



09/Ene/2015

RECONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R., TUBOS Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA EN LA ESCUELA SECUNDARIA "EUSEBIO MELENDRES" UBICADA EN LAS GRULLAS MARGEN IZQUIERDA SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>1</b>	<b>RECONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R. DE 2"X2", TUBOS Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA.</b>				
<b>1.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1	DESMANTELAMIENTO DE CERCA PERIMETRAL DE 2.00 M. DE ALTURA A BASE DE MALLA CICLÓNICA CON RECUPERACIÓN DE BARRA, MALLA Y ESPADAS, INCLUYE : DEMOLICIÓN DE CADENA EN LA PARTE DEL TUBO, DADO DE CONCRETO, ALMACENAMIENTO EN LUGAR DONDE SE INDIQUE DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	132.49	43.41	5,751.39
1.1.2	DEMOLICIÓN A MANO DE CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CM EN CERCA PERIMETRAL, ARMADA EXISTENTE INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	90.92	34.96	3,178.56
1.1.3	EXCAVACIÓN A MATERIAL "B" DE 0.00 A 2.00 M (MATERIAL ATACABLE CON PICO Y PALA ), INCLUYE : AFINE A MANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	7.60	122.30	929.48
1.1.4	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE ( BALASTRE FINO GRADUADO ) PARA COLOCAR EN RELLENO EN LÍNEA DE BARRA PERIMETRAL INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	9.88	513.21	5,070.51
1.1.5	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO EN MATERIAL BANCO ( BALASTRE) EN CAPA DE 20 CM, INCLUYE : MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	7.60	156.06	1,186.06
1.1.6	DESHIERBE A MANO DE MALEZA Y ARBUSTOS EN LÍNEA DE CERCA PERIMETRAL, INCLUYE : MATERIALES, ACOPIO Y QUEMA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	208.00	3.42	711.36
1.1.7	ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN A 20 M. LINEALES DE DISTANCIA INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	13.43	122.30	1,642.49
1.1.8	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN A 10 KM. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	13.43	188.72	2,534.51
<b>Total de TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>21,004.36</b>
<b>1.2</b>	<b>OBRAS EXTERIORES</b>				
1.2.1	TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL ÁREA POR CONSTRUIR PARA ESTABLECER EJES, BANCOS DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	236.94	6.83	1,618.30
1.2.2	EXCAVACIÓN A A MANO DE 0.00 A 2.00 M EN MATERIAL "B" ( MATERIAL ATACABLE CON PICO Y PALA), INCLUYE : AFINE A MANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1.81	163.07	295.16
1.2.3	ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN A 20 M. LINEALES DE DISTANCIA INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	2.35	122.30	287.41
1.2.4	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN A 10 KM. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	2.35	188.89	443.89
1.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE ESQUINERO GALVANIZADO DE 2 7/8" CAL. 18 ( 3.00 M ) ANCLADO EN CONCRETO DE 30X30X50 CM F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, INCLUYE : ABRAZADERA DE	PZA	1.00	524.10	524.10

ELABORÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:



**RECONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R., TUBOS Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA EN LA ESCUELA SECUNDARIA "EUSEBIO MELENDRES" UBICADA EN LAS GRULLAS MARGEN IZQUIERDA SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.**

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	TORNILLO, TAPÓN SENCILLO, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				
1.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE LÍNEA GALVANIZADO DE 1 7/8" CAL. 18 ( 3.00 M ) ANCLADO EN CONCRETO DE 25X25X50 CM F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, INCLUYE : TAPÓN DE PUAS, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	18.00	301.39	5,425.02
1.2.7	COLOCACIÓN DE BARRA SUPERIOR GALVANIZADA DE 1 5/8" INCLUYE : COPLE SIMPLE DE 1 5/8", CONECTOR PARA TUBO, TORNILLO GALVANIZADO 5/16", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	65.62	33.16	2,175.96
1.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE LÍNEA A BASE DE P.T.R. DE 2"X2" CAL. 14 DE 2.70 M DE ALTURA CON TAPÓN DE SOLERA DE 1/8"X2" EN LA PARTE INFERIOR Y SUPERIOR DEL POSTE, ANCLADO EN DADO DE CONCRETO DE 25X25X50 CM CON F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, INCLUYE : CIMBRA, 2 ANCLAS DE 20 CM CON VARILLA DE 3/8", SOLERA DE 1/2" PARA ENTRE-LASAR MALLA, PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	28.00	522.37	14,626.36
1.2.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA SUPERIOR A BASE DE P.T.R. DE 2", INCLUYE : SOLDAR A POSTE DE LÍNEA, PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	25.00	125.76	3,144.00
1.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RETENIDA A BASE DE P.T.R. DE 2" CAL. 14 Y 2.80 M DE LARGO EN PROMEDIO, INCLUYE : SOLDAR A POSTE DE LÍNEA, PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00	290.28	2,322.24
1.2.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPADA A BASE DE P.T.R. DE 2" 42 CM (45°), INCLUYE : 5 CM DE ALAMBRÓN DE 1/4" PARA HACER GANCHO PARA ALAMBRE DE PÚAS, PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	28.00	94.49	2,645.72
1.2.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RETENIDA A BASE DE TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" DE 3.00 M DE LONGITUD EN PROMEDIO, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	116.39	349.17
1.2.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA SUPERIOR GALVANIZADA DE 1 5/8" INCLUYE : COPLE DE 1 5/8", COPLE SIMPLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	65.00	62.74	4,078.10
1.2.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA DE 2.00 M DE ALTURA CAL. 10.5 INCLUYE: MALLA, ALAMBRE GALVANIZADO CAL-12 PARA AMARRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	12.00	189.59	2,275.08
1.2.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA DE 2.00 M DE ALTURA CAL. 11 RECUBIERTA DE PVC, INCLUYE: MALLA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	72.92	153.14	11,166.97
1.2.16	COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA DE 2.00 M DE ALTURA RECUPERADA, INCLUYE : ALAMBRE GALVANIZADO CAL-12 PARA AMARRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	44.62	44.61	1,990.50
1.2.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS (3 LÍNEAS) INCLUYE : ALAMBRE GALVANIZADO No. 12 PARA AMARRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	124.07	21.48	2,665.02

ELABORÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:



09/Ene/2015

3

**RECONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R., TUBOS Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA EN LA ESCUELA SECUNDARIA "EUSEBIO MELENDRES" UBICADA EN LAS GRULLAS MARGEN IZQUIERDA SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.**

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1.2.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPADA SENCILLA DE PUAS, INCLUYE : ESPADA,TORNILLO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	15.00	71.78	1,076.70
1.2.19	COLOCACIÓN DE ESPADA SENCILLA DE PUAS RECUPERADAS, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	12.00	27.08	324.96
1.2.20	ALINEACIÓN DE ESPADA SENCILLA Y ALAMBRE DE PÚAS CONSISTENTE EN ALINEAR A CERCA PERIMETRAL, INCLUYE : TORNILLO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	83.00	31.01	2,573.83
1.2.21	CADENA PERIMETRAL DE SECCIÓN DE 15x30 CM. ARMADA CON 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, INCLUYE: CIMBRADO, DECIMBRADO, ARMADO, COLOCACIÓN , COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	72.92	311.68	22,727.71
1.2.22	SOBRECADENA DE SECCIÓN 10X15 CM ACABADO COMÚN DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, ARMADO CON 2 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM TIPO GRAPA, INCLUYE : HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	72.30	173.92	12,574.42
1.2.23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE 1.32 X 2.28 M DE ALTURA, MARCO Y REFUERZOS HORIZONTALES DE PTR DE 2" CAL. 14, INCLUYE : SOLERA DE 3/16"X 1/2" PARA ENTRE-LASAR MALLA,, PASADOR R-15, CANDADO MASTER MEDIANO, 2 TEJUELOS DE 1", 1 PLACA DE 1/4"X2"X3"(3"X5") PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	3,066.58	3,066.58
1.2.24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO VEHICULAR DE 4.00X2.248 M (EN 2 HOJAS) DE ALTURA A BASE DE MARCO Y REFUERZOS HORIZONTALES CON P.T.R. DE 2" CAL. 14 Y MALLA CICLÓNICA ENTRELASADA CON SOLERA DE 3/16"X1/2", POSTE DE PTR DE 3" ANCLADO EN DADO DE CONCRETO DE 30X30X50 CM CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CORTE A 45º EN ESQUINAS, INCLUYE : PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, TEJUELO DE 1", PASADOR R-15, PICAPORTE DE 1/2", CANDADO MASTER MEDIANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	7,291.88	7,291.88
1.2.25	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA EN EXTERIORES E INTERIORES PARA ENTREGARLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	236.94	3.27	774.79
<b>Total de OBRAS EXTERIORES</b>					<b>106,443.87</b>
<b>Total de RECONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R. DE 2"X2", TUBOS Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA.</b>					<b>127,448.23</b>

Subtotal de Presupuesto

127,448.23

16 % IVA 20,391.72  
Total 147,839.95

ELABORÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:

ARQ. FRANCISCO ORDOÑEZ GUILLEN  
DIRECTOR TÉCNICO  
RCERCAPERIMETRALESIGI2015

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS  
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ARO GERARDO CEBALLOS ROMERO  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

12



AYUNTAMIENTO DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN TÉCNICA



09/Ene/2015

RECONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R., TUBOS Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA EN LA ESCUELA SECUNDARIA "EUSEBIO MELENDRES" UBICADA EN LAS GRULLAS MARGEN IZQUIERDA SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Resumen de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1	RECONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R. DE 2"X2", TUBOS Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA.				
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				21,004.36
1.2	OBRAS EXTERIORES				106,443.87
	Total de RECONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R. DE 2"X2", TUBOS Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA.				127,448.23
	Subtotal de Presupuesto				127,448.23
				16 % IVA	20,391.72
				Total	147,839.95

ELABORÓ:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN  
DIRECTOR TÉCNICO  
CERCA PERIMETRAL ESCI 2015

REVISÓ:

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS  
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS