCCIÓN DE REJILLA PLUVIAL Y ALEROS DE PUENTE CON UBICACIÓN EN CALLE
LIVERPOOL Y AVENIDA AGUSTINA RAMÍREZ, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

03/Ene/2023
5

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2.2	EXCAVACIÓN				
2.2.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA. INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, ESTACAS, NIVELETAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. **	M2	76.80	11.51	883.97
2.2.2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "A" POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE : EQUIPO, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES VOLUMEN MEDIDO EN CAJA SIN SOBRE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Total: ** SESENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 77/100 M.N. **	M3	257.28	265.01	68,181.77
2.2.3	RETIRO Y ACARREO DE MATERIAL, EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, AL 1ER KM, CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: CARGA Y ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA. Total: ** DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 70/100 M.N. **	M3	58.34	42.35	2,470.70
2.2.4	ACARREO SUBSECUENTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A 30 KM, CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: CARGA Y ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA. Total: ** VEINTICINCO MIL VEINTICUATRO PESOS 38/100 M.N. **	M3/KM	1,691.98	14.79	25,024.38
2.2.5	SERVICIO DE BOMBEO Y RETIRO DE AGUA ACUMULADA POR MOVIMIENTO DE TERRENO, INCLUYE: MANO DE OBRA, BOMBA SUMERGIBLE 3" Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Total: ** CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N. **	DIA	2.00	2,099.58	4,199.16
Total de EXCAVACIÓN					100,759.98
** CIEN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N. **					
2.3	PREPARACIÓN DE TERRENO PARA CIMENTACIÓN				
2.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PEDRAPLEN A BASE DE PIEDRA BOLA DE RIO, PARA ESTABILIZACIÓN DE TERRENO FANGOSO. INCLUYE: EMPUJE DE MATERIAL, EXTENDIDO Y ACOMODO MANUAL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Total: ** TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 39/100 M.N. **	M3	26.40	1,222.78	32,281.39
2.3.2	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO TIPO BASE, COMPACTADO EN FORMA MECÁNICA EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, BANQUEOS, AGUA, MANEJO DE MATERIAL, COMPACTADO, VACIADO, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Total: ** TRECE MIL TREINTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N. **	M3	15.36	848.88	13,038.80
Total de PREPARACIÓN DE TERRENO PARA CIMENTACIÓN					45,320.19
** CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS 19/100 M.N. **					
2.4	CIMENTACIÓN 5M LARGO X 2.20 M ANCHO X 0.35 M DE ESPESOR				
2.4.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA. INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, ESTACAS, NIVELETAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** QUINIENTOS SEIS PESOS 44/100 M.N. **	M2	44.00	11.51	506.44
2.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2, REV. 14 VOLUMEN MEDIDO EN PLANO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, NIVELACIÓN, EXTENDIDO DE CONCRETO, EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Total: ** DIECISEIS MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N. **	M2	44.00	366.79	16,138.76

ELABORÓ:

ING. TOMAS SOTO AVILA.
SUBDIRECTOR TÉCNICO.
SOP REJILLA Y ALERO VIRREYES 125
ING. TSA

REVISÓ:

ARQ. JESÚS ERNESTO FARIA CASTRO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

APROBÓ:

ING. JAIME ROMERO BARRERA
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
URBANISMO Y ECOLOGIA.



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO Y ECOLOGÍA.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA.



2021 - 2024

CONSTRUCCIÓN DE REJILLA PLUVIAL Y ALEROS DE PUENTE CON UBICACIÓN EN CALLE LIVERPOOL Y AVENIDA AGUSTINA RAMÍREZ, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

03/Ene/2023
6

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2.4.3	CIMBRA APARENTE PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO CON CIMBRAPLAY DE 5/8". INCLUYE: CIMBRAPLAY DE 5/8", MADERA DE PINO, CLAVOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** VEINTIUN MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 10/100 M.N. **	M2	41.90	513.63	21,521.10
2.4.4.	ACERO FY= 4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO (VARILLA CORRUGADA DE DIFERENTES DIÁMETROS). INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO No. 18, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** CINCUENTA Y SIETE MIL CIEN PESOS 73/100 M.N. **	TON	1.16	49,224.77	57,100.73
2.4.5.	CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO. INCLUYE: CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2, REV 8+/- 2 CM, CURACRETO BASE AGUA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO, VIBRADOR DE CHICOTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS 28/100 M.N. **	M3	16.94	5,191.28	87,940.28
Total de CIMENTACIÓN 5M LARGO X 2.20 M ANCHO X 0.35 M DE ESPESOR					183,207.31
** CIENTO OCHENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS 31/100 M.N. **					
2.5	ALERO (5M X 3M X 0.25M)				
2.5.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA. INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, ESTACAS, NIVELETAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** CINCUENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. **	M2	5.00	11.51	57.55
2.5.2	CIMBRA APARENTE PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO CON TRIPLAY DE 3/4". INCLUYE: MATERIAL, MADERA DE PINO, CLAVOS, HABILITADO, CIMBRADO CONSIDERANDO UNA ALTURA DE 3 METROS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 37/100 M.N. **	M2	138.60	701.59	97,240.37
2.5.3	DESCIMBRADO EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO CON TRIPLAY DE 3/4". INCLUYE: DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.) Total: ** TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 97/100 M.N. **	M2	138.60	225.31	31,227.97
2.5.4.	ACERO FY= 4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO (VARILLA CORRUGADA DE DIFERENTES DIÁMETROS). INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO No. 18, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 11/100 M.N. **	TON	1.70	49,224.77	83,682.11
2.5.5.	CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO. INCLUYE: CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2, REV 8+/- 2 CM, CURACRETO BASE AGUA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO, VIBRADOR DE CHICOTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N. **	M3	16.50	5,191.28	85,656.12
Total de ALERO (5M X 3M X 0.25M)					297,864.12
** DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N. **					

2.6 OTROS

ELABORÓ:

ING. TOMAS SOTO AVILA.
SUBDIRECTOR TÉCNICO.
SOP REJILLA Y ALERO VIRREYES 125
ING. TSA

REVISÓ:

ARQ. JESÚS ERNESTO TAPIA CASTRO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

APROBÓ:

ING. JAIME ROMERO BARRERA
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
URBANISMO Y ECOLOGIA.



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO Y ECOLOGÍA.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA.



**CONSTRUCCIÓN DE REJILLA PLUVIAL Y ALEROS DE PUENTE CON UBICACIÓN EN CALLE
LIVERPOOL Y AVENIDA AGUSTINA RAMÍREZ, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

03/Ene/2023
7

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2.6.1	RELLENO DE MATERIAL FINO (SELECCIONADO) PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR STANDARD EN CAPAS DE 20 CMS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Total: ** SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. **	M3	212.40	295.12	62,683.49
2.6.2	RETIRO DE ATAGUÍA AL TERMINO DE CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL DE ATAGUÍA Y LIMPIEZA DEL ÁREA. Total: ** DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS 90/100 M.N. **	LOTE	2.00	5,160.45	10,320.90
2.6.3	SEÑALAMIENTO PARA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO. INCLUYE: MECHEROS PARA TRABAJO NOCTURNOS Y LETREROS CON PINTURA FOSFORESCENTE, DE ACUERDO A NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** CINCO MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 68/100 M.N. **	JGO	2.00	2,854.34	5,708.68
2.6.4	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DE Ø INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Total: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 80/100 M.N. **	HR	5.00	885.36	4,426.80
2.6.5	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Total: ** DIEZ MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. **	M2	89.60	115.34	10,334.46
Total de OTROS ** NOVENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. **					93,474.33
Total de ALEROS VIRREYES (4 PIEZAS) 5 M ANCHO X 3 M ALTO X .25 M ESPESOR ** SETECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 85/100 M.N. **					777,922.85
Subtotal de Presupuesto ** UN MILLON DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N. **					1'239,636.12
				16 % IVA	198,341.78
				Total	1'437,977.90
** UN MILLON CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N. **					

ELABORÓ:

ING. TOMAS SOTO AVILA.
SUBDIRECTOR TÉCNICO.
SOP REJILLA Y ALERO VIRREYES 125
ING. TSA

REVISÓ:

ARQ. JESÚS ERNESTO TAPIA CASTRO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

APROBÓ:

ING. JAIME ROMERO BARRERA
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
URBANISMO Y ECOLOGIA.