

EXPEDIENTE TÉCNICO

Nombre del Proyecto:

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO SANTA
ALICIA.

Localidad:

COLONIA SANTA ALICIA LOS MOCHIS
MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONTENIDO:

1.-	CÉDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA.	✓
2.-	MEMORIA DESCRIPTIVA.	✓
3.-	PRESUPUESTO	✓
4.-	EXPLOSIÓN DE INSUMOS	✓
5.-	PLANOS DE PROYECTOS	✓
6.-	NÚMEROS GENERADORES DE OBRA	✓
7.-	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	✓
8.-	ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS DE EQUIPOS	✓
9.-	CÁLCULO DEL FACTOR DEL SALARIO REAL	✓
10.-	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN	✓
11.-	PROGRAMA CALENDARIZADO DE OBRA	✓
12.-	VALIDACIÓN O DICTÁMEN DE FACTIBILIDAD	✓
13.-	DICTÁMEN DE IMPACTO AMBIENTAL	✓
14.-	PERMISO DE CONSTRUCCIÓN	✓
15.-	CARTA DE CAPACIDAD TÉCNICA DE	✓
16.-	PLANO DE MICRO-LOCALIZACIÓN	✓
17.-	PLANO DE MACRO-LOCALIZACIÓN	✓

Responsable :

Nombre:	Arq. Gerardo Ceballos Romero
Puesto:	Director General de Obras Públicas.
Dirección:	Edificio Palacio Municipal, Santos Degollado y Cuauhtémoc, Col. Centro, Los Mochis, Sin.
Teléfonos:	(668) 16-50-05 (Fax) (668) 16-50-06 (668) 16-50-05/16-50-06(Ext. 179,180 Y 181)
E-Mail:	obraspublicas@ahome.gob.mx



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
EJERCICIO 2014.

Ahome
Es la fuerza de su gente

Documento # 1

CÉDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA

SEDATU
SECRETARÍA DE DESARROLLO
AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
RAMO 15.- DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO
PROGRAMA: HABITAT 2014.



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

Ahome
Es la fuerza de su gente

CÉDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA DEL PROYECTO

UBICACIÓN DEL PROYECTO

UBICACIÓN	CLAVE	NOMBRE		
FONDO		RAMO 15.- DESARROLLO AGRARIO TERRITORIAL Y URBANO PROGRAMA: HABITAT 2014		
ESTADO	25	SINALOA		
MUNICIPIO	25001	AHOME		
LOCALIDAD	0001	LOS MOCHIS		
BARRIO, COL., RANCHERÍA, ETC.		COLONIA SANTA ALICIA		
CABECERA MUNICIPAL		SI (<input checked="" type="checkbox"/>)	NO ()	
TIPO DE LOCALIDAD		CP (<input checked="" type="checkbox"/>)	PR ()	ZI ()

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

DESCRIPCIÓN	CLAVE	NOMBRE			
No. DE OBRA		061AH14CP			
PROGRAMA	IS	INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y URBANIZACIÓN			
SUBPROGRAMA	6	CENTROS DE DESARROLLO COMUNITARIO			
INCISO	C	AMPLIACIÓN			
NOMBRE DE LA OBRA	AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO SANTA ALICIA				
TIPO DE OBRA	NUEVA ()	AMPLIACIÓN (<input checked="" type="checkbox"/>)	REHABILITACIÓN ()	PROCESO ()	EQUIPAM. ()
MODALIDAD DE EJECUCIÓN	CONTRATO (<input checked="" type="checkbox"/>)	ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL ()	ADMINISTRACIÓN DIRECTA ()	MIXTA ()	
INSTANCIA EJECUTORA	MUNICIPIO DE AHOME (DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS)				

INVERSIONES DEL PROYECTO

CONCEPTO	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS
INVERSIONES A EJECUTAR EN 2014.	\$ 593,739.00	\$ 356,243.00	APORTACIONES LOCALES		
			237,496.00		

INCLUYE I.V.A.

METAS Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

APROBADAS				ALCANZADAS			
METAS		BENEFICIARIOS DIRECTOS		METAS		BENEFICIARIOS DIRECTOS	
CANTIDAD	U. DE MEDIDA	CANTIDAD	U. DE MEDIDA	CANTIDAD	U. DE MEDIDA	CANTIDAD	U. DE MEDIDA
19.89	M2	PERSONAS	200				
JORNALES		EMPLEOS		JORNALES		EMPLEOS	
FECHA DE INICIO PROGRAMADA			22/09/2014	FECHA DE TÉRMINO PROGRAMADA			22/11/2014
FECHA DE INICIO REAL				FECHA DE TÉRMINO REAL			



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
EJERCICIO 2014.

Ahome
Es la fuerza de su gente

Documento # 2

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Proyecto:

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO SANTA ALICIA.

Ubicada en:

COLONIA SANTA ALICIA, LOS MOCHIS
MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS Y EN LA MAYORÍA DE LOS CENTRO DE POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE AHOME, LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS PUBLICOS CONSIDERADOS PRIMARIOS O BÁSICOS COMO: AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, ELECTRIFICACION PRESENTAN INDICES CONSIDERADOS ACEPTABLES Y EL REZAGO EXISTENTE SE ATRIBUYE PRINCIPALMENTE AL CRECIMIENTO NATURAL DE LA POBLACIÓN, AUNQUE TAMBIÉN CONTRIBUYE EL GRADO DE DISPERSIÓN Y TAMAÑO DE LAS POBLACIONES O LA PRESENCIA DE ALGUN PROBLEMA DE CARÁCTER TÉCNICO QUE IMPIDA O HAGA MUY COSTOSA LA DOTACIÓN DE ALGÚN SERVICIO.

EN TÉRMINOS GENERALES EL DESARROLLO DE LAS POBLACIONES SE HA MEDIDO EN BASE A LA COBERTURA Y CALIDAD DE LOS MENCIONADOS SERVICIOS BÁSICOS ASI COMO CON INDICADORES RELATIVOS A VIVIENDA; LA CALIFICACION DE DICHO ASPECTOS AL MENOS EN EL MUNICIPIO DE AHOME SE CONSIDERA ACEPTABLE, MÁS SIN EMBARGO AUN EXISTEN ALGUNAS CARENCIAS Y REZAGOS EN LO REFERENTE DE PAVIMENTACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO AUQUE LA DISPONIBILIDAD DE ESTOS NO CONSTITUYEN UNA NECESIDAD DE PRIMER ORDEN, DADAS LAS CONDICIONES ACTUALES EN EL RENGLÓN DE SEGURIDAD PÚBLICA SI SE CONSIDERAN NECESARIOS.

EL MUNICIPIO DE AHOME MEDIANTE EL PRESENTE PROYECTO APROVECHARÁ PROGRAMAS (HABITAT) QUE OTORGAN SUBSIDIOS FEDERALES PARA OBRAS Y ACCIONES EN ZONAS URBANAS MARGINADAS PARA: INTRODUCIR O MEJORAR INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO URBANO BÁSICOS, MEJORAR EL ENTORNO FISICO, CONSTRUIR O MEJORAR CENTROS DE DESARROLLO COMUNITARIO, ASI COMO APOYAR ACCIONES PARA EL DESARROLLO DE CAPACIDADES INDIVIDUALES Y COMUNITARIAS, ENTRE OTRAS.

LOS MOCHIS SINALOA Septiembre 2014



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
EJERCICIO 2014.

Ahome
Es la fuerza de su gente

Documento # 3

PRESUPUESTO



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

04-AGOSTO-2014

1

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1	CONSTRUCCIÓN DE REJA DE CERCACEL				
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.1	DESPUNTE A MANO DE ÁRBOLES MEDIANOS DE HASTA 30 CM. DE DIÁMETRO Y 3.00 M. DE ALTURA EXISTENTE EN LÍNEA DE CERCA PERIMETRAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	24.00	144.00
1.1.2	DESMANTELAMIENTO DE CERCA PERIMETRAL DE 2.00 M. DE ALTURA A BASE DE CERCA DEACERO Y POSTES DE LÍNEA, DEMOLICIÓN DE CADENA EN LA PARTE DEL TUBO, ALMACENAMIENTO EN LUGAR DONDE SE INDIQUE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	28.00	36.95	1,034.60
1.1.3	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM. DE ESPESOR EXISTENTE EN MAL ESTADO.	M2	10.80	57.48	620.78
1.1.4	DEMOLICIÓN A MANO DE CADENA DE 30X20X20 CM EN CERCA PERIMETRAL DE 2.00 M DE ALTURA EN ÁREA DONDE SE COLOCARÁN LOS POSTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	30.50	32.01	976.31
1.1.5	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	113.00	8.22	928.86
1.1.6	EXCAVACIÓN DE CEPA POR MEDIOS MANUALES PARA SUSTITUCIÓN DE SUELO DE 0.00 A 2.00 M, EN MATERIAL TIPO I (MATERIAL ATACABLE CON PICO Y PALA), ZONA "B", INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	11.30	119.99	1,355.89
1.1.7	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (BALASTRE FINO GRADUADO), PARA COLOCAR EN RELLENO EN LÍNEA DE CERCA, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	14.69	278.72	4,094.40
1.1.8	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO EN MATERIAL BANCO (BALASTRE), INCLUYE : ACARREO A 20 M, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	11.30	112.18	1,267.63
1.1.9	AFINE Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO LIVIANO EN ÁREA DE CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	113.00	8.92	1,007.96
1.1.10	ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN A 20 M. LINEALES DE DISTANCIA INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	91.57	106.67	9,767.77
1.1.11	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN A 5 KM. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	91.57	152.20	13,936.95
Total de TRABAJOS PRELIMINARES					35,135.15
1.2	CIMENTACIÓN				
1.2.1	DADO DE CONCRETO DE 0.40 X 0.40 DE SECCIÓN Y 0.70 M. DE ALTURA, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" DE DIÁMETRO ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO.	PZA	6.00	357.49	2,144.94
1.2.2	DADO DE CONCRETO DE 0.40 X 0.40 DE SECCIÓN Y 0.50 M. DE ALTURA, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" DE DIÁMETRO ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES	PZA	43.00	339.57	14,601.51

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
CERCASANTAALICIA CDC 2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

APROBÓ :

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

04-AGOSTO-2014
2

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO.				
	Total de CIMENTACIÓN				16,746.45
1.3	MUROS CADENAS Y CASTILLOS				
1.3.1	CADENA PERIMETRAL DE SECCIÓN DE 15x20 CM. ACABADO APARENTE, ARMADA CON 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, INCLUYE: CIMBRADO, DES CIMBRADO, ARMADO, COLOCACIÓN, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	111.80	248.01	27,727.52
2	MURO DE BLOCK 15 X 20 X 40 CM. (UNA HILADA) ACABADO APARENTE RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 T.M.A 19 MM, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP. 1:3, INCLUYE :CORTE BLOCK, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	104.00	146.71	15,257.84
1.3.3	CASTILLO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 T.M.A.19 MM DE SECCIÓN 20X25 CM. Y 40 CM. REFORZADO CON ARMEX 15X15X40 CM. DE ALTURA ACABADO APARENTE, INCLUYE : ACERO DE REFUERZO, CIMBRA, DEMAS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	51.00	147.34	7,514.34
1.3.4	REPIZACIÓN DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE SECCIÓN 10X25 CM. ACABADO APARENTE TIPO PECHO PALOMA CON TUBO DE PVC DE 3", ARMADO CON 2 VARILLA NO. 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM. TIPO GRAPA, INCLUYE : TUBO DE PVC 3", GOTERO INFERIOR CON TUINO DE 1", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	111.80	198.65	22,209.07
	Total de MUROS CADENAS Y CASTILLOS				72,708.77
1.4	REJA DEACERO Y PUERTAS DE ACCESO VEHICULAR Y PEATONAL.				
1.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DEACERO DE 2.0 M. DE ALTURA COLOR VERDE, INCLUYE: POSTE DE PTR DE 2" CAL 14 CONEXIONES, SOLDADURA, DISCO DE CORTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	98.50	734.81	72,378.78
1.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE ESQUINERO A BASE DE PTR DE 3"X3" CAL. 14 DE 3.00 M. DE ALTURA CON TAPÓN DE SOLERA DE 1/8"X3" EN LA PARTE SUPERIOR Y INFERIOR DEL POSTE ANCLADO EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X70 CM. CON F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. INCLUYE: ANCLAS DE 20 CM CON VAR. DE 3/8", PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00	752.09	6,016.72
1.4.3	REUBICACIÓN DE REJA DEACERO DE 2.0 M. DE ALTURA COLOR VERDE, INCLUYE: POSTE DE PTR DE 2" CAL 14 CONEXIONES, SOLDADURA, DISCO DE CORTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	26.80	198.78	5,327.30
1.4.4	COLOCACIÓN Y MONTAJE DE PUERTA METÁLICA PEATONAL DE 1.20X2.50 M.EXISTENTE, COMPUESTA DE PERFILES METÁLICOS CAL. 14 Y TABLEROS DE REJA DEACERO BASTIDOR INTERMEDIO DE PTR DE 2"X2" Y CHAMBRANA METÁLICA CAL 18, PASADOR TIPO P-100, TEJUELOS Y BISAGRAS TUBULARES DE 3/4", INCLUYE: PRIMARIO ESTRUCTURAL Y PINTURA DE ESMALTE.	PZA	1.00	1,079.94	1,079.94
1.4.5	SUMINISTRO FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PUERTA METÁLICA VEHICULAR DE DOBLE ABATIBLE DE 4.00X2.50 M.COMPUESTA DE PERFILES METÁLICOS CAL. 14 Y TABLEROS DE REJA DEACERO BASTIDOR INTERMEDIO DE PTR DE 2"X2" Y CHAMBRANA METÁLICA CAL 18, PASADOR TIPO P-100, TEJUELOS Y BISAGRAS TUBULARES DE 3/4"	PZA	1.00	6,444.65	6,444.65

ELABORO:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
CERCASANTAALICIA CDC2014

REVISÓ:

ING. RICARDO MALDONADO SIJAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

04-AGOSTO-2014
3

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	INCLUYE: CIMENTACIÓN DE POSTES DE MARCO PRINCIPAL PRIMARIO ESTRUCTURAL Y PINTURA DE ESMALTE.				
1.4.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 11/2"X11/2" CAL. 14, EN BASE INFERIOR DE LA CERCA DEACERO PARA REGIDIZAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	87.00	392.28	34,128.36
1.4.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 11/2"X11/2" CAL. 14, EN FORMA DE Y A 90° DE 40 CM. DE LONG. EN POSTE DE LÍNEA, DE LA CERCA DEACERO PARA COLOCAR LA CONCERTINA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	88.00	156.93	13,809.84
1.4.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCERTINA EN ESPIRAL GALVANIZADA, EN LA PARTE SUPERIOR DE LA CERCA DEACERO EXISTENTE Y NUEVA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	198.00	69.09	13,679.82
	Total de REJA DEACERO Y PUERTAS DE ACCESO VEHICULAR Y PEATONAL.				152,865.41
	Total de CONSTRUCCIÓN DE REJA DE CERCACEL				277,455.78
2	HABILITACIÓN DE SALÓN DE COMPUTO				
2.1	MUEBLES FIJOS				
2.1.1	FABRICACIÓN DE MUEBLES FIJOS DE TABLA ROCA, A BASE DE ARMADO DE BASTIDOR METÁLICO DE CANAL LISTO Y CANALETA DE CARGA, FORRADO CON TABLA ROCA Y ACABADO RÚSTICO CON REDIMIX EN TODAS SUS JUNTAS INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	8.03	395.48	3,175.70
2.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FORMAICA COLOR NATURAL EN MUEBLES FIJOS, FIJADA SOBRE TABLAROCA, INCLUYE; PEGAMENTO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	8.03	530.62	4,260.88
2.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE FRONTAL EN MADERA DE 10CMS. EN MUEBLES FIJO, FIJADO SOBRE TABLAROCA, INCLUYE; CORTES, PEGAMENTO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	14.59	20.78	303.18
	Total de MUEBLES FIJOS				7,739.76
2.2	ROTULACIÓN Y LOGOTIPOS				
2.2.1	ROTULACIÓN DE LETREROS DE IDENTIDAD DEL EDIFICIO CONSISTENTE EN "CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, "COLONIA SANTA ALICIA" Y LOGOTIPOS DE LAS ENTIDADES DE GOBIERNO PARTICIPANTES: GOBIERNO FEDERAL (3), GOBIERNO ESTATAL (1) Y GOBIERNO MUNICIPAL (2).	LOTE	1.00	3,325.73	3,325.73
	Total de ROTULACIÓN Y LOGOTIPOS				3,325.73
2.3	ANUNCIO DE OBRA				
2.3.1	SEÑALAMIENTO A BASE DE VINIL APLICADO A PANTALLA LAMINADA CON DIMENSIONES DE 1.20x0.90 M. CON ESTRUCTURA DE P.T.R. DE 1 1/2" MARCO, INCLUYE: FABRICACIÓN, SUMINISTRO, COLOCACIÓN SOBRE BASES DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2., EN LUGAR VISIBLE.	PZ	1.00	1,707.01	1,707.01
	Total de ANUNCIO DE OBRA				1,707.01

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
SERCASANTAALICIA CDC 2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

APROBÓ :

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

04-AGOSTO-2014
4

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2.4	OTROS				
2.4.1	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA EN EXTERIORES E INTERIORES PARA ENTREGARLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	113.00	3.52	397.76
Total de OTROS					397.76
Total de HABILITACIÓN DE SALÓN DE COMPUTO					13,170.26
3	ALUMBRADO EXTERIOR				
3.1	LUMINARIA SOLAR LED ALTA EFICIENCIA DE 6 M. DE ALTURA				
3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA LUMINARIA, INCLUYE: BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL 30x50x70 CMS., DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, RELLENO, COMPACTADO, MANIOBRA DE GRUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	8.00	2,201.66	17,613.28
3.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO PARA LUMINARIA, INCLUYE: POSTE METÁLICO RECTO DE 6 MTS, ESTRUCTURA-SOPORTE DE 3", BRAZO PORTALÁMPARA, CABLEADO, GABINETE METÁLICO PARA INTEMPERIE, PINTURA PRIMARIO ANTICORROSIVO, TRASLADO, PINTURA FINAL, MANIOBRA DE GRUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	8.00	9,215.18	73,721.44
3.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR LED DE 30W-2700LM, MARCA CONERMEX Ó SIMILAR, LUZ BLANCA, PANEL O MODULO MULTICRISTALINO 140W PARA 10 HORAS DE OPERACIÓN DIARIA, DRIVER LED, BATERIA DE ALMACENAMIENTO 12V, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00	16,235.40	129,883.20
Total de LUMINARIA SOLAR LED ALTA EFICIENCIA DE 6 M. DE ALTURA					221,217.92
Total de ALUMBRADO EXTERIOR					221,217.92
Subtotal de Presupuesto					511,843.96
				16 % IVA	81,895.03
				Total	593,738.99

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓNEZ GULLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
CERCASANTAALICIA CDC 2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

APROBÓ :

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
EJERCICIO 2014.

Ahome
Es la fuerza de su gente

Documento # 4

DESGLOSE DE PRESUPUESTO
(EXPLOSIÓN DE INSUMOS)



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Monto	%
Materiales						
31H	BATERÍA CALE SOLAR 12 V, 115 AH @ 100 HR, LIBRE DE MANTENIMIENTO. VIDA ÚTIL: 3 A 4 AÑOS.	PZA	8.00000	2,267.16	18,137.28	4.49
ACERO	ACERO DE REFUERZO No. 3	TON	0.48321	14,739.00	7,122.03	1.76
AGUA	AGUA	M3	1.87126	7.74	14.48	0.00
ALAMBRE	ALAMBRE RECOCIDO	KG	34.12034	19.80	675.58	0.17
ALAMBRE GALV	ALAMBRE GALVANIZADO PARA AMARRE CAL. 12	KG	19.80000	23.50	465.30	0.12
ALAMBRE	ACERO DE REFUERZO DE 1/4"	TON	0.29721	18,700.00	5,557.83	1.38
ARENA	ARENA DE RIO	M3	1.17413	195.82	229.92	0.06
ARENON	ARENON	M3	5.08425	301.10	1,530.87	0.38
ARMEX 15X15-4	ACERO PREFABRICADO (ARMEX 15X15-4)	PZA	17.64400	101.00	1,782.04	0.44
BALASTRE	BALASTRE FINO GRADUADO	M3	14.69000	220.00	3,231.80	0.80
BASEPIRAM30X50X70	BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL 30x50x70 PARA POSTE DE ALUMBRADO.	PZA	8.00000	780.00	6,240.00	1.54
BASTILISO	Bastidor metalico liso	pza	30.91550	28.21	872.13	0.22
BISAGRA TUBULARES	BISAGRAS TUBULARES DE 1/2"	PZA	6.00000	6.50	39.00	0.01
BLOCK 15X20X20	BLOCK 15X20X20 CMS. TIPO PESADO	PZA	44.25512	5.90	261.11	0.06
BLOCK 15X20X40	BLOCK 15x20x40 CMS TIPO PESADO	PZA	260.00000	8.40	2,184.00	0.54
CALHIDRA	CALHIDRA SAN LORENZO	TON	0.02260	1,896.40	42.86	0.01
CEMENTO	CEMENTO GRIS PUZOLANA	TON	4.34723	2,327.60	10,118.61	2.50
CHIL-001	Chilios para tablaroca	pza	341.56000	0.11	37.57	0.01
CIMBRAPLAY	CIMBRAPLAY DE 4'X8'X5/8"	M2	25.71400	133.89	3,442.85	0.85
CIS-10	CONTROLADOR PHOCOS CIS-10 PWM DE 10 A, 12/24 V, PARA LUMINARIAS SOLARES, PROGRAMACIÓN A TRAVÉS CONTROL REMOTO INFRARROJO, CON TIEMPO CORRIDO DE OPERACIÓN SELECCIONABLE.	PZA	8.00000	862.88	6,903.04	1.71
CLAVO	CLAVO DIFERENTES MEDIDAS	KG	11.46070	22.33	255.92	0.06
CONCERTINA	CONCERTINA DE ESPADA DE ACERO INOX	ROLLO	24.75000	193.97	4,800.76	1.19
DISCO DE CORTE	DISCO DE CORTE DE 1/4"	PZA	2.31133	28.50	65.87	0.02
ESCOBA	ESCOBA PARA LIMPIEZA GENERAL	PZA	0.45765	60.00	27.46	0.01
ESMALTE COMEX100	ESMALTE COMEX 100	LT	4.63250	100.00	463.25	0.11

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Monto	%
FAJ-2"	Fajilla de triplay de 3mm de espesor	ml	15.46540	5.89	91.09	0.02
FIERRO SOLERA 1/8"X2	FIERRO SOLERA DE 1/8"X2"	TRAMO	0.13336	124.00	16.54	0.00
FORMICA-078	Formaica natural clasica	m2	8.51180	78.20	665.62	0.16
GRAVA	GRAVA 3/4"	M3	11.10553	298.24	3,312.11	0.82
HOJATAB-01	Hoja de tablaroca de 1.22x2.44	pza	5.89402	81.90	482.72	0.12
INS017	SOLDADURA 60 11	KG	17.50000	38.29	670.08	0.17
INS021	SEGUETA DIENTE FINO	PZA	35.00000	10.34	361.90	0.09
LÁMINA NEGRA C-18	LAMINA NEGRA C-18 DE 4X10	HOJA	0.80000	592.03	473.62	0.12
MADERA	MADERA DE PINO DE TERCERA	PT	26.69613	10.00	266.96	0.07
MADERA DE PINO	MADERA DE PINO DE TERCERA PARA CIMBRA	PT	20.36325	10.00	203.63	0.05
MCANUNCIO	ANUNCIO DE OBRA PREFABRICADO CON LEYENDA ALUSIVA A LA OBRA	PZA	1.00000	1,347.35	1,347.35	0.33
MCROT000	ROTULACION DE LETRERO Y LOGOTIPOS PARTICIPANTES (6)	LOTE	1.00000	2,625.00	2,625.00	0.65
PASADOR P 100	PASADOR P- 100	PZA	2.00000	8.71	17.42	0.00
PEG-FOR	pegamento de contacto	lt	2.86430	58.52	167.62	0.04
PINESM	PINTURA ESMALTE COMEX	LT	1.44000	100.00	144.00	0.04
PL-002B	POSTE RECTO DE 6 M DE ALTURA CON RECUBRIMIENTO PRIMARIO ANTICORROSIVO, 3" DE DIÁMETRO (SIN ACABADO FINAL), CÉDULA 30.	PZA	8.00000	1,407.67	11,261.36	2.79
PL-003B	ESTRUCTURA SOPORTE (GORRO) PARA MÓDULOS EN POSTE RECTO DE 3", HASTA DOS MÓDULOS DE 90 W CON INCLINACIÓN Y ORIENTACIÓN AZIMUTAL AJUSTABLE.	PZA	8.00000	1,001.91	8,015.28	1.98
PL-004	GABINETE PARA 2 BATERÍAS EN LÁMINA DE ACERO.	PZA	8.00000	2,295.98	18,367.84	4.55
PL-007B	JUEGO DE CABLES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN PARA LUMINARIA DE 2 BATS. DE POSTE RECTO.	PZA	8.00000	120.15	961.20	0.24
PL-009	ANCLAS	PZA	8.00000	100.30	802.40	0.20
PL-010	BRAZO PORTA LÁMPARA.	PZA	8.00000	150.84	1,206.72	0.30
PRE5.05	THINNER STANDARD	LITRO	19.30000	26.67	514.73	0.13
PRE5.08.01	BROCHA DE 2 1/2"	PZA	35.00000	23.00	805.00	0.20
PRE5.10	PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO COMEX	LITRO	17.50000	100.00	1,750.00	0.43
PRIM. EST.DUPONT	PRIMARIO EST. MCA DUPONT	LT	3.13250	100.00	313.25	0.08

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Monto	%
PRIMARIO EST MCA D	PRIMARIO ESTRUCTURAL MCA. DUPONT	LT	2.70000	100.00	270.00	0.07
PSP-140	MÓDULO PHONO SOLAR-140, MULTICRISTALINO 140 W. GARANTÍA DE POTENCIA 80% A 25 AÑOS.	PZA	8.00000	1,390.86	11,126.88	2.75
PTR 3"X3" VERDE	PTR DE 3"X3" VERDE	TRAMO	4.00000	846.06	3,384.24	0.84
PTR DE 1/2"X1/2"	PTR DE 1 1/2"X1 1/2" COLOR BLANCO	TRAMO	50.85400	314.46	15,991.55	3.96
PTR DE 2 1/2" BLANCO	PTR DE 2 1/2" BLANCO	PZA	1.00000	427.13	427.13	0.11
PTR DE 2" VERDE	PTR. DE 2" VERDE	PZA	31.56600	170.03	5,367.17	1.33
REJA DE ACERO VERDE	REJA DE ACERO VERDE DE 2.0M.X2.50 M PANEL	PZA	41.40000	1,057.69	43,788.37	10.84
SL-D-B	DRIVER LED: 12 VDC, CONECTORES A PRUEBA DE AGUA PARA CONEXIÓN DE LÁMPARAS.	PZA	8.00000	858.78	6,870.24	1.70
SL30	LÁMPARA SOLAR DE LED DE ALTA EFICIENCIA, ULTRADELGADA 30 W. OPERABLE DESDE AC Ó DC 12 VDC, CON OPCIÓN DE DIMMING (CONTROL DE POTENCIA LUMINOSA).	PZA	8.00000	3,884.77	31,078.16	7.69
SOLDADURA 1/8"	SOLDADURA 60/11 DE 1/8"	kg	0.40000	38.29	15.32	0.00
SOLDADURA E-6011 1/8	SOLDADURA E-6011 1/8"	KG	5.91056	38.29	226.32	0.06
SOLERA 1/8"X1/2"	SOLERA DE 1/8"X1/2"	ML	16.00000	5.33	85.28	0.02
SOLERA DE 1/8"X3"	FIERRO SOLERA DE 1/8"X3"	TRAMO	0.00800	203.45	1.63	0.00
TABROC-001	Cintilla de papel	pza	1.14106	24.15	27.56	0.01
TABROC-002	Redimix en presentacion de 23kg	kg	19.33222	5.23	101.11	0.03
TEJUELO DE 1"	TEJUELO METÁLICO DE 1"	PZA	3.00000	11.19	33.57	0.01
THINNER STANDARD	THINNER STANDARD	LT	4.58768	26.67	122.35	0.03
TUBO PVC 3"	TUBO DE PVC DE 3" REFORZADO REXOLIT	TRAMO	9.31629	86.26	803.62	0.20
Total de Materiales					249,065.50	61.65
Mano de Obra						
JOAYU100	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	5.43790	312.90	1,701.52	0.42
JOCOL000	OFICIAL INSTALADOR/COLOCADOR	JOR	2.71895	540.88	1,470.63	0.36
JORALB	OF. ALBAÑIL	JOR	32.39818	498.41	16,147.58	4.00
JORAYU	AYUDANTE GENERAL	JOR	36.17741	335.29	12,129.92	3.00
JORHER	OFICIAL HERRERO	JOR	17.29246	498.10	8,613.37	2.12
JORPEO	PEÓN	JOR	105.49372	335.29	35,370.99	8.76
JORSOL	OFICIAL SOLDADOR	zor	18.88495	498.41	9,412.45	2.33

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GULLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Monto	%
MO02	AYUDANTE GENERAL	JOR	63.26816	238.34	15,079.33	3.73
MO06	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	63.26816	388.89	24,604.35	6.09
Total de Mano de Obra					124,530.14	30.83
Herramienta						
FLETE DE EQUIPO	FLETES Y ENVIOS	(%)M	0.04700	114,730.40	5,392.33	1.33
HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	31,513.73	945.41	0.23
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	44,629.44	1,338.88	0.33
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	3,489.29	69.79	0.02
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	39,683.68	1,190.51	0.29
HR	EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	3,489.29	104.68	0.03
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	59,411.55	5,941.16	1.47
MNDO INTER	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	16,177.92	1,617.79	0.40
Total de Herramienta					16,600.55	4.11
Equipo						
BAILARINA	COMPACTADOR DE PLACA	HORA	2.82500	101.61	287.05	0.07
BAILARINA COMPACTAD	BAILARINA COMPACTADORA	hora	2.26000	99.26	224.33	0.06
CAMION VOLTEO	CAMION VOLTEO MARCA FAMSA DE 7 M3 MODELO 2005	HORA	4.68106	388.04	1,816.44	0.45
MAQ07	GRUA LINK-BELT LS-68 13.6 TON 67 HP	HORA	14.80000	498.01	7,370.55	1.82
REVOLVEDORA	REVOLVEDORA MIPSAS DE UN SACO MOTOR KHOLER 8 HP GASOLINA	HORA	5.07900	68.54	348.11	0.09
Total de Equipo					10,046.48	2.49
Auxiliares						
KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	699.23300	4.90	3,426.24	0.85
MI	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	3,172.15	317.22	0.08
Total de Auxiliares					3,743.46	0.93
TOTAL DEL REPORTE					403,986.13	100.00

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
EJERCICIO 2014.



Documento # 5

PLANOS DE PROYECTO



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
EJERCICIO 2014.

Ahome
Es la fuerza de su gente

Documento # 6

NÚMEROS GENERADORES

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	C.D.C. SANTA ALICIA 2014	FECHA: 23-abr-14
			CALCULÓ: ING. GUILLERMO PEREZ

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
1 REJA DE ACERO CERCASEL O SIMILAR										
1.1 TRABAJOS PRELIMINARES										
1.1.1 DESPUNTE A MANO DE ARBOLES GRANDES DE Y 3.00 M. DE ALTURA.	PZA	A - B	1 - 2					6	6.00	6.00
1.1.2 DESMANTELAMIENTO DE CERCA PERIMETRAL EXISTENTE	PZA	A - B	1 - 2	28.00					28.00	28.00
1.1.3 DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO EXISTENTE	M2	B	1 - 2	13.50	0.80				10.80	10.80
1.1.4 DEMOLICIÓN A MANO E CADENA DE 30X20X20 CM.	ML	B	1 - 2	30.50					30.50	30.50
1.1.5 TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL ÁREA POR CONSTRUIR PARA ESTABLECER EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS	M2	A - B	1 - 2	113.00	1.00				113.00	113.00
1.1.6 EXCAVACIÓN DE CEPA POR MEDIOS MANUALES PARA SUSTITUCIÓN DE SUELO.	M3	A - B	1 - 2							
1.1.7 SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (BALASTRE FINO GRADUADO) PARA COLOCAR EN RELLENO BAJO CADENA.	M3	A - B	1 - 2							
1.1.8 RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE BANCO (BALASTRE FINO GRADUADO) POR MÉDIOS MECANICOS	M3	A - B	1 - 2							
1.1.9 AFINE Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO LIVIANO EN ÁREA DE CADENA DE DESPLANTE	ML	A - B	1 - 2	113.00					113.00	113.00
1.1.10 ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN A 20 M. DE DISTANCIA.	M3	A - B	1 - 2				1.30 ABUND.			
1.1.11 CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA	M3	A - B	1 - 2				1.30 ABUND.			
1.2 CIMENTACIÓN										
1.2.1 DADO DE CONCRETO CON UNA SECCIÓN DE 0.40X0.40X0.70XM. CON UNA RESISTENCIA DE F'C=150 KG/CM2, INCLUYE : EXCAVACIÓN COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE POSTE, DEMAS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	A	1 - 2					3	3.00	
		1	A - B					3	3.00	
									6.00	6.00
1.2.2 DADO DE CONCRETO CON UNA SECCIÓN DE 0.40X0.40X0.50XM. CON UNA RESISTENCIA DE F'C=150 KG/CM2, INCLUYE : EXCAVACIÓN COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE POSTE, DEMAS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	A	1 - 2					10	10.00	
		1	A - B					12	12.00	
		2	A - B					11	11.00	
		B	1 - 2					10	10.00	
									43.00	43.00

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	C.D.C. SANTA ALICIA 2014	FECHA: 23-abr-14
			CALCULÓ: ING. GUILLERMO PEREZ

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
1.3 MUROS CADENAS Y CASTILLOS										
1.3.1 CADENA PERIMETRAL DE SECCIÓN 15X20 CM. REFORZADA CON VAR. 3/8" Y EST. 1/4" a.c.20 CM. INCLUYE : ACERO DE REFUERZO, CIMBRA, CONCRETODE F'C=150 KG/CM2, DEMAS MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	A	1 - 2	28.50						
		B	1 - 2	28.50						
		1	A - B	28.00						
		2	A - B	26.80						
				111.80				111.80	111.80	
1.3.2 MURO DE BLOCK DE CONCRETO TIPO PESADO DE 15X20X40 CM ACABADO APARENTE 2 CARAS, 2 HILADAS ASENTADO CON MEZCLA GEM-ARENA PROP:1:4 INCLUYE: MAT.,DESPERDÍCIOS,MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	A - B	1 - 2	104.00				104.00	104.00	
1.3.3 CASTILLOS DE SECCIÓN .20X.25 M. REFORZADO CON ARMEX 15X20-4 INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, CIMBRA, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DEMAS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	A - B	1 - 2				51	51.00	51.00	
1.3.4 REPIZÓN DE CONCRETO DE 12.5X20 CM. 1 CARA CURVA Y 1 ESCUADRA, ACABADO APARENTE, INCLUYE: GRAPA DE ARMEX 15X20-4 CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DEMAS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1	A - B	28.00						
		A	1 - 2	28.50						
		2	A - B	26.80						
		B	1 - 2	28.50						
				111.80				111.80	111.80	
1.4 REJA DEACERO Y PUERTA DE ACCESO VEHICULAR Y PEATONAL										
1.4.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DEACERO DE 2.0 M. DE ALTURA COLOR VERDE, INCLUYE: POSTE DE PTR DE 2" CAL. 14 CONEXIONES SOLDADURA, DISCO DE CORTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERR. Y EQUIPO.	ML	A	1 - 2	28.50						
		1	A - B	28.00						
		2	A - B	13.50						
		B	1 - 2	28.50						
				98.50				98.50	98.50	
1.4.2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE REFUERZO A BASE DE PTR DE 3"X3", CAL. 14 DE 3.0 M. DE ALTURA CON TAPÓN DE SOLERA DE 1/8"X3" ANCLADO EN DADO DE 40X40X50 CM. CONCRETO F'C=150KG/CM2	PZA			26.80				26.80	26.80	
1.4.3 REUBICACIÓN DE REJA DEACERO DE 2.00 M. DE ALTURA COLOR VERDE	ML			26.80				26.80	26.80	
1.4.4 COLOCACIÓN Y MONTAJE DE PUERTA METÁLICA PEAT. DE 1.20X2.50 M. COMPUESTA DE PERFILES METÁLICOS CAL.14 Y TABLEROS DE REJA DEACERO BASTIDOR INTERMÉDIO DE PTR DE 2"X2" Y CHAMBRANA METÁLICA CAL. 18 PASADOR TIPO P-100 TEJUELOS U BISAGRAS TUBULARES DE 3/4" INCLUYE: PRIMARIO	PZA						1	1.00	1.00	



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
EJERCICIO 2014.

Ahome
Es la fuerza de su gente

Documento # 7

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.1.1

DESPUNTE A MANO DE ÁRBOLES MEDIANOS DE HASTA 30 CM. DE DIÁMETRO Y 3.00 M. DE ALTURA EXISTENTE EN LÍNEA DE CERCA PERIMETRAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio U. : 24.00
Total : 144.00

Mano de Obra

Table with 6 columns: C Clave, Descripción, Unidad, Salario, Rendmt., Total. Row 1: + CUADRILLA NO. 1, 1 PEON, JOR, 335.29, Total, 16.76. Row 2: Rendimiento : 20.00000, Total de Mano de Obra, 16.76.

Herramienta

Table with 6 columns: C Clave, Descripción, Unidad, Cantidad, Precio U., Total. Row 1: HERRMEN, HERRAMIENTA MENOR, (%)mo, 0.03000, 16.76, 0.50. Row 2: MANDO INT., MANDO INTERMEDIO, (%)mo, 0.10000, 16.76, 1.68. Row 3: Total de Herramienta, 2.18.

Costo Directo 18.94
Indirectos (6.00%) 1.14
Indirectos de Campo (6.00%) 1.14
Financiamiento (1.00%) 0.21
Utilidad (12.00%) 2.57

Precio Unitario 24.00

** VEINTICUATRO PESOS 00/100 M.N. **

ELABORO :

Handwritten signature of the technical director

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GULLÉN. DIRECTOR TÉCNICO. EQUIPAMIENTO CDC FERRUSQUILLA 2014.

Handwritten signature of the construction director

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.1.2

DESMANTELAMIENTO DE CERCA PERIMETRAL DE 2.00 M. DE ALTURA A BASE DE CERCA DEACERO Y POSTES DE LÍNEA, DEMOLICIÓN DE CADENA EN LA PARTE DEL TUBO, ALMACENAMIENTO EN LUGAR DONDE SE INDIQUE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 28.00
Precio U. : 36.95
Total : 1,034.60

Mano de Obra

C Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+ CUADRILLA 01	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 JOR AYUDANTE		833.70		25.81
	Rendimiento : 32.29974			Total	25.81
	Total de Mano de Obra				25.81

Herramienta

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	25.81	0.77
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	25.81	2.58
	Total de Herramienta				3.35

Costo Directo 29.16
Indirectos (6.00%) 1.75
Indirectos de Campo (6.00%) 1.75
Financiamiento (1.00%) 0.33
Utilidad (12.00%) 3.96

Precio Unitario 36.95

** TREINTA Y SEIS PESOS 95/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓNEZ GULLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



28-AGOSTO-2014

3

REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.1.3
DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM. DE ESPESOR EXISTENTE EN MAL ESTADO.

Unidad : M2
Cantidad : 10.80
Precio U. : 57.48
Total : 620.78

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA NO. 1	1 PEON	JOR	335.29		40.15
	Rendimiento	: 8.35003			Total	40.15
	Total de Mano de Obra					40.15

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	40.15	1.20
	MNDO INTER	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	40.15	4.02
	Total de Herramienta					5.22

Costo Directo 45.37
Indirectos (6.00%) 2.72
Indirectos de Campo (6.00%) 2.72
Financiamiento (1.00%) 0.51
Utilidad (12.00%) 6.16

Precio Unitario 57.48

** CINCUENTA Y SIETE PESOS 48/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓNEZ GUILLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTO CDC FERRUSQUILLA 2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



28-AGOSTO-2014

REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

4

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.1.4
DEMOLICIÓN A MANO DE CADENA DE 30X20X20 CM EN CERCA PERIMETRAL DE 2.00 M DE ALTURA EN ÁREA DONDE SE COLOCARÁN LOS POSTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 30.50
Precio U. : 32.01
Total : 976.31

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA NO. 1	1 PEON	JOR	335.29		22.35
	Rendimiento	: 14.99925			Total	22.35
	Total de Mano de Obra					22.35

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	22.35	0.67
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	22.35	2.24
	Total de Herramienta					2.91

Costo Directo	25.26
Indirectos (6.00%)	1.52
Indirectos de Campo (6.00%)	1.52
Financiamiento (1.00%)	0.28
Utilidad (12.00%)	3.43

Precio Unitario 32.01

**** TREINTA Y DOS PESOS 01/100 M.N. ****

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓNEZ GUILLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



28-AGOSTO-2014

5

REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.1.5
TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL ÁREA POR CONSTRUIR PARA ESTABLECER EJES, BANCOS DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

Unidad : M2
Cantidad : 113.00
Precio U. : 8.22
Total : 928.86

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		MADERA	PT	0.02000	10.00	0.20
		CALHIDRA	TON	0.00020	1,896.40	0.38
		CLAVO	KG	0.00100	22.33	0.02
Total de Materiales						0.60

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA NO. 5	1OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR	833.70		5.21
		Rendimiento : 160.00000			Total	5.21
Total de Mano de Obra						5.21

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		HERRMEN	(%)mo	0.03000	5.21	0.16
		MANDO INT.	(%)mo	0.10000	5.21	0.52
Total de Herramienta						0.68

Costo Directo 6.49
Indirectos (6.00%) 0.39
Indirectos de Campo (6.00%) 0.39
Financiamiento (1.00%) 0.07
Utilidad (12.00%) 0.88

Precio Unitario 8.22

** OCHO PESOS 22/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓNEZ GUILLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTO CDC FERRUSQUIL A2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



28-AGOSTO-2014

6

REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.1.6

EXCAVACIÓN DE CEPA POR MEDIOS MANUALES PARA SUSTITUCIÓN DE SUELO DE 0.00 A 2.00 M, EN MATERIAL TIPO I (MATERIAL ATACABLE CON PICO Y PALA), ZONA "B", INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M3
Cantidad : 11.30
Precio U. : 119.99
Total : 1,355.89

Mano de Obra

C Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+ CUADRILLA NO. 1	1 PEON	JOR	335.29		83.82
Rendimiento	: 4.00000			Total	83.82
Total de Mano de Obra					83.82

Herramienta

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	83.82	2.51
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	83.82	8.38
Total de Herramienta					10.89

Costo Directo	94.71
Indirectos (6.00%)	5.68
Indirectos de Campo (6.00%)	5.68
Financiamiento (1.00%)	1.06
Utilidad (12.00%)	12.86

Precio Unitario 119.99

** CIENTO DIECINUEVE PESOS 99/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.1.7
SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (BALASTRE FINO GRADUADO), PARA COLOCAR EN RELLENO EN LÍNEA DE CERCA, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M3
Cantidad : 14.69
Precio U. : 278.72
Total : 4,094.40

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	BALASTRE	BALASTRE FINO GRADUADO	M3	1.00000	220.00	220.00
Total de Materiales						220.00

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	0.00000	4.90	0.00
Total de Auxiliares						0.00

Costo Directo	220.00
Indirectos (6.00%)	13.20
Indirectos de Campo (6.00%)	13.20
Financiamiento (1.00%)	2.46
Utilidad (12.00%)	29.86

Precio Unitario 278.72

** DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GULLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.1.8

RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO EN MATERIAL BANCO (BALASTRE), INCLUYE : ACARREO A 20 M, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M3
Cantidad : 11.30
Precio U. : 112.18
Total : 1,267.63

Mano de Obra

C Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+ CUADRILLA NO. 1	1 PEON	JOR	335.29		55.88
Rendimiento	: 6.00000			Total	55.88
Total de Mano de Obra					55.88

Herramienta

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	55.88	1.68
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	55.88	5.59
Total de Herramienta					7.27

Equipo

C Clave	Descripción	Unidad	Precio U.	Rendmto.	Total
F BAILARINA	COMPACTADOR DE PLACA	HORA	101.61		25.40
Rendimiento	: 4.00000			Total	25.40
Total de Equipo					25.40

Costo Directo 88.55
Indirectos (6.00%) 5.31
Indirectos de Campo (6.00%) 5.31
Financiamiento (1.00%) 0.99
Utilidad (12.00%) 12.02

Precio Unitario 112.18

** CIENTO DOCE PESOS 18/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.1.9
AFINE Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO LIVIANO EN ÁREA DE CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE:
MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 113.00
Precio U. : 8.92
Total : 1,007.96

Mano de Obra

C Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+ CUADRILLA NO. 1	1 PEON	JOR	335.29		4.90
	Rendimiento : 68.49315			Total	4.90
Total de Mano de Obra					4.90

Herramienta

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	4.90	0.15
Total de Herramienta					0.15

Equipo

C Clave	Descripción	Unidad	Precio U.	Rendmto.	Total
F BAILARINA COMPACTADC	BAILARINA COMPACTADORA	hora	99.26		1.99
	Rendimiento : 50.00000			Total	1.99
Total de Equipo					1.99

Costo Directo 7.04
Indirectos (6.00%) 0.42
Indirectos de Campo (6.00%) 0.42
Financiamiento (1.00%) 0.08
Utilidad (12.00%) 0.96

Precio Unitario 8.92

** OCHO PESOS 92/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.1.10
ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN A 20 M. LINEALES DE DISTANCIA INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M3
Cantidad : 91.57
Precio U. : 106.67
Total : 9,767.77

Mano de Obra

C Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+ CUADRILLA NO. 1	1 PEON	JOR	335.29		74.51
Rendimiento	: 4.50000			Total	74.51
Total de Mano de Obra					74.51

Herramienta

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	74.51	2.24
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	74.51	7.45
Total de Herramienta					9.69

Costo Directo	84.20
Indirectos (6.00%)	5.05
Indirectos de Campo (6.00%)	5.05
Financiamiento (1.00%)	0.94
Utilidad (12.00%)	11.43

Precio Unitario 106.67

** CIENTO SEIS PESOS 67/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.1.11
CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN A 5 KM. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : M3
Cantidad : 91.57
Precio U. : 152.20
Total : 13,936.95

Mano de Obra

C Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+ CUADRILLA NO. 1	1 PEON	JOR	335.29		67.06
Rendimiento	: 5.00000			Total	67.06
Total de Mano de Obra					67.06

Herramienta

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	67.06	2.01
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	67.06	6.71
Total de Herramienta					8.72

Equipo

C Clave	Descripción	Unidad	Precio U.	Rendmto.	Total
F CAMION VOLTEO	CAMION VOLTEO MARCA FAMSA DE 7 M3 MODELO 2005	HORA	388.04		19.84
Rendimiento	: 19.56182			Total	19.84
Total de Equipo					19.84

Auxiliares

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	5.00000	4.90	24.50
Total de Auxiliares					24.50

Costo Directo 120.12
Indirectos (6.00%) 7.21
Indirectos de Campo (6.00%) 7.21
Financiamiento (1.00%) 1.35
Utilidad (12.00%) 16.31

Precio Unitario 152.20

** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.1

DADO DE CONCRETO DE 0.40 X 0.40 DE SECCIÓN Y 0.70 M. DE ALTURA, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" DE DIÁMETRO ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio U. : 357.49
Total : 2,144.94

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		ACERO	TON	0.00111	14,739.00	16.36
		ALAMBRON	TON	0.00116	18,700.00	21.69
		ALAMBRE	KG	0.01435	19.80	0.28
Total de Materiales						38.33

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 01	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 JOR AYUDANTE	1 JOR	833.70		55.58
		Rendimiento : 15.00000			Total	55.58
Total de Mano de Obra						55.58

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		HERRMEN	(%)mo	0.03000	55.58	1.67
		MANDO INT.	(%)mo	0.10000	55.58	5.56
Total de Herramienta						7.23

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	BC150-19	CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M3	0.11500	1,574.20	181.03
Total de Auxiliares						181.03

Costo Directo	282.17
Indirectos (6.00%)	16.93
Indirectos de Campo (6.00%)	16.93
Financiamiento (1.00%)	3.16
Utilidad (12.00%)	38.30

Precio Unitario 357.49

** TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2.2

DADO DE CONCRETO DE 0.40 X 0.40 DE SECCIÓN Y 0.50 M. DE ALTURA, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" DE DIÁMETRO ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO.

Unidad : PZA
Cantidad : 43.00
Precio U. : 339.57
Total : 14,601.51

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ACERO	ACERO DE REFUERZO No. 3	TON	0.00178	14,739.00	26.24
	ARMEX 15X15-4	ACERO PREFABRICADO (ARMEX 15X15-4)	PZA	0.16600	101.00	16.77
	ALAMBRON	ACERO DE REFUERZO DE 1/4"	TON	0.00155	18,700.00	28.99
	ALAMBRE	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.05000	19.80	0.99
Total de Materiales						72.99

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA 01	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE	JOR	833.70		55.58
					Rendimiento : 15.00000	
					Total	55.58
Total de Mano de Obra						55.58

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	55.58	1.67
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	55.58	5.56
Total de Herramienta						7.23

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	BC150-19	CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M3	0.08400	1,574.20	132.23
Total de Auxiliares						132.23

Costo Directo 268.03
Indirectos (6.00%) 16.08
Indirectos de Campo (6.00%) 16.08
Financiamiento (1.00%) 3.00
Utilidad (12.00%) 36.38

Precio Unitario 339.57

** TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 57/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GULLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.3.1

CADENA PERIMETRAL DE SECCIÓN DE 15x20 CM. ACABADO APARENTE, ARMADA CON 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, INCLUYE: CIMBRADO, DES CIMBRADO, ARMADO, COLOCACIÓN, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 111.80
Precio U. : 248.01
Total : 27,727.52

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.18519	19.80	3.67
		ACERO DE REFUERZO No. 3	TON	0.00241	14,739.00	35.52
		CLAVO DIFERENTES MEDIDAS	KG	0.10150	22.33	2.27
		CIMBRAPLAY DE 4'X8'X5/8"	M2	0.08000	133.89	10.71
		ACERO DE REFUERZO DE 1/4"	TON	0.00155	18,700.00	28.99
		MADERA DE PINO DE TERCERA	PT	0.21857	10.00	2.19
Total de Materiales						83.35

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
		10FICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR	833.70		55.58
		Rendimiento : 15.00000			Total	55.58
Total de Mano de Obra						55.58

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	55.58	1.67
		MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	55.58	5.56
Total de Herramienta						7.23

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M3	0.03150	1,574.20	49.59
Total de Auxiliares						49.59

Costo Directo 195.75
Indirectos (6.00%) 11.75
Indirectos de Campo (6.00%) 11.75
Financiamiento (1.00%) 2.19
Utilidad (12.00%) 26.57

Precio Unitario 248.01

** DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N. **

ELABORO :

1 ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.3.2

MURO DE BLOCK 15 X 20 X 40 CM. (UNA HILADA) ACABADO APARENTE RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 T.M.A 19 MM, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP. 1:3, INCLUYE :CORTE BLOCK, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 104.00
Precio U. : 146.71
Total : 15,257.84

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	BLOCK 15X20X40	BLOCK 15x20x40 CMS TIPO PZA PESADO		2.50000	8.40	21.00
	BLOCK 15X20X20	BLOCK 15X20X20 CMS. TIPO PZA PESADO		0.42553	5.90	2.51
Total de Materiales						23.51

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA NO. 5	1OFICIAL ALBAÑIL + I PEON	JOR	833.70		63.51
	Rendimiento	: 13.12700			Total	63.51
Total de Mano de Obra						63.51

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	63.51	1.91
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	63.51	6.35
Total de Herramienta						8.26

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	BMCA 1:3	MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:3	M3	0.00420	1,080.54	4.54
+	BC-100 19	CONCRETO F'C=100 TMA 19 MM	M3	0.01240	1,287.58	15.97
Total de Auxiliares						20.51

Costo Directo 115.79
Indirectos (6.00%) 6.95
Indirectos de Campo (6.00%) 6.95
Financiamiento (1.00%) 1.30
Utilidad (12.00%) 15.72

Precio Unitario 146.71

** CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.3.3

CASTILLO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM DE SECCIÓN 20X25 CM. Y 40 CM. REFORZADO CON ARMEX 15X15X40 CM. DE ALTURA ACABADO APARENTE, INCLUYE : ACERO DE REFUERZO, CIMBRA, DEMAS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 51.00
Precio U. : 147.34
Total : 7,514.34

Materiales

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
ARMEX 15X15-4	ACERO PREFABRICADO (ARMEX 15X15-4)	PZA	0.20600	101.00	20.81
Total de Materiales					20.81

Mano de Obra

C Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+ CUADRILLA NO. 5	1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR	833.70		48.69
	Rendimiento : 17.12329			Total	48.69
Total de Mano de Obra					48.69

Herramienta

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	48.69	1.46
MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	48.69	4.87
Total de Herramienta					6.33

Auxiliares

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+ BC150-19	CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M3	0.02570	1,574.20	40.46
Total de Auxiliares					40.46

Costo Directo 116.29
Indirectos (6.00%) 6.98
Indirectos de Campo (6.00%) 6.98
Financiamiento (1.00%) 1.30
Utilidad (12.00%) 15.79

Precio Unitario 147.34
** CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 34/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTO CDFERRUSQUILLA 2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.3.4

REPIZÓN DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE SECCIÓN 10X25 CM. ACABADO APARENTE TIPO PECHO PALOMA CON TUBO DE PVC DE 3", ARMADO CON 2 VARILLA NO. 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM. TIPO GRAPA, INCLUYE : TUBO DE PVC 3", GOTERO INFERIOR CON TUINO DE 1", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 111.80
Precio U. : 198.65
Total : 22,209.07

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ACERO	ACERO DE REFUERZO No. 3	TON	0.00116	14,739.00	17.10
	ALAMBRON	ACERO DE REFUERZO DE 1/4"	TON	0.00045	18,700.00	8.42
	ALAMBRE	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.10000	19.80	1.98
	CIMBRAPLAY	CIMBRAPLAY DE 4'X8'X5/8"	M2	0.15000	133.89	20.08
	MADERA DE PINO	MADERA DE PINO	DE PT	0.18214	10.00	1.82
	TUBO PVC 3"	TERCERA PARA CIMBRA TUBO DE PVC DE 3"	TRAMC	0.08333	86.26	7.19
		REFORZADO REXOLIT				
Total de Materiales						56.59

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
	+ CUADRILLA NO. 5	1OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR	833.70		52.11
	Rendimiento	: 16.00000			Total	52.11
Total de Mano de Obra						52.11

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	52.11	1.56
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	52.11	5.21
Total de Herramienta						6.77

Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	+ BC150-19	CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M3	0.02625	1,574.20	41.32
Total de Auxiliares						41.32

Costo Directo	156.79
Indirectos (6.00%)	9.41
Indirectos de Campo (6.00%)	9.41
Financiamiento (1.00%)	1.76
Utilidad (12.00%)	21.28

Precio Unitario

198.65

** CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 65/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.1

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA DE ACERO DE 2.0 M. DE ALTURA COLOR VERDE, INCLUYE: POSTE DE PTR DE 2" CAL 14 CONEXIONES, SOLDADURA, DISCO DE CORTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : ML
Cantidad : 98.50
Precio U. : 734.81
Total : 72,378.78

Materiales

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PTR DE 2" VERDE	PZA	0.22000	170.03	37.41
	REJA DE ACERO VERDE	PZA	0.40000	1,057.69	423.08
	THINNER STANDARD	LT	0.02560	26.67	0.68
	PRIM. EST.DUPONT	LT	0.02500	100.00	2.50
	ESMALTE COMEX100	LT	0.02500	100.00	2.50
	DISCO DE CORTE	PZA	0.01044	28.50	0.30
	SOLDADURA E-6011 1/8	KG	0.03520	38.29	1.35
Total de Materiales					467.82

Mano de Obra

C Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+ CUADRILLA NO. 9	1 OF. HERRERO + 1 JOR		833.39		99.25
	AYUDANTE GENERAL				
	: 8.39736			Total	99.25
Total de Mano de Obra					99.25

Herramienta

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	99.25	2.98
	MANDO INT.	(%)mo	0.10000	99.25	9.93
Total de Herramienta					12.91

Costo Directo 579.98
Indirectos (6.00%) 34.80
Indirectos de Campo (6.00%) 34.80
Financiamiento (1.00%) 6.50
Utilidad (12.00%) 78.73

Precio Unitario 734.81

** SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTO DC FERRUSQUILLA 2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.2

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE ESQUINERO A BASE DE PTR DE 3"X3" CAL. 14 DE 3.00 M. DE ALTURA CON TAPÓN DE SOLERA DE 1/8"X3" EN LA PARTE SUPERIOR Y INFERIOR DEL POSTE ANCLADO EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X70 CM. CON F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. INCLUYE: ANCLAS DE 20 CM CON VAR. DE 3/8", PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 8.00
Precio U. : 752.09
Total : 6,016.72

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		PTR 3"X3" VERDE	TRAMC	0.50000	846.06	423.03
		SOLERA DE 1/8"X3"	TRAMC	0.00100	203.45	0.20
		ACERO	TON	0.00011	14,739.00	1.62
		SOLDADURA 1/8"	kg	0.05000	38.29	1.91
		PRE5.05	LITRO	0.22500	26.67	6.00
		PRIMARIO EST MCA D	LT	0.15000	100.00	15.00
		PINESM	LT	0.18000	100.00	18.00
		FIERRO SOLERA 1/8"X2	TRAMC	0.01667	124.00	2.07
		SOLERA 1/8"X1/2"	ML	2.00000	5.33	10.66
						478.49

Total de Materiales

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
		+ CUADRILLA NO. 5	JOR	833.70		46.32
		Rendimiento : 17.99856			Total	46.32
		+ CUADRILLA NO. 9	JOR	833.39		55.56
		1 OF. HERRERO + 1 AYUDANTE GENERAL			Total	55.56
		Rendimiento : 14.99925			Total	101.88

Total de Mano de Obra

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	101.88	3.06
		MANDO INT.	(%)mo	0.10000	101.88	10.19
		Total de Herramienta				13.25

Total de Herramienta

Costo Directo 593.62
Indirectos (6.00%) 35.62
Indirectos de Campo (6.00%) 35.62
Financiamiento (1.00%) 6.65
Utilidad (12.00%) 80.58

Precio Unitario 752.09

** SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.3

REUBICACIÓN DE REJA DEACERO DE 2.0 M. DE ALTURA COLOR VERDE, INCLUYE: POSTE DE PTR DE 2" CAL 14 CONEXIONES, SOLDADURA, DISCO DE CORTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : ML
Cantidad : 26.80
Precio U. : 198.78
Total : 5,327.30

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		PTR DE 2" VERDE	PZA	0.22000	170.03	37.41
		THINNER STANDARD	LT	0.02560	26.67	0.68
		PRIM. EST. DUPONT	LT	0.02500	100.00	2.50
		ESMALTE COMEX 100	LT	0.02500	100.00	2.50
		DISCO DE CORTE	PZA	0.01044	28.50	0.30
		SOLDADURA E-6011 1/8	KG	0.03520	38.29	1.35
Total de Materiales						44.74

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA NO. 9	1 OF. HERRERO + 1 AYUDANTE GENERAL	JOR	833.39		99.25
		Rendimiento : 8.39736			Total	99.25
Total de Mano de Obra						99.25

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	99.25	2.98
		MANDO INT.	(%)mo	0.10000	99.25	9.93
Total de Herramienta						12.91

Costo Directo	156.90
Indirectos (6.00%)	9.41
Indirectos de Campo (6.00%)	9.41
Financiamiento (1.00%)	1.76
Utilidad (12.00%)	21.30

Precio Unitario 198.78

** CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.4

COLOCACIÓN Y MONTAJE DE PUERTA METÁLICA PEATONAL DE 1.20X2.50 M.EXISTENTE,COMPUESTA DE PERFILES METÁLICOS CAL. 14 Y TABLEROS DE REJA DEACERO BASTIDOR INTERMEDIO DE PTR DE 2"X2" Y CHAMBRANA METÁLICA CAL 18, PASADOR TIPO P-100, TEJUELOS Y BISAGRAS TUBULARES DE 3/4", INCLUYE: PRIMARIO ESTRUCTURAL Y PINTURA DE ESMALTE.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : 1,079.94
Total : 1,079.94

Material

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		PTR DE 2" VERDE	PZA	1.00000	170.03	170.03
		THINNER STANDARD	LT	0.50000	26.67	13.34
		PRIMARIO EST MCA D	LT	0.50000	100.00	50.00
		DUPONT				
		ESMALTE COMEX100	LT	0.50000	100.00	50.00
		DISCO DE CORTE	PZA	0.50000	28.50	14.25
		SOLDADURA E-6011 1/8	KG	0.50000	38.29	19.15
		TEJUELO DE 1"	PZA	1.00000	11.19	11.19
		BISAGRA TUBULARES	PZA	2.00000	6.50	13.00
		PASADOR P 100	PZA	1.00000	8.71	8.71
Total de Materiales						349.67

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA NO. 9	1 OF. HERRERO + 1 AYUDANTE GENERAL	JOR	833.39		444.89
		Rendimiento : 1.87326			Total	444.89
Total de Mano de Obra						444.89

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	444.89	13.35
		MANDO INT.	(%)mo	0.10000	444.89	44.49
Total de Herramienta						57.84

Costo Directo	852.40
Indirectos (6.00%)	51.14
Indirectos de Campo (6.00%)	51.14
Financiamiento (1.00%)	9.55
Utilidad (12.00%)	115.71

Precio Unitario 1,079.94

** UN MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.5

SUMINISTRO FABRICACIÓN Y MONTAJE DE PUERTA METÁLICA VEHICULAR DE DOBLE ABATIBLE DE 4.00X2.50 M.COMPUESTA DE PERFILES METÁLICOS CAL. 14 Y TABLEROS DE REJA DEACERO BASTIDOR INTERMEDIO DE PTR DE 2"X2" Y CHAMBRANA METÁLICA CAL 18, PASADOR TIPO P-100, TEJUELOS Y BISAGRAS TUBULARES DE 3/4", INCLUYE: CIMENTACIÓN DE POSTES DE MARCO PRINCIPAL PRIMARIO ESTRUCTURAL Y PINTURA DE ESMALTE.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : 6,444.65
Total : 6,444.65

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	REJA DE ACERO VERDE	REJA DE ACERO VERDE DE 2.0M.X2.50 M PANEL	PZA	2.00000	1,057.69	2,115.38
	LÁMINA NEGRA C-18	LAMINA NEGRA C-18 DE 4X10	HOJA	0.80000	592.03	473.62
	PTR DE 2" VERDE	PTR. DE 2" VERDE	PZA	3.00000	170.03	510.09
	PTR DE 2 1/2" BLANCO	PTR DE 2 1/2" BLANCO	PZA	1.00000	427.13	427.13
	THINNER STANDARD	THINNER STANDARD	LT	0.88000	26.67	23.47
	PRIMARIO EST MCA D	PRIMARIO ESTRUCTURAL MCA. DUPONT	LT	1.00000	100.00	100.00
	ESMALTE COMEX100	ESMALTE COMEX 100	LT	1.00000	100.00	100.00
	DISCO DE CORTE	DISCO DE CORTE DE 1/4"	PZA	0.50320	28.50	14.34
	SOLDADURA E-6011 1/8	SOLDADURA E-6011 1/8"	KG	1.00000	38.29	38.29
	TEJUELO DE 1"	TEJUELO METÁLICO DE 1"	PZA	2.00000	11.19	22.38
	BISAGRA TUBULARES	BISAGRAS TUBULARES DE 1/2"	PZA	4.00000	6.50	26.00
	PASADOR P 100	PASADOR P- 100	PZA	1.00000	8.71	8.71
Total de Materiales						3,859.41

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA NO. 9	1 OF. HERRERO + AYUDANTE GENERAL	1 JOR	833.39		1,086.15
		Rendimiento : 0.76729			Total	1,086.15
Total de Mano de Obra						1,086.15

Herramienta

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	1,086.15	32.58
	MANDO INT.	(%)mo	0.10000	1,086.15	108.62
Total de Herramienta					141.20

Costo Directo	5,086.76
Indirectos (6.00%)	305.21
Indirectos de Campo (6.00%)	305.21
Financiamiento (1.00%)	56.97
Utilidad (12.00%)	690.50

Precio Unitario 6,444.65

** SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.6

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 11/2"X11/2" CAL. 14, EN BASE INFERIOR DE LA CERCA DEACERO PARA REGIDIZAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 87.00
Precio U. : 392.28
Total : 34,128.36

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PTR DE 1/2"X1/2"	PTR DE 11/2"X11/2" COLOR BLANCO	TRAMC	0.45000	314.46	141.51
	INS021	SEGUETA DIENTE FINO	PZA	0.20000	10.34	2.07
	INS017	SOLDADURA 60 11	KG	0.10000	38.29	3.83
	PRE5.10	PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO COMEX	LITRO	0.10000	100.00	10.00
	PRE5.05	THINNER STANDARD	LITRO	0.10000	26.67	2.67
	PRE5.08.01	BROCHA DE 2 1/2"	PZA	0.20000	23.00	4.60
Total de Materiales						164.68

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUAD #42	OFICIAL SOLDADOR + AYUDANTE ESPECIALIZADO	1 jor	833.70		128.26
		Rendimiento : 6.50000			Total	128.26
Total de Mano de Obra						128.26

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	128.26	3.85
	MNDO INTER	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	128.26	12.83
Total de Herramienta						16.68

Costo Directo 309.62
Indirectos (6.00%) 18.58
Indirectos de Campo (6.00%) 18.58
Financiamiento (1.00%) 3.47
Utilidad (12.00%) 42.03

Precio Unitario 392.28

** TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 28/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.7

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 11/2"X11/2" CAL. 14, EN FORMA DE Y A 90° DE 40 CM. DE LONG. EN POSTE DE LÍNEA, DE LA CERCA DEACERO PARA COLOCAR LA CONCERTINA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : PZA
Cantidad : 88.00
Precio U. : 156.93
Total : 13,809.84

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PTR DE 1/2"X1/2"	PTR DE 11/2"X11/2" COLOR BLANCO	TRAMC	0.13300	314.46	41.82
	INS021	SEGUETA DIENTE FINO	PZA	0.20000	10.34	2.07
	INS017	SOLDADURA 60 11	KG	0.10000	38.29	3.83
	PRE5.10	PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO COMEX	LITRO	0.10000	100.00	10.00
	PRE5.05	THINNER STANDARD	LITRO	0.10000	26.67	2.67
	PRE5.08.01	BROCHA DE 2 1/2"	PZA	0.20000	23.00	4.60
Total de Materiales						64.99

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUAD #42	OFICIAL SOLDADOR + AYUDANTE ESPECIALIZADO	1 jor	833.70		52.11
Rendimiento : 16.00000					Total	52.11
Total de Mano de Obra						52.11

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	HERRAMIENTA MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	52.11	1.56
	MNDO INTER	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	52.11	5.21
Total de Herramienta						6.77

Costo Directo	123.87
Indirectos (6.00%)	7.43
Indirectos de Campo (6.00%)	7.43
Financiamiento (1.00%)	1.39
Utilidad (12.00%)	16.81

Precio Unitario 156.93

** CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTO CDC FERRUSQUILLA 2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4.8
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCERTINA EN ESPIRAL GALVANIZADA, EN LA PARTE SUPERIOR DE LA CERCA DE ACERO EXISTENTE Y NUEVA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 198.00
Precio U. : 69.09
Total : 13,679.82

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		CONCERTINA	CONCERTINA DE ESPADA DE ROLLO	0.12500	193.97	24.25
		ALAMBRE GALV	ALAMBRE GALVANIZADO PARA AMARRE CAL. 12	0.10000	23.50	2.35
Total de Materiales						26.60

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA NO. 1	1 PEON	JOR	335.29		27.94
	Rendimiento	: 12.00000			Total	27.94
Total de Mano de Obra						27.94

Costo Directo	54.54
Indirectos (6.00%)	3.27
Indirectos de Campo (6.00%)	3.27
Financiamiento (1.00%)	0.61
Utilidad (12.00%)	7.40

Precio Unitario 69.09

** SESENTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTO CDFERRUSQUILLA 2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.1.1

FABRICACIÓN DE MUEBLES FIJOS DE TABLA ROCA, A BASE DE ARMADO DE BASTIDOR METÁLICO DE CANAL LISTO Y CANALETA DE CARGA, FORRADO CON TABLA ROCA Y ACABADO RÚSTICO CON REDIMIX EN TODAS SUS JUNTAS INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : M2
Cantidad : 8.03
Precio U. : 395.48
Total : 3,175.70

Materiales

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
HOJATAB-01	Hoja de tablaroca de 1.22x2.44	pza	0.73400	81.90	60.11
TABROC-001	Cintilla de papel	pza	0.14210	24.15	3.43
TABROC-002	Redimix en presentacion de 23kg	kg	2.40750	5.23	12.59
CHIL-001	Chilios para tablaroca	pza	28.00000	0.11	3.08
BASTILISO	Bastidor metalico liso	pza	3.85000	28.21	108.61
Total de Materiales					187.82

Mano de Obra

C Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+ CUADRILLA NO.15	1 COLOCADOR + 2 AYUDANTE ESPECIALIZADO	por	1,283.35		118.41
	Rendimiento : 10.83776			Total	118.41
Total de Mano de Obra					118.41

Herramienta

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
HR	EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	118.41	3.55
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	118.41	2.37
Total de Herramienta					5.92

Costo Directo	312.15
Indirectos (6.00%)	18.73
Indirectos de Campo (6.00%)	18.73
Financiamiento (1.00%)	3.50
Utilidad (12.00%)	42.37

Precio Unitario 395.48

** TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.1.2

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FORMAICA COLOR NATURAL EN MUEBLES FIJOS, FIJADA SOBRE TABLAROCA, INCLUYE; PEGAMENTO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : M2
Cantidad : 8.03
Precio U. : 530.62
Total : 4,260.88

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	FORMICA-078	Formaica natural clasica	m2	1.06000	78.20	82.89
	PEG-FOR	pegamento de contacto	lt	0.35670	58.52	20.87
Total de Materiales						103.76

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA NO.15	1 COLOCADOR + 2 AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor	1,283.35		300.06
		: 4.27698			Total	300.06
Total de Mano de Obra						300.06

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	HR	EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	300.06	9.00
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	300.06	6.00
Total de Herramienta						15.00

Costo Directo 418.82
Indirectos (6.00%) 25.13
Indirectos de Campo (6.00%) 25.13
Financiamiento (1.00%) 4.69
Utilidad (12.00%) 56.85

Precio Unitario 530.62

** QUINIENTOS TREINTA PESOS 62/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.1.3
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE FRONTAL EN MADERA DE 10CMS. EN MUEBLES FIJO, FIJADO SOBRE TABLAROCA, INCLUYE; CORTES, PEGAMENTO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 14.59
Precio U. : 20.78
Total : 303.18

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	FAJ-2"	Fajilla de triplay de 3mm de espesor	ml	1.06000	5.89	6.24
	CHIL-001	Chilios para tablaroca	pza	8.00000	0.11	0.88
Total de Materiales						7.12

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA NO.15	1 COLOCADOR + 2 AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor	1,283.35		8.84
		: 145.22000			Total	8.84
Total de Mano de Obra						8.84

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	HR	EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	8.84	0.27
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	8.84	0.18
Total de Herramienta						0.45

Costo Directo 16.41
Indirectos (6.00%) 0.98
Indirectos de Campo (6.00%) 0.98
Financiamiento (1.00%) 0.18
Utilidad (12.00%) 2.23

Precio Unitario 20.78

** VEINTE PESOS 78/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.2.1

ROTULACIÓN DE LETREROS DE IDENTIDAD DEL EDIFICIO CONSISTENTE EN "CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, "COLONIA SANTA ALICIA" Y LOGOTIPOS DE LAS ENTIDADES DE GOBIERNO PARTICIPANTES: GOBIERNO FEDERAL (3), GOBIERNO ESTATAL (1) Y GOBIERNO MUNICIPAL (2).

Unidad : LOTE
Cantidad : 1.00
Precio U. : 3,325.73
Total : 3,325.73

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	MCROT000	ROTULACION DE LETRERO Y LOGOTIPOS PARTICIPANTES (6)	LOTE	1.00000	2,625.00	2,625.00
Total de Materiales						2,625.00

Costo Directo	2,625.00
Indirectos (6.00%)	157.50
Indirectos de Campo (6.00%)	157.50
Financiamiento (1.00%)	29.40
Utilidad (12.00%)	356.33
Precio Unitario	3,325.73

**** TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 73/100 M.N. ****

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTO CDC FERRUSQUILLA 2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.3.1

SEÑALAMIENTO A BASE DE VINIL APLICADO A PANTALLA LAMINADA CON DIMENSIONES DE 1.20x0.90 M. CON ESTRUCTURA DE P.T.R. DE 1 1/2" MARCO, INCLUYE: FABRICACIÓN, SUMINISTRO, COLOCACIÓN SOBRE BASES DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2., EN LUGAR VISIBLE.

Unidad : PZ
Cantidad : 1.00
Precio U. : 1,707.01
Total : 1,707.01

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	MCANUNCIO	ANUNCIO DE OBRA PZA PREFABRICADO CON LEYENDA ALUSIVA A LA OBRA	PZA	1.00000	1,347.35	1,347.35
Total de Materiales						1,347.35

Costo Directo	1,347.35
Indirectos (6.00%)	80.84
Indirectos de Campo (6.00%)	80.84
Financiamiento (1.00%)	15.09
Utilidad (12.00%)	182.89

Precio Unitario 1,707.01

** UN MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 01/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTO CDC FERRUSQUILLA 2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.4.1

LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA EN EXTERIORES E INTERIORES PARA ENTREGARLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : M2
Cantidad : 113.00
Precio U. : 3.52
Total : 397.76

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ESCOBA	ESCOBA PARA LIMPIEZA GENERAL	PZA	0.00405	60.00	0.24
Total de Materiales						0.24

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	CUADRILLA NO. 1	1 PEON	JOR	335.29		2.24
	Rendimiento	: 150.00000			Total	2.24
Total de Mano de Obra						2.24

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	HERRMEN	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	2.24	0.07
	MANDO INT.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	2.24	0.22
Total de Herramienta						0.29

Costo Directo 2.77
Indirectos (6.00%) 0.17
Indirectos de Campo (6.00%) 0.17
Financiamiento (1.00%) 0.03
Utilidad (12.00%) 0.38

Precio Unitario 3.52

** TRES PESOS 52/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GULLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.1.1

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA LUMINARIA, INCLUYE: BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL 30x50x70 CMS., DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, RELLENO, COMPACTADO, MANIOBRA DE GRUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 8.00
Precio U. : 2,201.66
Total : 17,613.28

Materiales

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
BASEPIRAM30X50X70	BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL 30x50x70 PARA POSTE DE ALUMBRADO.	PZA	1.00000	780.00	780.00
Total de Materiales					780.00

Mano de Obra

C Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+ C003	1 OFICIAL ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE	JOR	627.23		470.54
	Rendimiento : 1.33300			Total	470.54
Total de Mano de Obra					470.54

Herramienta

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	470.54	14.12
Total de Herramienta					14.12

Equipo

C Clave	Descripción	Unidad	Precio U.	Rendmto.	Total
F MAQ07	GRUA LINK-BELT LS-68 TON 67 HP	13.6 HORA	498.01		473.11
	Rendimiento : 1.05263			Total	473.11
Total de Equipo					473.11

Costo Directo 1,737.77
Indirectos (6.00%) 104.27
Indirectos de Campo (6.00%) 104.27
Financiamiento (1.00%) 19.46
Utilidad (12.00%) 235.89

Precio Unitario 2,201.66

** DOS MIL DOSCIENTOS UN PESOS 66/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GULLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTO CDC FERRUSQUILLA 2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.1.2

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO PARA LUMINARIA, INCLUYE: POSTE METÁLICO RECTO DE 6 MTS, ESTRUCTURA-SOPORTE DE 3", BRAZO PORTALÁMPARA, CABLEADO, GABINETE METÁLICO PARA INTEMPERIE, PINTURA PRIMARIO ANTICORROSIVO, TRASLADO, PINTURA FINAL, MANIOBRA DE GRUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 8.00
Precio U. : 9,215.18
Total : 73,721.44

Materiales

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
PL-010	BRAZO PORTA LÁMPARA.	PZA	1.00000	150.84	150.84
PL-003B	ESTRUCTURA SOPORTE (GORRO) PARA MÓDULOS EN POSTE RECTO DE 3", HASTA DOS MÓDULOS DE 90 W CON INCLINACIÓN Y ORIENTACIÓN AZIMUTAL AJUSTABLE.	PZA	1.00000	1,001.91	1,001.91
PL-002B	POSTE RECTO DE 6 M DE ALTURA CON RECUBRIMIENTO PRIMARIO ANTICORROSIVO, 3" DE DIÁMETRO (SIN ACABADO FINAL), CÉDULA 30.	PZA	1.00000	1,407.67	1,407.67
PL-004	GABINETE PARA 2 BATERÍAS EN LÁMINA DE ACERO.	PZA	1.00000	2,295.98	2,295.98
PL-009	ANCLAS	PZA	1.00000	100.30	100.30
Total de Materiales					4,956.70

Mano de Obra

C Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+ C003	1 OFICIAL ELECTRICISTA + 1AYUDANTE	JOR	627.23		1,588.05
	Rendimiento : 0.39497			Total	1,588.05
Total de Mano de Obra					1,588.05

Herramienta

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	1,588.05	47.64
	FLETE DE EQUIPO	(%)M	0.04700	4,956.70	232.96
Total de Herramienta					280.60

Equipo

C Clave	Descripción	Unidad	Precio U.	Rendmto.	Total
F MAQ07	GRUA LINK-BELT LS-68 TON 67 HP	13.6 HORA	498.01		448.21
	Rendimiento : 1.11111			Total	448.21
Total de Equipo					448.21

Costo Directo 7,273.56
Indirectos (6.00%) 436.41
Indirectos de Campo (6.00%) 436.41
Financiamiento (1.00%) 81.46

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA.



28-AGOSTO-2014

34

REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
					Utilidad (12.00%)	987.34	
					Precio Unitario	9,215.18	
		** NUEVE MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 18/100 M.N. **					

ELABORO :



ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTO CDC FERRUSQUILLA 2014.



REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.1.3

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR LED DE 30W-2700LM, MARCA CONERMEX Ó SIMILAR, LUZ BLANCA, PANEL O MODULO MULTICRISTALINO 140W PARA 10 HORAS DE OPERACIÓN DIARIA, DRIVER LED, BATERIA DE ALMACENAMIENTO 12V, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 8.00
Precio U. : 16,235.40
Total : 129,883.20

Materiales

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PSP-140	MÓDULO PHONO SOLAR-140, MULTICRISTALINO 140 W. GARANTÍA DE POTENCIA 80% A 25 AÑOS.	PZA	1.00000	1,390.86	1,390.86
	CIS-10	CONTROLADOR PHOCOS CIS-10 PWM DE 10 A, 12/24 V, PARA LUMINARIAS SOLARES, PROGRAMACIÓN A TRAVÉS CONTROL REMOTO INFRARROJO, CON TIEMPO CORRIDO DE OPERACIÓN SELECCIONABLE.	PZA	1.00000	862.88	862.88
	31H	BATERÍA CALE SOLAR 12 V, 115 AH @ 100 HR, LIBRE DE MANTENIMIENTO. VIDA ÚTIL: 3 A 4 AÑOS.	PZA	1.00000	2,267.16	2,267.16
	SL30	LÁMPARA SOLAR DE LED DE ALTA EFICIENCIA, ULTRADELGADA 30 W. OPERABLE DESDE AC Ó DC 12 VDC, CON OPCIÓN DE DIMMING (CONTROL DE POTENCIA LUMINOSA).	PZA	1.00000	3,884.77	3,884.77
	SL-D-B	DRIVER LED: 12 VDC, CONECTORES A PRUEBA DE AGUA PARA CONEXIÓN DE LÁMPARAS.	PZA	1.00000	858.78	858.78
	PL-007B	JUEGO DE CABLES, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN PARA LUMINARIA DE 2 BATS. DE POSTE RECTO.	PZA	1.00000	120.15	120.15
Total de Materiales						9,384.60

Mano de Obra

C	Clave	Descripción	Unidad	Salario	Rendmto.	Total
+	C003	1 OFICIAL ELECTRICISTA + 1AYUDANTE	JOR	627.23		2,901.87
		Rendimiento : 0.21615				
Total de Mano de Obra						2,901.87

Herramienta

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GULLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTOCDCFERRUSQUILLA2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Análisis de Precio Unitario

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	2,901.87	87.06
FLETE DE EQUIPO	FLETES Y ENVIOS	(%)M	0.04700	9,384.60	441.08
Total de Herramienta					528.14

Costo Directo	12,814.61
Indirectos (6.00%)	768.88
Indirectos de Campo (6.00%)	768.88
Financiamiento (1.00%)	143.52
Utilidad (12.00%)	1,739.51

Precio Unitario 16,235.40

** DIECISEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N. **

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTO CDC FERRUSQUILLA 2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
EJERCICIO 2014.

Ahome
Es la fuerza de su gente

Documento # 8

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS DE
EQUIPOS



28-AGOSTO-2014

REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: BAILARINA
COMPACTADOR DE PLACA

Unidad : HORA
Fecha : 06/Jun/2007

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	4000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	2.50000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	8.92 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	4000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.01840		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	73.60 \$		
i = Tasa de interés =	6.00 % anual		
Prima de seguros =	0.14 % anual	Pac = Precio del aceite =	45.00 \$ litro
K = Factor de mantenimiento =	0.65000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	1600.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	4.50000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.35150 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(4000.00 - 73.60) / 1600.00 =$	2.45
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(4000.00 + 73.60) / 2 * 800.00] * 0.060000 =$	0.15
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(4000.00 + 73.60) / 2 * 800.00] * 0.001400 =$	0.00
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.65000 * 2.45 =$	1.59
		Total de Cargos Fijos	4.19
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$4.50000 * 8.92 =$	40.14
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.35150 * 45.00 =$	15.82
		Total de Consumos	55.96
Operación			
	$Sn =$ Salario tabulado = \$146.00		
	$Fsr =$ Factor de salario real = 1.70400		
	$Sr =$ Salario real de operación = $Sn * Fsr =$ \$248.78		
	$Ht =$ Horas efectivas por turno de trabajo = 6.00		
JOROMM	$Po = Sr / Ht =$	$248.78 / 6.00 =$	41.46
		Total de Operación	41.46
		Costo Horario	101.61

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTO CDC FERRUSQUILLA 2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: BAILARINA COMPACTADO
BAILARINA COMPACTADORA

Unidad : hora
Fecha : 08/Feb/2008

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	3542.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	4.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	360.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	8.92 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	3182.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.00100		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	3.18 \$		
Tasa de interés =	6.00 % anual		
Prima de seguros =	0.14 % anual	Pac = Precio del aceite =	60.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.65000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	1600.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	4.50000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.35150 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(3182.00 - 3.18) / 1600.00 =$	1.99
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(3182.00 + 3.18) / 2 * 800.00] * 0.060000 =$	0.12
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(3182.00 + 3.18) / 2 * 800.00] * 0.001400 =$	0.00
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.65000 * 1.99 =$	1.29
		Total de Cargos Fijos	3.40
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$4.50000 * 8.92 =$	40.14
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.35150 * 60.00 =$	21.09
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$360.00 / 4000.00 =$	0.09
		Total de Consumos	61.32
Operación			
	$Sn =$ Salario tabulado = \$120.00		
	$Fsr =$ Factor de salario real = 1.72704		
	$Sr =$ Salario real de operación = $Sn * Fsr =$ \$207.24		
	$Ht =$ Horas efectivas por turno de trabajo = 6.00		
	$Po = Sr / Ht =$	$207.24 / 6.00 =$	34.54
		Total de Operación	34.54
		Costo Horario	99.26

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GULLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTO CDFERRUSQUILLA 2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



28-AGOSTO-2014

REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMB RADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

3

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: CAMION VOLTEO
CAMION VOLTEO MARCA FAMSA DE 7 M3 MODELO 2005

Unidad : HORA
Fecha : 03/Jul/2010

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	480000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	140.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	25200.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	12.73 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	454800.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	45480.00 \$		
Tasa de interés =	16.00 % anual		
Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	45.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.60000	Vn = Vida económica de llantas =	10000.00 hrs
Ve = Vida económica =	30000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1900.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	20.62900 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	6000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.63780 lts/hr
K = Coeficiente de almacenaje =	0.20000		

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(454800.00 - 45480.00) / 30000.00 =$	13.64
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(454800.00 + 45480.00) / 2 * 6000.00] * 0.160000 =$	6.67
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(454800.00 + 45480.00) / 2 * 6000.00] * 0.040000 =$	1.67
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.60000 * 13.64 =$	8.18
Almacenamiento:	$A = K * D =$	$0.20000 * 13.64 =$	2.73
		Total de Cargos Fijos	32.89
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$20.62900 * 12.73 =$	262.61
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.63780 * 45.00 =$	28.70
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$25200.00 / 10000.00 =$	2.52
		Total de Consumos	293.83
Operación			
	$Sn =$ Salario tabulado = \$220.00		
	$Fsr =$ Factor de salario real = 1.67234		
	$Sr =$ Salario real de operación = $Sn * Fsr =$ \$367.91		
	$Ht =$ Horas efectivas por turno de trabajo = 6.00		
CHOFER CAMION	$Po = Sr / Ht =$	$367.91 / 6.00 =$	61.32
		Total de Operación	61.32
		Costo Horario	388.04

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GULLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTO CD CFERRUSQUILLA 2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: MAQ07
GRUA LINK-BELT LS-68 13.6 TON 67 HP

Unidad : HORA
Fecha : 18/May/2005

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	659800.22 \$	Pnom = Potencia nominal =	140.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	65000.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	12.73 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	594800.22 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	59480.02 \$		
i = Tasa de interés =	4.92 % anual		
Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	45.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	3000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	21.19600 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.42000 lts/hr
K = Coeficiente de almacenaje =	0.20000		

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(594800.22 - 59480.02) / 10000.00 =$	53.53
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(594800.22 + 59480.02) / 2 * 2000.00] * 0.049200 =$	8.05
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(594800.22 + 59480.02) / 2 * 2000.00] * 0.030000 =$	4.91
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.80000 * 53.53 =$	42.82
Almacenamiento:	$A = K * D =$	$0.20000 * 53.53 =$	10.71
		Total de Cargos Fijos	120.02
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$21.19600 * 12.73 =$	269.83
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.42000 * 45.00 =$	18.90
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$65000.00 / 3000.00 =$	21.65
		Total de Consumos	310.38
Operación			
	$Sn =$ Salario tabulado = \$350.00		
	$Fsr =$ Factor de salario real = 1.54538		
	$Sr =$ Salario real de operación = $Sn * Fsr =$ \$540.88		
	$Ht =$ Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00		
MO08	$Po = Sr / Ht =$	$540.88 / 8.00 =$	67.61
		Total de Operación	67.61
		Costo Horario	498.01

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTO CDC FERRUSQUILLA 2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: REVOLVEDORA
REVOLVEDORA MIPSAS DE UN SACO MOTOR KHOLER 8 HP GASOLINA

Unidad : HORA
Fecha : 31/Mar/2011

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	12000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	8.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	850.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	8.92 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	11150.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.15000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1672.50 \$		
Tasa de interés =	14.00 % anual		
Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	45.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	2000.00 hrs
Ve = Vida económica =	4800.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	2.08500 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1200.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.11400 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(11150.00 - 1672.50) / 4800.00 =$	1.97
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2] * Hea =$	$[(11150.00 + 1672.50) / 2] * 1200.00 =$	0.75
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2] * Hea * r =$	$[(11150.00 + 1672.50) / 2] * 1200.00 * 0.15 =$	0.21
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.80000 * 1.97 =$	1.58
		Total de Cargos Fijos	4.51
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$2.08500 * 8.92 =$	18.60
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.11400 * 45.00 =$	5.13
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$850.00 / 2000.00 =$	0.43
		Total de Consumos	24.16
Operación			
	$Sn =$ Salario tabulado = \$140.00		
	$Fsr =$ Factor de salario real = 1.70856		
	$Sr =$ Salario real de operación = $Sn * Fsr =$ \$239.20		
	$Ht =$ Horas efectivas por turno de trabajo = 6.00		
RMM	$Po = Sr / Ht =$	$239.20 / 6.00 =$	39.87
		Total de Operación	39.87
		Costo Horario	68.54

ELABORO :

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN.
DIRECTOR TÉCNICO.
EQUIPAMIENTO CD FERRUSQUILLA 2014.

REVISÓ :

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
EJERCICIO 2014.



Documento # 9

CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO
REAL



REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, UBICADO EN LA COLONIA SANTA ALICIA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Catálogo de Mano de Obra

Table with 9 columns: Clave, Descripción, Unidad, Salario Nominal, Sal. Base M.N., FSR, Salario, Fecha. Rows include various job titles like CHOFER CAMION, JOAYU100, JOCOL000, etc.

ELABORO :

Handwritten signature of ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN, DIRECTOR TÉCNICO. EQUIPAMIENTO CDC FERRUSQUIL LA 2014.

REVISÓ :

Handwritten signature of ING. RICARDO MALDONADO ISLAS, DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
EJERCICIO 2014.

Ahome
Es la fuerza de su gente

Documento # 10

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE
CONSTRUCCIÓN.



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
EJERCICIO 2014.

Ahome
Es la fuerza de su gente

Documento # 11

PROGRAMA CALENDARIZADO DE OBRA



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
EJERCICIO 2014.

Ahome
Es la fuerza de su gente

Documento # 12

VALIDACIÓN O DICTÁMEN DE
FACTIBILIDAD

SEDATU
SECRETARÍA DE DESARROLLO
AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
RAMO 15.- DESARROLLO AGRARIO,
TERRITORIAL Y URBANO
PROGRAMA: HABITAT 2014.



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

Ahome
Es la fuerza de su gente

VALIDACIÓN Ó DICTÁMEN DE FACTIBILIDAD

Los abajo firmantes hacen constar que el presente proyecto de:

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO
SANTA ALICIA.

Ubicada en:

COLONIA SANTA ALICIA LOS MOCHIS
MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Cumple con los requisitos y normas técnicas establecidas por la dependencia normativa, por lo que es viable su ejecución.

Por la Entidad Normativa

Ing. Rosendo Enrique Camacho Luque
Delegado SEDATU Sinaloa.

Por la Entidad Ejecutora

Arq. Gerardo Ceballos Romero
Director General de Obras Públicas
Municipio de Ahome

Lugar: Los Mochis, Sinaloa.

Fecha: 22-Septiembre-2014.

INFORMACIÓN ADICIONAL.

ÉSTE PROYECTO CONSISTE EN:

- 1.- TRABAJOS PRELIMINARES
- 2.- CIMENTACIÓN
- 3.- MUROS CADENAS Y CASTILLOS
- 4.- REJA DE ACERO Y PUERTAS DE ACCESO PEATONAL Y
- 5.- HABILITACIÓN DE SALÓN DE CÓMPUTO
- 6.- ALUMBRADO EXTERIOR



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
EJERCICIO 2014.

Ahome
Es la fuerza de su gente

Documento # 13

- DICTÁMEN DE IMPACTO
AMBIENTAL



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

SECCIÓN DE:	DIRECCION TECNICA
No. DE OFICIO:	0377/2014
EXPEDIENTE:	

ASUNTO: Sobre Evaluación del Impacto Ambiental.

A QUIEN CORRESPONDA:

Con relación al Proyecto de REHABILITACION Y AMPLIACION DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALON DE COMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO Ubicado en Colonia Santa Alicia, Los Mochis Municipio de Ahome, Sin., al respecto le comunico que no resulta aplicable lo establecido en los artículos 20, 21, 22 y 23 del Reglamento de Protección al Ambiente del Municipio de Ahome ya que dicha actividad o construcción no se encuentra contemplada en lo que establece al anexo técnico complementario **ATC-001-MEDAM-2003** publicado en el periódico oficial del Estado de Sinaloa con fecha 10 de octubre del 2003 que contiene el listado de actividades sujetas a regulación y obligadas a obtener permiso de funcionamiento ambiental o resolución en materia de impacto ambiental, así mismo tampoco se encuentra en el supuesto de contar con superficie mayor a los 5000 m2 de construcción.

Por lo antes expuesto le comunico que la obra de REHABILITACIÓN Y AMPLIACION DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACIÓN DE SALON DE COMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO, antes mencionada, no requiere contar con una autorización en materia de impacto ambiental en lo que respecta al ámbito municipal.

Se extiende la presente sin perjuicio de que por parte de esta dependencia le sean exigidas o en su caso sean tramitadas y obtenidas otras autorizaciones que les puedan ser exigidas por otras autoridades con competencia en la materia.

Sin más por el momento quedo de usted.

ATENTAMENTE

"AHOME ES LA FUERZA DE SU GENTE"

Los Mochis, Sin. A 22 de Septiembre del 2014.

ARQ. GREGORIO MOLINA GERMAN

Director de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente



C.c.p. Arq. Gerardo Ceballos Romero - Director General de Obras Públicas. Ofnas.

C.c.p. Archivo.



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
EJERCICIO 2014.

Ahome
Es la fuerza de su gente

Documento # 14

PERMISO DE CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

SECCIÓN DE:	D.D.U.M.A.
No. DE OFICIO:	381/2014
EXPEDIENTE:	

ASUNTO: EL QUE SE INDICA.

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

AT'N: C. ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

Por este conducto le envío un cordial saludo y en respuesta a su solicitud, la Dirección de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente a mi cargo otorga Licencia de Construcción para el proyecto:

REHABILITACION Y AMPLIACION DE CERCA PERIMETRAL, HABILITACION DE SALON DE COMPUTO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN EL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO

Con ubicación en Colonia Santa Alicia, Los Mochis, Municipio de Ahome, Sinaloa.

Sin otro particular por el momento, quedo de usted para cualquier aclaración al respecto.

ATENTAMENTE:
AHOME ES LA FUERZA DE SU GENTE
LOS MOCHIS, SINALOA. A 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2014.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

ARQ. GREGORIO MOLINA GERMAN



DIRECCIÓN DE
DESARROLLO URBANO
Y MEDIO AMBIENTE
2014 2016

c.c.p. Archivo.


Es la fuerza de su gente



AYUNTAMIENTO
DE AHOMÉ

MUNICIPIO DE AHOMÉ
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
EJERCICIO 2014.

Ahome
Es la fuerza de su gente

Documento # 15

CARTA DE CAPACIDAD TÉCNICA DE ,
CONSTRUCCIÓN.

SEDATU

SECRETARÍA DE DESARROLLO
AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO



MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCION GENERAL DE OBRAS
PÚBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
RAMO 15.- DESARROLLO AGRARIO,
TERRITORIAL Y URBANO
PROGRAMA: HÁBITAT 2014.



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

Ahome
Es la fuerza de su gente

CARTA DE CAPACIDAD TÉCNICA PARA LICITACIÓN, CONTRATACIÓN Y EJECUCIÓN DE LA OBRA

Proyecto:

AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO COMUNITARIO SANTA ALICIA.

Ubicada en:

COLONIA SANTA ALICIA, LOS MOCHIS
MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Por este conducto me permito manifestar que ésta Dirección General de Obras Públicas a mi cargo, cuenta con la Estructura Técnica y Administrativa para llevar a cabo el Proceso de Asignación, La Contratación y la Ejecución de la Obra antes mencionada por lo que se extiende la Presente para certificar dicho evento.

Por la Dependencia ó Entidad Ejecutora

Arq. Gerardo Geballos Romero
Director General de Obras Públicas
del Municipio de Ahome.

Lugar: Los Mochis, Sinaloa.

Fecha: Septiembre de 2014.



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
EJERCICIO 2014.



Documento # 16

PLANOS DE MICRO-LOCALIZACIÓN



MICRO LOCALIZACIÓN COL. SANTA ALICIA



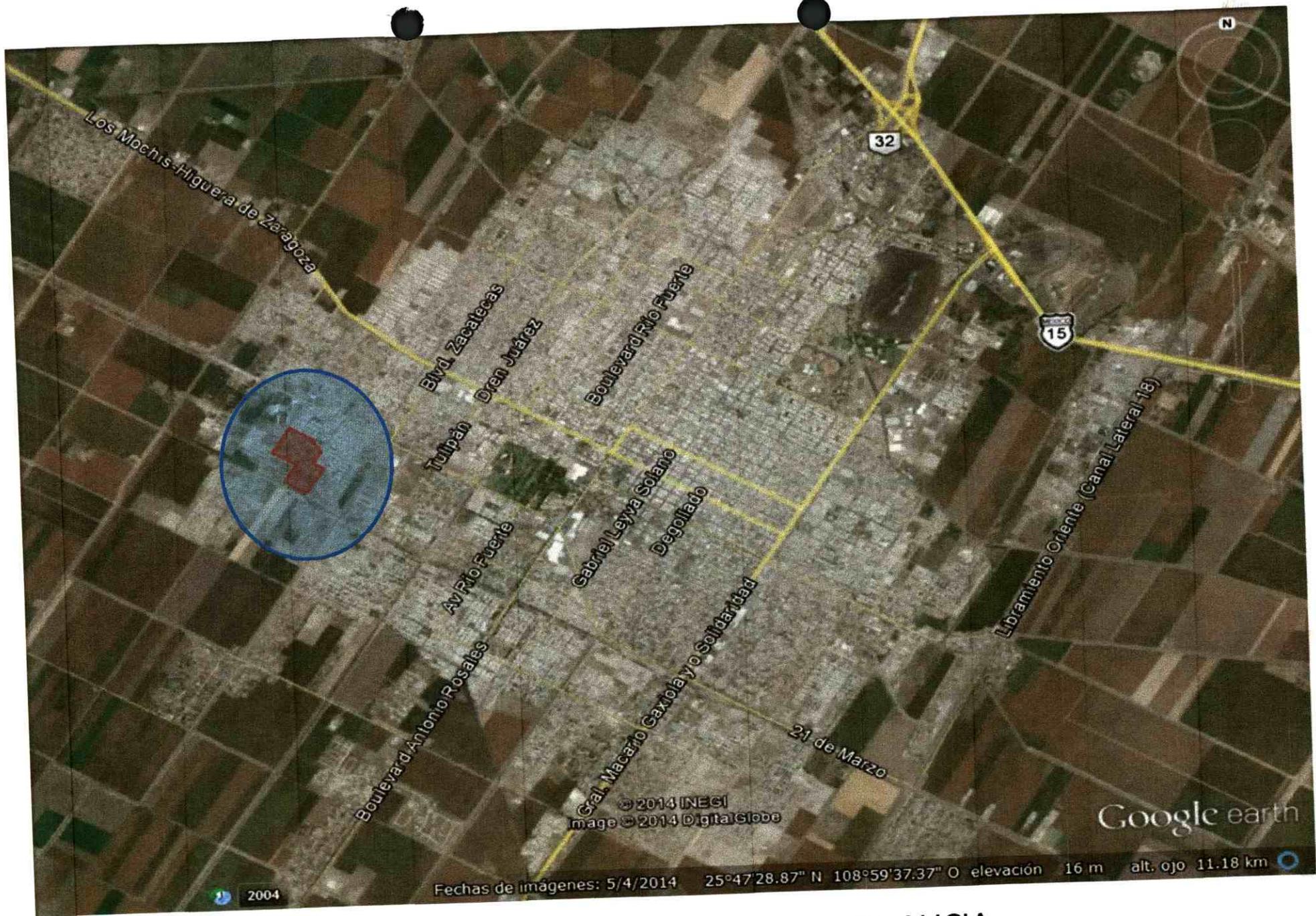
AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
EJERCICIO 2014.

Ahome
Es la fuerza de su gente

Documento # 17

PLANOS DE MACRO-LOCALIZACIÓN



MACRO LOCALIZACIÓN COL. SANTA ALICIA