



NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO)	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	JUAN JOSÉ RÍOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	FECHA: 14-sep-16
			CALCULO: ING. L.V.G.

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
I CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO"										
I-1 TRABAJOS PRELIMINARES										
I.1.1 PODA DE ÁRBOL DE 10 A 40 CM DE DIÁMETRO Y 1.88 M DE ALTURA	PZA						10	10.00	10.00	
I.1.2 DESMANTELAMIENTO DE PORTERÍAS EN CAMPO DE FUT-BOL SIN RECUPERACIÓN	PZA						2	2.00	2.00	
I.1.3 TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO	M2							9765.96	9765.96	
I.2 ACCESO										
I.2.1 CIMENTACIÓN										
I.2.1.1 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO TIPO A ZONA "B" EN CE-PA DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	1 A	A-B 1-2	1.00 1.00	1.00 1.00	1.00 1.00	3 1	3.00 1.00	4.00	4.00
I.2.1.2 ZAPATA (Z1) AISLADA DE DE 1.0X1.00X0.20 M DE ESPESOR ARMADA CON VAR. 3/8" A.C. 20 CM EN AMBOS SENTIDOS	PZA	1 A	A-B 1-2	1.00 1.00	1.00 1.00	1.00 1.00	3 1	3.00 1.00	4.00	4.00



NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO)	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	JUAN JOSÉ RÍOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	FECHA: 14-sep-16
			CALCULÓ: ING. L.V.G.

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
I.2.1.3 RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR	M3	Exc. Total		1.00	1.00	1.00	4	4.00		2.88
		Vol. Paintilla		1.00	1.00	0.05	4	-0.20		
		Vol. Parrilla		1.00	1.00	0.20	4	-0.80		
		Vol. Dado		0.20	0.20	0.75	4	-0.12		
								2.88		
I.2.1.4 ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 20 M LINEALES DE DISTANCIA	M3	Vol. Paintilla		1.00	1.00	0.05	4	0.20		1.46
		Vol. Parrilla		1.00	1.00	0.20	4	0.80		
		Vol. Dado		0.20	0.20	0.75	4	0.12		
	1.12 x 1.30 Abundamiento							1.12		
								1.46		
I.2.1.5 CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN A 5 KM	M3	Idem a # 2.1.6						1.46		1.46
I.2.1.6 CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO DE SECCIÓN 15X20 CM ARMADA CON 45 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C.20	ML	1	A-B	6.89				6.29		11.34
		2	A-A'	1.50				1.20		
		A	1-2	3.85				3.85		
									11.34	
I.2.2 MUROS, PISOS, CADENAS Y CASTILLOS										
I.2.2.1 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO TIPO A ZONA "B" EN CEPA DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	DE AUTOCAD		7.30	m2 x 0.30			2.19		2.19
I.2.2.2 SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (BALASTRE)	M3			7.30	M2		0.20	1.46		



NUMEROS GENERADORES										
MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA			OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO)				HOJA: DE	
			UBICACIÓN:		JUAN JOSÉ RÍOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA				FECHA: 14-sep-16	
									CALCULÓ: ING. L.V.G.	
CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
				1.46 X 1.30 Abundamiento				1.90		
1.2.2.3 RELLENO COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM CON MATERIAL DE BANCO	M3		De # 2.2.1					2.19	2.19	
1.2.2.4 ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 20 M LINEALES DE DISTANCIA	M3		De # 2.2. 2.19 X 1.30 Abundamiento					2.85	2.85	
1.2.2.5 CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN A 5 KM	M3		Idem a # 2.2.4					2.85	2.85	
1.2.2.6 PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA-LAC 6-6/10-10 F'C=150 KG/CM2	M2		De Autocad					7.30	7.30	
1.2.2.7 VITROPISO DE 44X44 CM PORCELANITE TRAFICO PESADO ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON CEMENTO CREST	M2		De Autocad					7.30	7.30	
1.2.2.8 ZOCLO DE 10 X 44 CM PORCELANITE ASENTADO CON CEMENTO CREST	ML		2.00+1.50+1.15=					11.54	11.54	
1.2.2.9 MURO DE BLOCK HUECO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO-ARENA 1.4 CON REFUERZO HORIZONTAL A.C. 3 HILADAS	M2	1	A-B	6.89		2.30		15.85		
		2	A-A'	1.20		2.30		2.76		
		A	1-2	3.70		2.30		8.51		
		Menos Puerta			2.12	2.10		-4.45		
		Menos Huecos						-1.60		
								21.07		



NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO)	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	JUAN JOSÉ RÍOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	FECHA: 14-sep-16
			CALCULO: ING. L.V.G.

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
									21.07	
I.2.2.10 CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO DE SECCIÓN 15X20 CM ARMADA 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM	ML	1	A-B	6.89				6.29		
		2	A-A'	1.50				1.20		
		A	1-2	3.85				3.85		
								11.34		
									11.34	
I.2.2.11 CASTILLO DE SECCIÓN 15X15 CM ARMADO CON 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM	ML	1	A-B			2.50	3	7.50		
		2	A-A'			3.50	2	7.00		
								14.50		
									14.50	
I.2.3 RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS										
I.2.3.1 APLANADO EN MUROS CON MORTERO-ARENA 1:4 DE 0.00 A 3.00 M DE ALTURA	M2	1	A-B	6.89		2.55	2	35.14		
		2	A-A'	1.50		3.45	2	10.35		
		A	1-2	3.75		2.55	2	19.13		
			Menos Puerta			2.12		-4.45		
			Menos Huecos					-1.60		
								58.57		
									58.57	
I.2.3.2 APLANADO DE YESO ACABADO FINO EN PLAFÓN A UNA ALTURA DE 3.00 M	M2	A-B	1-2	DE AUTOCAD				7.30		
									7.30	
I.2.3.3 FILOS Y BOQUILLAS EN MUROS PRETILES Y BARDAS DE 0.00 A 3.00 M DE ALTURA	ML	1	A-B			2.55	6	15.30		
		2	A-A'			3.45	4	13.80		
		a	1-2			2.30	2	4.60		
						0.20	124	24.80		
						0.40	40	16.00		



NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO)	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	JUAN JOSÉ RÍOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	FECHA: 14-sep-16
		CALCULÓ	ING. L.V.G.

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
				1.20	0.60			8 4	4.80 4.80	
									84.10	84.10
I.2.3.4 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS DE 0.00 A 3.00 M DE ALTURA	M2		Idem a # 2.3.1						58.57	58.57
I.2.3.5 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN PLAFÓN DE 0.00 A 3.00 M DE ALTURA	M2		Idem a # 2.3.2						7.30	7.30
I.2.4 LOSAS Y CUBIERTAS										
I.2.4.1 LOSA ALIGERADA A BASE DE CASIÓN DE 60X50X15 CM	M2	A-B	1-2		De Autocad				7.30	7.30
I.2.5 INSTALACIONES ELÉCTRICAS										
I.2.5.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA A BASE DE POLIDUCTO NARANJA DE 1/2", CABLE # 12 Y # 14	LOTE	A-A'	1-2					1	1.00	1.00
I.2.5.2 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA CON POLIDUCTO DE 1 1/4", INCLUYE : CABLE # 10, EXCAVACIÓN, MATERIALES,	ML			16.00					16.00	16.00



NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO)	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	JUAN JOSE RÍOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	FECHA: 14-sep-16
			CALCULÓ: ING. L.V.G.

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
I.2.5.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE 4 CIRCUITOS MARCA SQD	PZA						1	1.00	1.00	
I.2.5.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA CIRCULAR EMPOTRABLE, INCLUYE : BOTE DE 15 CM	PZA						1	1.00	1.00	
I.2.5.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO ELECTRICO DE 40 X40X40 CM PREFABRICADO	PZA						1	1.00	1.00	
I.2.6 ACCESORIOS Y CANCELERÍA										
I.2.6.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE HERRERÍA CON MARCO DE PTR 2" CAL. 14 Y CONTRAMARCO DE PTR DE 1 1/2 Y PERFIL # 149	PZA									
I.2.6.2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA PARQUEADERO DE BICICLETAS DE 3.00 M DE LARGO	PZA						1	1.00	1.00	
I.2.7 AZOTEAS										
I.2.7.1 ENTROTADO EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE A BASE DE MEZCLA MORTERO-ARENA 1:3	M2	A-A'	1-2					7.30	7.30	
I.2.7.2 CHAFLAN DE 10X10 CM CON MEZLCA MORTERO-ARENA 1:3 EN UN ESPESOR DE 3 CM	ML	1	A-D	6.10				6.10		
		7	A-B	2.25				2.25		



NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO)	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	JUAN JOSE RÍOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	FECHA: 14-sep-16
			CALCULÓ: ING. L.V.G.

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
		8	B-D	3.85				3.85		
		A	1-7	15.65				15.65		
		D	1-8	18.64				18.64		
								46.49		
									46.92	
I.2.7.3 IMPERMEABILIZANTE ACRILICO BASE AGUA 3AÑOS	M2	A-A'	1-2		De Autocad			7.30		
									7.30	
I.3 CAMPO DE FUTBOL										
I.3.1 CAMPO DEPORTIVO										
I.3.1.1 TRAZO Y NIVELACIÓN DEL AREA POR CONSTRUIR	M2				De Autocad			5067.65		
									5067.65	
I.3.1.2 TRATADO Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL CON EQUIPO AL 95 %	M2				De Autocad			5067.65		
									5067.65	
I.3.1.3 DENTELLON DE 15X30 CM ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM F'C=200 KG/CM2	ML			95.40			2	190.80		
				36.10			2	72.20		
								263.00		
									263.00	
I.3.1.4 SUMINISTRO Y TENDIDO DE BASE AL 95% DEL P.M.V.S. EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR	M3			5066.66		0.30		1520.00		
									1520.00	
I.3.1.5 BARRIDO DE SUPERFICIE CON BARREDORA	HA							0.51		
									0.51	



NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO)	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	JUAN JOSÉ RÍOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	FECHA: 14-sep-16
			CALCULÓ: ING. L.V.G.

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
I.3.1.6 ALMACENAMIENTO CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE MATERIALES ASFALTICOS	LT			5067.65	1.50			7601.47	7601.47	
I.3.1.7 RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO SR-60 A RAZON DE 1.5 LT/M2	M2							5067.65	5067.65	
I.3.1.8 ACARREO PRIMER KILOMETRO DE LOS MATERIALES ASFALTICOS	M3/KM							7.60	7.60	
I.3.1.9 ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES DE LOS MATERIALES ASFALTICOS	M3/KM							129.20	129.20	
I.3.1.10 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO SINTETICO MARCA PROTUF FIBRATADO DE 50 MM Y 850 GR	M2			5067.65				5067.65	5067.65	
I.3.2 EQUIPAMIENTO										
I.3.2.1 DADO PARA ANCLAJE DE PORTERIA DE 40X30 CM CON F'c= 150 KG/CM2	PZA						8	8.00	8.00	
I.3.2.2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTERIA DE DIMENSIONES PROFESIONALES A BASE DE TUBO NEGRO DE 3" Y 4"	PZA						2	2.00	2.00	
I.3.2.3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLONICA COMO RED DE CONTENCIÓN A BASE DE POSTES DE TUBO GALV.	PZA						2	2.00	2.00	
I.3.2.4 SUMINISTRRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA PARA BANCA FABRICADA A BASE DE PTR DE 2" COLOR ROJO	KG		De Autocad					654.00	654.00	



NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO)	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	JUAN JOSÉ RÍOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	FECHA: 14-sep-16
		CALCULÓ:	ING. L.V.G.

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
I.3.2.5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTO A BASE DE MADE RA TRATADA DE 1" PARA BANCA	PT		De Autocad					40.00	40.00	
I.3.2.6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TECHUMBRE SEGÚN PRO-YECTO A BASE DE POLICARBONATO MACIZO DE 8MM	M2		De Autocad					18.00	18.00	
<b>I.4 INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>										
<b>I.4.1 SISTEMA HIDRAULICO PARA LLAVES Y BEBEDEROS</b>										
I.4.1.1 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL "A"	M3							1.69	1.69	
I.4.1.2 TOMA PRINCIPAL DE RED DE AGUA PARA BEBEDEROS Y LLAVES DE RIEGO	ML			272.00				272.00	272.00	
I.4.1.3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA HIDRAULICA PARA LLAVE A BASE DE TUBOPLUS DE 1/2"	SAL						7	7.00	7.00	
I.4.1.4 RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO	M3							1.69	1.69	
<b>I.4.2 INSTALACIÓN ELECTRICA</b>										
I.4.2.1 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO I	M3							33.60		



NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO)	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	JUAN JOSE RÍOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	FECHA: 14-sep-16
			CALCULÓ: ING. L.V.G.

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
EN CEPA									33.60	
I.4.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD PARA RED ELÉCTRICA DE LUMINARIAS	ML			280.00				280.00	280.00	
I.4.2.3 RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO	M3							30.24	30.24	
I.4.2.4 COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE PVC DE ALTA RESISTENCIA DE 40X40X40 CM	PZA						13	13.00	13.00	
I.4.2.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL DE 3080X80 CM	PZA						2	2.00	2.00	
I.4.2.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO OCTAGONAL DE 6 M	PZA						2	2.00	2.00	
I.4.2.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL DE 40X80X1.40 M	PZA						6	6.00	6.00	
I.4.2.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO OCTAGONAL DE 12 M	PZA						6	6.00	6.00	
I.4.2.9 SUMINISTRO E INST DE REFLECTOR DE 18" DE 400 WATTS	PZA						42	42.00	42.00	



NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO)	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	JUAN JOSE RÍOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	FECHA: 14-sep-16
			CALCULÓ: ING. L.V.G.

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
I.5 EQUIPAMIENTO, CERCO PERIMETRAL Y BANQUETAS										
I.5.1 EQUIPAMIENTO										
I.5.1.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARATO DE BOTE DE BASURA DE ACERO	PZA						3	3.00	3.00	
I.5.1.2 CONSTRUCCIÓN DE BEBEDERO A BASE DE COLUMNA DE CONCRETO DE 30X30X80 CM	PZA						4	4.00	4.00	
I.5.1.3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PARQUEADERO PARA BICICLETA	PZA						1	1.00	1.00	
I.5.1.4 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN REFERENCIAL PARA AREAS DEL PARQUE	PZA						3	3.00	3.00	
I.5.1.5 BANCA MODELO URBAN STYLE MARCA MONOPARK O SIMILAR	PZA						4	4.00	4.00	
I.5.2 REJACERO										
I.5.2.1 Excavación a cielo abierto, por medios manuales en material zona "A"	M3			0.40 295.87	0.40 0.40	0.50 0.20	124	9.92 23.54	33.46	



NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO)	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	JUAN JOSÉ RÍOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	FECHA: 14-sep-16
			CALCULO: ING. L.V.G.

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
									33.46	
1.5.2.2 ACARREO DE CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN A 20 ML	M3		33.46X1.30	Abundamiento				43.50	43.50	
1.5.2.3 CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN	M3							43.50	43.50	
1.5.2.4 Cadena perimetral de sección 15x20 cm armada con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a.c. 20 cm	ML			295.87				295.87	295.87	
1.5.2.5 Dado de 0.25x0.25x0.50 cms. Armado con armex15x15-4, concreto f'c=200 kg/cm2.	PZA						124	124.00	124.00	
1.5.2.6 Suministro y colocación de poste cercasol o similar de 2.50 m	pza						124	124.00	124.00	
1.5.2.7 Sum y Colocación de panel de acero o similar de 2.50x2.00 m de altura	pza						120	120.00	120.00	
1.5.2.8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO VEHICULAR	PZA						1	1.00	1.00	
1.5.2.9 SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (BALASTRE FINO GRADUADO)	M3			68.00	0.60	0.40		16.32	21.21	
				16.32 X 1.30	Abundamiento			21.21	21.21	



NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO)	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	JUAN JOSÉ RÍOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	FECHA: 14-sep-16
			CALCULÓ: ING. L.V.G.

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
i.5.2.10 RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO	M3			21	21	1.30		16.32	16.32	
i.5.3 BANQUETAS Y GUARNICIÓN										
i.5.3.1 TRAZO Y NIVELACIÓN DEL AREA POR CONSTRUIR	M2							84.00	84.00	
i.5.3.2 Excavación a cielo abierto, por medios manuales en material zona "A"	M3							16.60	16.60	
i.5.3.3 ACARREO DE CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN A 20 ML	M3							21.34	21.34	
i.5.3.4 CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN	M3							21.34	21.34	
i.5.3.5 SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (BALASTRE FINO GRADUADO)	M3							10.92	10.92	
i.5.3.6 RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON EQUIPO	M3							8.40	8.40	
i.5.3.7 GUARNICIÓN TIPO "I" DE 15X20 CM DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2	ML							27.00	27.00	



NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO)	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	JUAN JOSÉ RÍOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	FECHA: 14-sep-16
			CALCULO: ING. L.V.G.

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
i.5.3.8 BANQUETA DE 10 CM DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2	M2							84.00	84.00	
i.6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA										
i.6.2 TRABAJOS PRELIMINARES										
i.6.2.1 TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO	M2			1.36	0.81			1.10	1.10	
i.6.2.2 EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL "B" 40 CM DE PROF.	M3			1.36	0.81	0.30		0.33	0.33	
i.6.2.3 RELLENO CON MATERIAL DE BANCO BALASTRE GRADUADO COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM	M3			0.33	1.30 Abundamiento			0.43	0.43	
i.6.2.4 ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN A 20 M LINEALES DE DISTANCIA	M3			Idem a # 11.1.3				0.43	0.43	
i.6.2.5 CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN A 5 KM	M3			Idem a # 11.1.4				0.43	0.43	
i.6.3 CIMENTACIÓN										
i.6.3.1 CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CM ARMADA CON 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM F'C= 150 KG/CM2	ML			1.36			2	2.72		
				0.81			2	1.62		
								4.34	4.34	
i.6.4 MUROS, CASTILLOS Y CANCELERÍA										



NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO)	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	JUAN JOSE RÍOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	FECHA: 14-sep-16
			CALCULÓ: ING. L.V.G.

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES	
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL		
i.6.4.1 MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CM DE ESPESOR, ACABADO APARENTE JUNTEADO Y ASENTADO CON MORTERO-ARENA 01.04	M2			1.36 0.66	1.05 1.05			2 2	1.43 1.39 2.82	2.82	
i.6.4.2 LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO APARENTE	M2			1.36	0.81				1.10	1.10	
i.6.4.3 CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CM ARMADA CON 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM F'C= 150 KG/CM2	ML			1.36 0.81				2 2	2.72 1.62 4.34	4.34	
<b>I.6.5 PISOS Y FIRMES</b>											
I.6.5.1 PISO FIRME DE CONCRETO ARMADO ACABADO RUSTICO ARMADO CON MALLA-LAC 6-6/10-10 DE 10 CM DE ESPESOR F'C=150 KG/CM2	M2			1.06	0.51				0.54	0.54	
<b>I.6.6 ACCESORIOS Y CANCELERIA</b>											
I.6.6.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 1.07 X 1.05 M	PZA							1	1.00	1.00	
<b>I.6.7 INSTALACIONES</b>											
I.6.7.1 SUM E INST. DE CONTACTO DUPLEX, 127 V EN CAJA CON TAPA DE 2V	PZA							1	1.00	1.00	
<b>I.6.8 TRANSFORMADOR</b>											



NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO)	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	JUAN JOSÉ RÍOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	FECHA: 14-sep-16
			CALCULÓ: ING. L.V.G.

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
1.6.8.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 50 KVA 33,000YT/19,050/220-127 VOLTS	PZA						1	1.00	1.00	
1.6.9 ELECTRIFICACIÓN										
1.02.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO PC-12 750 (TERRENO NATURAL)	PZA						1	1.00	1.00	
1.02.2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO ACSR 1/0	KG			27.00				27.00	27.00	
1.02.3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA PT-250	PZA						2	2.00	2.00	
1.02.4 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAXADERA UC	PZA						2	2.00	2.00	
1.02.5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR 33 PD	PZA						6	6.00	6.00	
1.02.6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE ALUMINIO AS N.º. 4	KG						2	2.00	2.00	
1.02.7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR B1	PZA						4	4.00	4.00	
1.02.8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR B3	PZA						4	4.00	4.00	



NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO)	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	JUAN JOSÉ RÍOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	FECHA: 14-sep-16
			CALCULÓ: ING. L.V.G.

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
									4.00	
1.02.9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR CARRETE 1C	PZA						8	8.00	8.00	
1.02.10 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA 2AG	PZA						2	2.00	2.00	
1.02.11 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA 1AG	PZA						2	2.00	2.00	
1.02.12 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR CARRETE ASUS 34.5 KV	PZA						2	2.00	2.00	
1.02.13 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CLEMA RECTA	PZA						2	2.00	2.00	
1.02.14 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RÉMATE PACSR 1/0	PZA						2	2.00	2.00	
1.02.15 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 16 MM	ML			32.00				32.00	32.00	
1.02.16 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAPA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE	PZA						32	32.00	32.00	
1.02.17 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO N0.4	KG			10.00				10.00	10.00	



NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO)	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	JUAN JOSÉ RÍOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	FECHA: 14-sep-16
			CALCULÓ: ING. L.V.G.

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
1.02.18 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA DE TIERRA CADWELLD DE 3 M CON PROTOCOLO	PZA						2	2.00	2.00	
1.02.19 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR PARA TIERRA	PZA						2	2.00	2.00	
1.02.20 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLDADURA CADWELLD	PZA						2	2.00	2.00	
1.02.21 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA 2PC	PZA						2	2.00	2.00	
1.02.22 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLA CONICA C3	PZA						2	2.00	2.00	
1.02.23 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO ANCLA 1PA	PZA						2	2.00	2.00	
1.02.24 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ROSADERA R	PZA						2	2.00	2.00	
1.02.25 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE PACSR 5/16	PZA						8	8.00	8.00	
1.02.26 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR 4R	PZA						2	2.00	2.00	
1.02.27 SUMINISTRTO Y COLOCACIÓN DE CABLE AG 5/16	ML			30.00				30.00	30.00	
1.02.28 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR VCL 66	PZA						2	2.00		



**NUMEROS GENERADORES**

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RIOS (EL ESTERO)	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	JUAN JOSE RIOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	FECHA: 14-sep-16
			CALCULÓ: ING. L.V.G.

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
									2.00	
1.02.29 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR VCL 54	PZA						1	1.00	1.00	
1.02.30 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR T.M 3/0	PZA						3	3.00	3.00	
1.02.31 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR PARA LÍNEA VI-VA	PZA						1	1.00	1.00	
1.02.32 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRIBOS	PZA						1	1.00	1.00	
1.02.33 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR ANTIAVES	PZA						1	1.00	1.00	
1.02.34 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORTACIRCUITO FUSIBLE 34.5 KV	PZA						1	1.00	1.00	
1.02.35 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTARRAYO DE PORCELANA OXIDO DE ZINC PARA 37 KV	PZA						1	1.00	1.00	
1.02.36 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA PV-75	PZA						1	2.00	2.00	
1.02.37 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA UL	PZA						3	3.00	3.00	
1.02.38 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE CV1	PZA						2	2.00	2.00	
1.02.39 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO MAQUINA 16X63	PZA						2	2.00	2.00	



NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RIOS (EL ESTERO)	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	JUAN JOSÉ RIOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	FECHA: 14-sep-16
			CALCULO: ING. L.V.G.

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
1.02.40 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA 1PC	PZA						10	10.00	2.00	
1.02.41 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE C.F. 600 CAL-1/0	ML			16.00				16.00	10.00	
1.02.42 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE C.F. 600 CAL-3/0	ML			32.00				32.00	16.00	
1.02.43 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO TIPO CUBETA	PZA						1	1.00	32.00	
1.02.44 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUFA DE 2"	PZA						1	1.00	1.00	
1.02.45 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO GALVANIZADO CVR DE 2" C/R	TRAMO						3	3.00	1.00	
1.02.46 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLER GALVANIZADO DE 2" C/R	PZA						3	3.00	3.00	
1.02.47 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODER GALVANIZADO DE 2" C/R	PZA						1	1.00	1.00	
1.02.48 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIEL UNICANAL DE 2X4	TRAMO						1	1.00	1.00	
1.02.49 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIDUCTO CORRUGADO DE 2"	TRAMO						2	2.00	2.00	
1.02.50 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA PARA UNICA-	PZA						4	4.00	2.00	



NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO)	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	JUAN JOSE RÍOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	FECHA: 14-sep-16
			CALCULÓ: ING. L.V.G.

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
NAL DE 2"									4.00	
1.02.51 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FUSIBLE DE 1 AMP	PZA						1	1.00	1.00	
1.6.10 CONTROL										
1.03.6 MURETE DE MEDICIÓN CON GABINETE M-10 PARA INTERPERIE	LOTE						1	1.00	1.00	
1.03.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR GENERAL DE 3POLOS	PZA						1	1.00	1.00	
1.03.2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAPATA DOBLE OJO BIME-TÁLICA CAL-3/0	PZA						2	2.00	2.00	
1.03.3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAPATA DOBLE OJO BIME-TÁLICA CAL-4	PZA						1	1.00	1.00	
1.03.4 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR TOPE CAL-1/0	PZA						2	2.00	2.00	
1.03.5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR BIPARTIDO CAL-1/0	PZA						3	3.00	3.00	
1.03.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE YHW-LS-3/0	ML			88.00				88.00	88.00	
1.03.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE YHW-LS-1/0	ML			44.00				444.00	44.00	
1.03.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE	ML			44.00				44.00		



NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO)	HOJA: DE
	UBICACIÓN:	JUAN JOSE RÍOS, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	FECHA: 14-sep-16
			CALCULÓ: ING. L.V.G.

CONCEPTO	UN.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
CAL-4 T.F.									44.00	
1.03.9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE ARA MEDICIÓN 7-200	PZA						1	1.00	1.00	
1.03.10 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE 30 CIRCUITOS SQD INCLUYE : INTERRUPTOR 2Q20	PZA						1	1.00	1.00	
1.6.11 VERIFICACIÓN ANTE SEMIP										
1.04.1 UNIDAD DE VERIFICACIÓN AUTORIZADA POR SEMIP	LOTE						1	1.00	1.00	
1.6.12 DEPOSITO DE GARANTÍA Y TRAMTES ANTE CFE										
1.051 PAGO PARA ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE JUSTIFICACIÓN DE CARGA REQUERIDA	LOTE						1	1.00	1.00	
1.05.2 DEPOSITO DE GARANTÍA Y TRAMITES ANTE CFE	LOTE						1	1.00	1.00	
1.05.3 LIBRANZA C.F.E.	LOTE						1	1.00	1.00	



## NUMEROS GENERADORES

CLIENTE:  <p style="text-align: center;"><b>H. AYUNTAMIENTO DE AHOME</b></p> <p style="text-align: center;">DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS</p> <p style="text-align: center;">DIRECCIÓN TÉCNICA</p>	OBRA: TRABAJOS DE  PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIO DE LA CALLE TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTIA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO,	ELABORO:  <p style="text-align: center;">ING. TOMAS SOTO AVILA</p>	APROBÓ:  <p style="text-align: center;">ARQ. ALBERTO HALLAL Q.</p>
--	--	--	--

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO	
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL
II.1 PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN VIALIDADES URBANAS									
II.1.1 Trazo y nivelación en terrenos planos con equipo topográfico en todas las etapas de la obra	m2	Medido AutoCad		1618.14				1	1618.14
									1618.14
II.1.2 Suministro, colocación y movimientos de muretes y señalamientos preventivos para protección durante todo el proceso de la obra.	lote			4.00				1	4.00
									4.00
II.1.3 Corte, carga y acarreo para retiro de material de desperdicio, a 15 km. De distancia.	m3			1618.14		0.75	1.00		1213.61
									1213.61
II.1.4 Escarificación, nivelación, afine y compactación del terreno natural con medios mecánicos: espesor de 15cms y compactación del 90%min del p.v.m.	m2	Medido AutoCad		1440.00				1	1440.00
									1440.00
II.1.5 Suministro y Tendido de Sub base de 20 cms. de espesor con material balastre en breña, humedecido y compactado.	m2	Medido AutoCad		1440.00				1	1440.00
									1440.00
II.1.6 Suministro y Tendido de Base de 20 cms. De espesor compactados al 95% min. Del p.v.m.s. Con balastre y grava-arena 70-30, incluye: materiales y mano de obra.	m2	Medido AutoCad		1440.00				1	1440.00
									1440.00
II.1.7 Riego de impregnación con asfalto fm-1 a 1.5 l/m2.	m2	Medido AutoCad		1440.00				1	1440.00
									1440.00
II.1.8 Guarnición tipo "L" integral, con concreto hidraulico premezclado f'c=250 kg/cm2, de 70 cms. de ancho y 15 cms. de espesor, revenimiento normal f.m.a. = 1 1/2". incluye: curado, material y m.o.	ml	Medido AutoCad		334.67				1	334.67
									334.67
									334.67



## NUMEROS GENERADORES

CLIENTE:  <b>H. AYUNTAMIENTO DE AHOME</b>  DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:  TRABAJOS DE  PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIO DE LA CALLE TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO.	ELABORÓ:          ING. TOMAS SOTO AVILA	APROBO:          ARQ. ALBERTO HALLAL Q.
---	--	---	---

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
II.1.9 Losa de concreto hidraulico premezclado f'c=300 kg/cm2, de 15 cms. de espesor, incluye: curado, contrajunta de 1 5", materiales y m.o.	m2	Medido AutoCad		1259.44				1	1259.44	
									1259.44	1259.44
II.1.10 Guarnición tipo "Curva normal", de concreto hidraulico premezclado f'c=300 kg/cm2, de 2.70x2.70m., incluye: curado, materiales y m.o.	pza	Medido AutoCad		4.00				1	4.00	
									4.00	4.00
II.1.11 Pintura en guarniciones, con pintura tipo trafico con microesfera, con uso de maquina pintarrayas.	km	Medido AutoCad		0.67				1	0.67	
									0.67	0.67
II.1.12 marcado de raya central discontinua de 10 cm de ancho, con pintura tipo trafico con microesfera, con uso de maquina pintarrayas.	km	Medido AutoCad		0.35				1	0.35	
									0.35	0.35
II.1.13 Juntas de expansión en losas de pavimentación con varilla pasa juntas y cartón asfáltico, incluye: materiales y mano de obra.	ml	Medido AutoCad		33.60				1	33.60	
									33.60	33.60
II.1.14 Calafateo en juntas con material asfáltico.	ml	Medido AutoCad		567.00				1	567.00	
									567.00	567.00
II.1.15 Limpieza final de la obra, con medios manuales en apertura de obra.	ml	Medido AutoCad		1668.71				1	1668.71	
									1668.71	1668.71



## NUMEROS GENERADORES

CLIENTE:  <b>H. AYUNTAMIENTO DE AHOME</b>  DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA: TRABAJOS DE  PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIO DE LA CALLE TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO,	ELABORÓ:       ING. TOMAS SOTO AVILA	APROBÓ:       ARQ. ALBERTO HALLAL Q.
---	--	---	---

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
II.2 BANQUETAS										
II.2.1 Trazo y nivelación manual del área por construir para establecer ejes, bancos de nivel y referencias, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	Medido AutoCad		909.60				1	909.60	
									<u>909.60</u>	909.60
II.2.2 Excavación a mano en material "b" en seco para sustitución de suelo de 20 cm. promedio de profundidad.	m3	Medido AutoCad		909.60		0.25		1	227.40	
									<u>227.40</u>	227.40
II.2.3 Suministro de material inerte (balastre fino graduado) para colocar en relleno bajo pisos, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	Medido AutoCad		909.60		0.25		1	227.40	
									<u>227.40</u>	227.40
II.2.4 Relleno compactado de material de banco (balastre fino graduado) por medios mecánicos para colocar en relleno bajo pisos.	m3	Medido AutoCad		909.60		0.25		1	227.40	
									<u>227.40</u>	227.40
II.2.5 Banqueta de 10 cm. de concreto de f'c = 150 kg/cm2 t.m.a. 38 mm. acabado escobillado, incluye: materiales, acarreo, preparación de la superficie, nivelación, cimbrado, colado, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	Medido AutoCad		909.60				1	909.60	
									<u>909.60</u>	909.60
II.2.6 Carga manual y acarreo en camión a 5 km. del material producto de la excavación ó demolición fuera de la obra, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m3	Medido AutoCad		909.60		0.25		1	227.40	
									<u>227.40</u>	
						Abundamiento		35%	79.59	
									<u>306.99</u>	306.99



## NUMEROS GENERADORES

CLIENTE:  <b>H. AYUNTAMIENTO DE AHOME</b>  DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:  TRABAJOS DE  PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIO DE LA CALLE TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO.	ELABORÓ:          ING. TOMAS SOTO AVILA	APROBO:          ARQ. ALBERTO HALLAL Q.
---	--	---	---

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
II.3 RED DE AGUA POTABLE										
II.3.1 SEÑALIZACIÓN, PRELIMINARES Y CRUCEROS										
II.3.1.1 Suministro y colocacion de cinta preventiva amarilla con la leyenda precaucion	ml	Medido AutoCad		261.00				1	261.00 261.00	261.00
II.3.1.2 Colocacion de poste preventivo con tubo de pvc sanitario de 4" con base circular de concreto f'c= 150 kg/cm2 durante el proceso de la obra (postes preventivos propiedad del contratista)	pza			4.00				1	4.00 4.00	4.00
II.3.1.3 Suministro y colocacion de cachimba preventiva a base de cubeta de lamina arena. diesel, mechero	pza			4.00				1	4.00 4.00	4.00
II.3.1.4 Limpieza, trazo y nivelacion del terreno, de lineas de agua potable o alcantarillado, estableciendo ejes y niveletas de referencia, marcado con calhidra	ml	Medido AutoCad		261.00				1	261.00 261.00	261.00
II.3.1.5 Excavación con máquina en seco en zona b, en zanja hasta 2.00 m de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija, incluye: afloje y extracción de material, traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería medida en zanja.	ml	Medido AutoCad		261.00	0.60	1.00		1	156.60 156.60	156.60
II.3.1.6 Afine a mano de cepas en material "a" en seco de 0 a 3.00 mts de prof.	m3	Medido AutoCad		156.60	0.10			1	15.66 15.66	15.66
II.3.1.7 Cama de arena fina de 10 cm de espesor para recibir tubería, incluye: arena fina, acarreo hasta el lugar de la obra, vaciado en la zanja y extendido a pala	m3	Medido AutoCad		156.60	0.10			1	15.66 15.66	15.66



## NUMEROS GENERADORES

CLIENTE:  <b>H. AYUNTAMIENTO DE AHOME</b>  DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA:  TRABAJOS DE  PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIO DE LA CALLE TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO,	ELABORÓ:          ING. TOMAS SOTO AVILA	APROBÓ:          ARQ. ALBERTO HALLAL Q.
---	--	---	---

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
II.3.1.8 Suministro y colocación de arena fina en acostillado y 30 cm. sobre el lomo del tubo. incluye: arena fina, acarreo hasta el lugar de la obra, vaciado en la zanja y acostillado y extendido a pala sobre el lomo del tubo	m3	Medido AutoCad		261.00	0.60	0.3673691		1	57.53	
									57.53	57.53
II.3.1.9 Relleno compactado al 90% p.v.s.m. con placa vibradora y/o bailarina de impacto con material producto de la excavación en capas de 20 cms. de espesor incluye: agua y acarreo libre a 20 mts.	m3	Volumen de Excavación						1	156.60	
		volumen de cama de arena						1	-15.66	
		volumen de acostillado						1	-58.72	
									82.22	82.22
II.3.1.10 Carga mecánica y acarreo de material producto de la excavación al 1er km en camión de volteo, considerando abundamiento. incluye: mano de obra, herramienta y equipo	m3	Volumen de Excavación						1	156.60	
		volumen de relleno						1	82.22	
									74.39	74.39
II.3.1.11 Acarreo de material producto de la excavación a kilómetro subsecuente del primero en camión de volteo, considerando abundamiento, incluye: mano de obra, herramienta y equipo.	m3	Volumen anterior		74.39				5	371.93	
									371.93	371.93
II.3.1.12 Suministro de tubería pvc hidraulica de 3" (7.6 cm) ø rd-32.5, incluye: carga, descarga, maniobras locales, bajado	ml			261.00				1	261.00	
									261.00	261.00
II.3.1.13 Instalación de tubería pvc hidraulica de 3" (7.6 cm) ø, incluye: tendido, nivelado, junteado hermético, prueba hidrostática. todos los acarreos así como todos los materiales, y herramientas para la prueba.	ml			261.00				1	261.00	
									261.00	261.00



## NUMEROS GENERADORES

CLIENTE:	OBRA:	ELABORÓ:	APROBÓ:
H. AYUNTAMIENTO DE AHOME  DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  DIRECCIÓN TÉCNICA	TRABAJOS DE  PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIO DE LA CALLE TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO,	ING. TOMAS SOTO AVILA	ARQ. ALBERTO HALLAL Q.

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
II.3.1.14 Conexión de red de distribución o bien a red existente de parte de japama, incluye: mano de obra, equipo, herramienta, prueba hidrostática. (p.u.o.l.)	pza			2.00				1	2.00	
II.3.1.15 Crucero #1 incluye: 2 junta gibault de fo.fo. de 3", 1 tee hid ang pvc de 3x3, 1 atraque de concreto de f'c= 150 kg/cm2, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, (p.u.o.l.)	pza			1.00				1	1.00	2.00
II.3.1.16 Crucero #2, 4 incluye: 1 tee pvc hid ang de 3"x3", 1 cople de reparacion de pvc de 3", 1 atraque de concreto de f'c= 150 kg/cm2, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, (p.u.o.l.)	pza			2.00				1	2.00	1.00
II.3.1.17 Crucero #3, 5, incluye: 1 tapon de pvc 3", materiales, mano de obra, equipo, herramienta, (p.u.o.l.)	pza			2.00				1	2.00	2.00
II.3.1.18 Crucero # 6 incluye: 1 junta gibault de fo.fo. de 2 1/2", 1 reduccion campana de pvc de 3" x 2 1/2", materiales, mano de obra, equipo, herramienta, (p.u.o.l.)	pza			1.00				1	1.00	1.00
II.3.2 SEÑALIZACIÓN, PRELIMINARES Y CRUCEROS										
II.3.2.1 Limpieza, trazo y nivelacion del terreno, de líneas de agua potable o alcantarillado, estableciendo ejes y niveletas de referencia, marcado con calhidra	ml	Medido AutoCad		144.00				1	144.00	144.00



## NUMEROS GENERADORES

CLIENTE:  H. AYUNTAMIENTO DE AHOME  DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA: TRABAJOS DE  PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIO DE LA CALLE TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO,	ELABORÓ:       ING. TOMAS SOTO AVILA	APROBO:       ARQ. ALBERTO HALLAL Q.
--	--	---	---

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO	
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL
II.3.2.2 Excavación con máquina en seco en zona b, en zanja hasta 2.00 m de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija, incluye: alojamiento y extracción de material, traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. medida en zanja.	m3	Medido AutoCad		144.00	0.60	0.90	1	77.76	
								77.76	77.76
II.3.2.3 Aline a mano de cepas en material "a" en seco de 0 a 3.00 mts. de prof.	m3	Medido AutoCad		77.76	0.11		1	8.64	
								8.64	8.64
II.3.2.4 Cama de arena fina de 10 cm de espesor para recibir tubería, incluye: arena fina, acarreo hasta el lugar de la obra, vaciado en la zanja y extendido a pala	m3	Medido AutoCad		77.76	0.11		1	8.64	
								8.64	8.64
II.3.2.5 Suministro y colocación de arena fina en acostillado y 30 cm. sobre el lomo del tubo. incluye: arena fina, acarreo hasta el lugar de la obra, vaciado en la zanja y acostillado y extendido a pala sobre el lomo del tubo	m3	Medido AutoCad		144.00	0.60	0.30	1	25.91	
								25.91	25.91
II.3.2.6 Relleno compactado al 90% p.v.s.m. con placa vibradora y/o bailarina de impacto con material producto de la excavación en capas de 20 cms. de espesor incluye: agua y acarreo libre a 20 mts.	m3	Volumen de Excavación					1	77.76	
		volumen de cama de arena					1	-8.64	
		volumen de acostillado					1	-25.93	
								43.19	43.19
II.3.2.7 Carga mecánica y acarreo de material producto de la excavación al 1er km en camión de volteo, considerando abundamiento. incluye: mano de obra, herramienta y equipo.	m3	Volumen de Excavación					1	77.76	
		volumen de relleno					1	-43.19	
								34.57	34.57



## NUMEROS GENERADORES

CLIENTE:  <h3 style="text-align: center;">H. AYUNTAMIENTO DE AHOME</h3> <p style="text-align: center;">DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS</p> <p style="text-align: center;">DIRECCIÓN TÉCNICA</p>	OBRA: TRABAJOS DE  PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIO DE LA CALLE TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO.	ELABORÓ:  ING. TOMAS SOTO AVILA	APROBÓ:  ARQ. ALBERTO HALLAL Q.
---	---	---------------------------------------	---------------------------------------

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
II.3.2.8 Acarreo de material producto de la excavación a kilómetro subsecuente del primero en camión de volteo, considerando abundamiento, incluye: mano de obra, herramienta y equipo.	m3	Volumen anterior		34.57				5	172.85	
									172.85	172.85
II.3.2.9 Tomas domiciliarias de 1/2" de 4.00m de longitud, con murete de protección (ver plano), abrazadera de p.v.c. de 3" con derivación roscada de 13 mm y tornillos de cobre o cadminizados, adaptador de compresión de 13 x 16 mm, tubo de polietileno hdf-rd-9 de 13 mm (estrupak), llave de banqueta, tubo de cpvc de 13 mm ø, codo cpvc de 90° x 13 mm ø, medidor arad dn-15 tipo magnético de 13 mm (1/2") de diámetro, llave de paso de pvc de 13 mm (1/2") de diámetro, tee de cpvc de 13 mm de diámetro, llave de jardín, caja para llave de banqueta de fo.fo. de 180 mm, hacer curvatura al tubo como se indica (cuello de ganso), ckeck de pvc de 13 mm de ø, camisa tubería de 50 mm (2"), rd-41. incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, (p.u.o.t.).	PZA			24.00				1	24.00	
									24.00	24.00
II.3.2.10 Tubo flexible extrupak de 1/2" i ncluye: manguera y colocacion (para ml subsecuentes)	ml			24.00				1	50.00	
									50.00	50.00
II.3.2.11 Desconexión de toma existente. incluye mano de obra, herramienta y materiales necesarios para su correcta instalación	PZA			24.00				1	24.00	
									24.00	24.00
II.3.3 VARIOS										
II.3.3.1 Limpieza de área de trabajo, retiro de señalamientos, barrido del área señalizada en caso de pavimento y despeje general del área.	m2	Medido AutoCad		522.00				1	522.00	
									522.00	522.00



## NUMEROS GENERADORES

CLIENTE:  H. AYUNTAMIENTO DE AHOME  DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  DIRECCIÓN TÉCNICA	OBRA: TRABAJOS DE  PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIO DE LA CALLE TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO,	ELABORÓ:     ING. TOMAS SOTO AVILA	APROBÓ:     ARQ. ALBERTO HALLAL Q
--	--	---	--

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
II.3.3.2 Realización de pruebas de compactación a razón de tres pruebas a cada 100 m, incluye: personal técnico, equipo y herramientas necesarias para determinar el grado de compactación requerido (se pagará por constancia de cumplimiento).	pza			8.00				1	8.00	
									8.00	8.00
II.3.3.3 Realización de pruebas de compactación a razón de cinco pruebas a cada 20 tomas domiciliarias, incluye: personal técnico, equipo y herramientas necesarias para la determinación del grado de compactación requerido (se pagará por constancia de cumplimiento).	pza			6.00				1	6.00	
									6.00	6.00
II.4 ALUMBRADO PÚBLICO										
II.4.1 Suministro y colocación de lampara led ski lumina de 70 whats, incluye: excavación, relleno, base de concreto piramidal de 1 m. de altura, poste metálico de 9 m. de altura, brazo metálico para lampara , registro de cubeta pvc, varilla de tierra, cable # 10, cable # 8 para tierra.	pza			6.00				1	6.00	
									6.00	6.00
II.4.2 Suministro de ramaleo poliducto de 1 1/4" y cable 2+1 cal. 6, para conexión de Luminarias, Incluye: Excavación, Relleno, Materiales y Mano de Obra.	ml	Medido AutoCad		300.00				1	300.00	
									300.00	300.00

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: PARQUE LINEAL DREN MOCHICAHUI

LUGAR: LOS MOCHIS, SINALOA

UBICACIÓN: DREN MOCHICAHUI ENTRE MORELOS Y JUÁREZ

FECHA: JULIO DEL 2016

GENERADORES DE OBRA		UBICACIÓN				Medidas			UNIDAD	CANTIDAD
		Ejes		Tramo		Largo	Ancho	Alto		
<b>1 VIALIDAD</b>										
<b>1.1 PRELIMINARES</b>										
1.1.1	Trazo y nivelación en terrenos planos con equipo topográfico en todas las etapas de la obra	2	3	A	D				M2	462,59
1.1.2	Demolición de losa existente de concreto hidráulico. (losa en malas condiciones) de 15cms de espesor con medios mecánicos, martillo de retroexcavadora.									36,35
	DEM4	1	2	C	D				ML	13,04
	DEM9	6	7	C	D				ML	23,31
1.1.3	Demolición de garnición tipo "L" integral de concreto hidráulico (garnición en malas condiciones y fuera de diseño de rasantes viales) de 18cms de espesor con medios mecánicos, martillo de retroexcavadora.								M3	33,51
	DEM1	1	2	A	B	1,67			ML	1,67
	DEM6	1	2	C	D	2,5			ML	2,96
	DEM7	1	7	C	D	28,88			ML	28,88
1.1.4	Carga y retiro de material de desperdicio producto de demolición a 10 kms.								M3	12,79
<b>1.2 TERRACERIAS Y BASES</b>										
1.2.1	Corte, carga y acarreo para retiro de material de desperdicio a 10 kms.	2	3	A	D				M3	277,55
1.2.2	Escarificación, nivelación, afine y compactación del terreno natural con medios mecánicos: espesor de 15cms y compactada al 90% de astm d1557 a la humedad optima +-2%, incluye: materiales, mano de obra, acarreos, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto terminado.	2	3	A	D				M2	462,59
1.2.3	Base de 20cm de espesor para estructuras de pavimentos, suministro, mezclado, tendido y compactado de material calidad base (que cumpla con las especificaciones de la sct) en capas no mayores a 20cms, compactada al 100% de astm d1557 a la humedad optima +-2%, incluye: materiales, mano de obra, acarreos, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto terminado.	2	3	A	D				M2	462,59
1.2.4	Riego de impregnación con emulsion asfaltica a razon de 1.5 lt/m2. (penetracion minima de 4mm) y proteccion con arena en toda la superficie impregnada, incluye: materiales, mano de obra, acarreos, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto terminado.	2	3	A	D				M2	462,59
<b>1.3 CONCRETOS</b>										
1.3.1	Guarnición tipo "L" integral, con concreto hidráulico premezclado f'c=300 kg/cm2, TMA 1 1/2", rev 10+-2, con dimensiones de 70 cms. de ancho y 15 cms. de espesor, incluye: materiales, mano de obra, acarreos, cimbra, colado, descimbra, curado, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto terminado.									155,55
	G2	2		B	C	20,96			ML	20,96
	G3	2		B	C	2,93			ML	2,93
	G4	2		B	C	3,53			ML	3,53
	G5	2		B	C	6,44			ML	6,50
	G6	2		B	C	1,15			ML	1,15
	G7	2		B	C	1			ML	1,00
	G8	2		B	C	2			ML	2,00
	G9	2		B	C	7,62			ML	4,63
	G10	2		B	C	8,57			ML	5,67
	G11	2		B	C	4,58			ML	4,58
	G12	2		B	C	3,54			ML	3,52
	G13	1		D		2,91			ML	2,91
	G14	3		B	C	96,18			ML	96,17

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: PARQUE LINEAL DREN MOCHICAHUI  
UBICACIÓN: DREN MOCHICAHUI ENTRE MORELOS Y JUÁREZ

LUGAR: LOS MOCHIS, SINALOA  
FECHA: JULIO DEL 2016

GENERADORES DE OBRA		UBICACIÓN				Medidas			UNIDAD	CANTIDAD
		Ejes		Tramo		Largo	Ancho	Alto		
1.3.2	Guarnición (G1) tipo "Curva normal", de concreto hidraulico premezclado f'c=300 kg/cm2, TMA 1 1/2", rev 10+-2, con dimensiones de 2.70x2.70m., incluye: materiales, mano de obra, acarreo, cimbra, colado, descimbra, curado, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto terminado.	1	2	C	D				PZA	1,00
1.3.3	Losa (L1) de concreto hidraulico premezclado f'c=300 kg/cm2, tma. 1 1/2", rev 10+-2, de 15 cms. de espesor, incluye: materiales, mano de obra, acarreo, cimbra, colado, contrajuntas, descimbra, curado, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto terminado.	2	7	A	C				M2	313,15
<b>1,4 COMPLEMENTARIAS</b>										
1.4.1	Juntas de expansión en losas de pavimentación con varilla pasa juntas y cartón asfáltico, incluye: materiales y mano de obra.	2	3	B	C				ML	7,50
1.4.2	Calafateo en juntas con material asfáltico.	2	3	B	C				ML	48,00
1.4.3	Limpieza final de la obra, con medios manuales en apertura de obra.	2	3	B	C				M2	462,59
<b>2 CICLOVIA</b>										
<b>2,1 PRELIMINARES</b>										
2.1.1	Trazo y nivelación en terrenos planos con equipo topográfico en todas las etapas de la obra	4	5	B	C				M2	329,03
<b>2,2 TERRACERIAS Y BASES</b>										
2.2.1	Corte, carga y acarreo para retiro de material de desperdicio a 5 kms.	4	5	B	C				M3	197,42
2.2.2	Escarificación, nivelación, afine y compactación del terreno natural con medios mecanicos: espesor de 15cms y compactada al 90% de astm d1557 a la humedad optima +-2%, incluye: materiales, mano de obra, acarreo, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto terminado.	4	5	B	C				M2	329,03
2.2.3	Base de 20cm de espesor para estructuras de pavimentos, suministro, mezclado, tendido y compactado de material calidad base (que cumpla con las especificaciones de la sct) en capas no mayores a 20cms, compactada al 100% de astm d1557 a la humedad optima +-2%, incluye: materiales, mano de obra, acarreo, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto terminado.	4	5	B	C				M2	329,03
2.2.4	Riego de impregnación con emulsion asfaltica a razon de 1.5 lt/m2. (penetracion minima de 4mm) y proteccion con arena en toda la superficie impregnada, incluye: materiales, mano de obra, acarreo, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto terminado.	4	5	B	C				M2	329,03
2.2.5	Construccion de carpeta asfaltica de 7 cms de espesor con mezcla fabricada en planta compactado al 95% p.v.s.m. incluye: suministro, carga y acarreo al lugar de la obra, extendido con pavimentadora, compactacion, herramienta, equipo y mano de obra.	4	5	B	C				M2	278,12

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: PARQUE LINEAL DREN MOCHICAHUI  
UBICACIÓN: DREN MOCHICAHUI ENTRE MORELOS Y JUÁREZ

LUGAR: LOS MOCHIS, SINALOA  
FECHA: JULIO DEL 2016

GENERADORES DE OBRA		UBICACIÓN				Medidas			UNIDAD	CANTIDAD
		Ejes		Tramo		Largo	Ancho	Alto		
<b>2,3 CONCRETO</b>										
2.3.1	Losa (L2) de concreto simple de 10cms de espesor, acabado salado, a base de concreto hecho en obra $f'c=200$ kg/cm <sup>2</sup> , incluye: Cimbra, elaboración del concreto, colocación, acabado con sal marina gruesa, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	3	4	B	C				M2	5,51
<b>2,4 COMPLEMENTARIAS</b>										
2.4.1	Limpieza final de la obra, con medios manuales en apertura de obra.	4	5	B	C				M2	329,03
<b>3 BANQUETAS</b>										
<b>3,1 PRELIMINARES</b>										
3.1.1	Trazo y nivelación en terrenos planos con equipo topográfico en todas las etapas de la obra	5	6	B	C				M2	291,26
3.1.2	Demolición de losa existente de concreto hidráulico. (losa en malas condiciones y fuera de diseño) de 15cms de espesor con medios mecánicos, martillo de retroexcavadora.									155,59
	DEM2	1	2	A	B				M2	4,27
	DEM3	1	2	B	C				M2	30,97
	DEM5	1	2	C	D				M2	5,50
	DEM8	6	7	B	C				M2	114,85
3.1.3	Carga y retiro de material de desperdicio producto de demolición a 10 kms.								M3	15,56

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: PARQUE LINEAL DREN MOCHICAHUI

LUGAR: LOS MOCHIS, SINALOA

UBICACIÓN: DREN MOCHICAHUI ENTRE MORELOS Y JUÁREZ

FECHA: JULIO DEL 2016

GENERADORES DE OBRA		UBICACIÓN				Medidas			UNIDAD	CANTIDAD
		Ejes		Tramo		Largo	Ancho	Alto		
<b>3,2</b>	<b>TERRACERIAS Y BASES</b>									
3.2.1	Despalme, corte, afine del terreno natural y retiro de material de desperdicio en carretilla a 20 mts. incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	5	6	B	C				M2	291,26
3.2.2	Compactación de terreno natural con bailarina, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	5	6	B	C				M2	291,26
3.2.3	Relleno compactado al 90 % con material producto de banco (balastre), con bailarina, de 20 cms de espesor, inc. Acarreo de material con carretilla a 20 mts., incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	5	6	B	C				M2	291,26
<b>3,3</b>	<b>CONCRETO</b>									
3.3.1	Dentellon (D1) de concreto simple con seccion de 0.12mx0.25m, a base de concreto hecho en obra f'c=200 kg/cm2, tma 3/4, rev 10+-12.	5		B	C				ML	96,53
3.3.2	Losa de concreto simple de 10cms de espesor, acabado escobillado, a base de concreto hecho en obra f'c=200 kg/cm2, incluye: Cimbra, elaboración del concreto, colocación, acabado con sal marina gruesa, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.									13,68
	Losa R1	1	2	A	B				M2	4,43
	Losa R2	1	2	C	D				M2	9,25
2.4.2	Banqueta de concreto simple de 10cms de espesor, acabado pulido, color natural a base de concreto hecho en obra f'c=200 kg/cm2, incluye: Cimbra, elaboración del concreto, colocación, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	5	6	B	C				M2	164,49
2.4.3	Banqueta de concreto simple de 10cms de espesor, acabado pulido, con color según proyecto a base de concreto hecho en obra f'c=200 kg/cm2, incluye: Cimbra, elaboración del concreto, colocación, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	5	6	B	C				M2	73,19
	Losa L3	5	6	B	C				M2	237,68
<b>3,4</b>	<b>COMPLEMENTARIAS</b>									
3.4.3	Limpieza final de la obra, con medios manuales en apertura de obra.	5	6	B	C				M2	291,26

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: PARQUE LINEAL DREN MOCHICAHUI

LUGAR: LOS MOCHIS, SINALOA

UBICACIÓN: DREN MOCHICAHUI ENTRE MORELOS Y JUÁREZ

FECHA: JULIO DEL 2016

GENERADORES DE OBRA		UBICACIÓN				Medidas			UNIDAD	CANTIDAD
		Ejes	Tramo		Largo	Ancho	Alto			
<b>4 RAMPAS DE ACCESO VEHICULAR A LOTES</b>										
<b>4.1 PRELIMINARES</b>										
4.1.1	Trazo y nivelación en terrenos planos con equipo topográfico en todas las etapas de la obra	1	2	B	C				M2	319,36
4.1.2	Compensación, nivelación y afine de terreno natural con medios mecánicos	1	2	B	C				M2	319,36
<b>4.2 BORDILLOS</b>										
4.2.1	Bordillo de concreto prefabricado, suministro y colocación de bordillo modelo bordillo marca superblock de 60cm de largo x 14.5cm de alto x 14cm de ancho inferior y 12cm de ancho superior, anclado en celda con refuerzo vertical de 1 varilla de 3/8 y concreto hecho en obra de $f'c=200kg/cm^2$ , Incluye: acarreo, excavación, colocación de bordillo, elaboración y colocación del concreto, habilitado y armado de refuerzo vertical, materiales, equipo y mano de obra necesaria para su correcta ejecución.								ML	141,67
	Bordillo B1	1	2	B	C	9,92				9,92
	Bordillo B2	1	2	B	C	9,41				9,41
	Bordillo B3	1	2	B	C	9,12				9,12
	Bordillo B4	1	2	B	C	8,86				8,86
	Bordillo B5	1	2	B	C	8,16				8,16
	Bordillo B6	1	2	B	C	7,50				7,50
	Bordillo B7	1	2	B	C	6,92				6,92
	Bordillo B8	1	2	B	C	6,79				6,79
	Bordillo B9	1	2	B	C	6,77				6,77
	Bordillo B10	1	2	B	C	6,65				6,65
	Bordillo B11	1	2	B	C	6,62				6,62
	Bordillo B12	1	2	B	C	6,50				6,50
	Bordillo B13	1	2	B	C	6,45				6,45
	Bordillo B14	1	2	B	C	6,33				6,33
	Bordillo B15	1	2	B	C	6,21				6,21
	Bordillo B16	1	2	B	C	6,12				6,12
	Bordillo B17	1	2	B	C	6,01				6,01
	Bordillo B18	1	2	B	C	5,92				5,92
	Bordillo B19	1	2	B	C	5,84				5,84
	Bordillo B20	1	2	B	C	5,75				5,75

MUNICIPIO DE AHOME  
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: PARQUE LINEAL DREN MOCHICAHUI  
 UBICACIÓN: DREN MOCHICAHUI ENTRE MORELOS Y JUÁREZ

LUGAR: LOS MOCHIS, SINALOA  
 FECHA: JULIO DEL 2016

GENERADORES DE OBRA		UBICACIÓN				Medidas			UNIDAD	CANTIDAD
		Ejes	Tramo	Largo	Ancho	Alto				
<b>5 CAMELLON CENTRAL</b>										
<b>5,1 PRELIMINARES</b>										
5.1.1	Trazo y nivelación en terrenos planos con equipo topográfico en todas las etapas de la obra	3	4	B	C				M2	178,33
<b>5,2 RELLENOS</b>										
5.2.1	Relleno con material producto de corte de caja en vialidad y compactado con medios manuales en capas no mayores a 20cms, incluye: materiales, mano de obra, acarreos, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto terminado.	3	4	B	C				M3	21,39
<b>5,3 VEGETACION</b>										
5.3.1	Cesped San Agustin, en areas de jardines, suministro y plantacion de pasto en tapetes sobre cama de limo arenoso de 5cms, Incluye: acarreos, tendido, nivelacion, afine, preparacion y riego de capa de tierra vegetal, sembrado del pasto, riego, cuidado y conservacion durante 15 dias para garantizar su adaptacion, materiales, equipo y mano de obra necesaria para su correcta ejecucion.	3	4	B	C				M2	133,77

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: PARQUE LINEAL DREN MOCHICAHUI

LUGAR: LOS MOCHIS, SINALOA

UBICACIÓN: DREN MOCHICAHUI ENTRE MORELOS Y JUÁREZ

FECHA: JULIO DEL 2016

GENERADORES DE OBRA	UBICACIÓN				Medidas			UNIDAD	CANTIDAD	
	Ejes		Tramo		Largo	Ancho	Alto			
5.3.2	Arbustos pequeños, en áreas de jardines de suelo tipo 1, suministro y plantación de vegetación de ornato de tamaño pequeño en bolsa No. 5. Incluye: carga, acarreo, fletes, sembrado de la planta, riego, cuidado y conservación durante 15 días para garantizar su adaptación, materiales, equipo y mano de obra necesaria para su correcta ejecución.								PZA	312,00
<b>5.4 COMPLEMENTARIAS</b>										
5.4.1	Limpieza final de la obra, con medios manuales en apertura de obra.								M2	178,33
<b>6 ÁREA DE JARDINES (J1-J13)</b>										
<b>6.1 PRELIMINARES</b>										
6.1.1	Trazo y nivelación en terrenos planos con equipo topográfico en todas las etapas de la obra								M2	795,73
<b>6.2 VEGETACION</b>										
6.2.1	Césped San Agustín, en áreas de jardines, suministro y plantación de pasto en tapetes sobre cama de limo arenoso de Scms. Incluye: acarreo, tendido, nivelación, afine, preparación y riego de capa de tierra vegetal, sembrado del pasto, riego, cuidado y conservación durante 15 días para garantizar su adaptación, materiales, equipo y mano de obra necesaria para su correcta ejecución.								M2	795,73
	Área de jardín J1	1	2	B	C			M2	96,45	
	Área de jardín J2	1	2	B	C			M2	24,87	
	Área de jardín J3	1	2	B	C			M2	27,66	
	Área de jardín J4	1	2	B	C			M2	47,79	
	Área de jardín J5	1	2	B	C			M2	6,17	
	Área de jardín J6	1	2	B	C			M2	5,03	
	Área de jardín J7	1	2	B	C			M2	11,37	
	Área de jardín J8	1	2	B	C			M2	27,68	
	Área de jardín J9	1	2	B	C			M2	32,95	
	Área de jardín J10	1	2	B	C			M2	25,51	
	Área de jardín J11	1	2	B	D			M2	32,02	
	Área de jardín J12	6	7	B	C			M2	93,69	
	Área de jardín J13	6	7	B	D			M2	364,54	

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: PARQUE LINEAL DREN MOCHICAHUI  
UBICACIÓN: DREN MOCHICAHUI ENTRE MORELOS Y JUÁREZ

LUGAR: LOS MOCHIS, SINALOA  
FECHA: JULIO DEL 2016

GENERADORES DE OBRA	UBICACIÓN				Medidas			UNIDAD	CANTIDAD
	Ejes		Tramo		Largo	Ancho	Alto		
6.2.2 Arbustos pequeños, en areas de jardines de suelo tipo 1, suministro y plantacion de vegetacion de ornato de tamaño pequeño en bolsa No. 5, Incluye: carga, acarreos, fletes, sembrado de la planta, riego, cuidado y conservacion durante 15 días para garantizar su adaptacion, materiales, equipo y mano de obra necesaria para su correcta ejecucion.								PZA	460,00
Área de jardín J1	1	2	B	C					1591,46
Zacatón								PZA	45,00
Lantana								PZA	79,00
Área de jardín J11	1	2	B	D					
Zacatón								PZA	21,00
Lantana								PZA	96,00
Área de jardín J12	6	7	B	C					
Zacatón								PZA	40,00
Lantana								PZA	60,00
Área de jardín J13	6	7	B	D					
Zacatón								PZA	23,00
Lantana								PZA	96,00
<b>6,3 COMPLEMENTARIAS</b>									<b>2051,46</b>
6.3.1 Limpieza final de la obra, con medios manuales en apertura de obra.	1	7	B	D				M2	795,73

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: PARQUE LINEAL DREN MOCHICAHUI

LUGAR: LOS MOCHIS, SINALOA

UBICACIÓN: DREN MOCHICAHUI ENTRE MORELOS Y JUÁREZ

FECHA: JULIO DEL 2016

GENERADORES DE OBRA		UBICACIÓN				Medidas			UNIDAD	CANTIDAD
		Ejes	Tramo	Largo	Ancho	Alto				
<b>7 ILUMINACION</b>										
<b>7.1 PRELIMINARES</b>										
7.1.1	Suministro e Instalación de Tubo PAD de 35mm (1-1/4"). Incluye Elaboración de Zanja de 40cm de Profundidad, Cable 2+1 Cal 6 AWG XLP DRS en Aluminio, así como todo lo necesario para su correcta Instalación.	3	6	B	D				ML	225,25
7.1.2	Suministro e Instalación de Murete de Medición para Alumbrado Prefabricado. Incluye Mufa de 1-1/4" Galv, Cable 8 AWG THWLS 75°C para Fases y Neutro, Cal 10 AWG Color Verde para Tierra, Varilla Protocolizada de 3.05m y Conector para Tierra, Interruptor TM de 2x40A QO Mca Square D, Quinta Terminal, Base de Medición 5x100A, así como todo lo necesario para su correcta Instalación.	B		7+					LOTE	1,00
7.1.3	Suministro e Instalación de Centro de Carga de 8 Circuitos Reforzado 100A, 220-127V 2F3H Mca Square D. Incluye Montaje, Interruptores Derivados (4 Pzas de 2x15A QO Mca Square ), Alimentación Eléctrica de Murete hacia Centro de Carga con Cable Cal 8 AWG THWLS para Fases y Neutro, y Calibre 10 AWG Verde para Tierra Física , así como todo lo necesario para su correcta Instaación.	B		7+					LOTE	1,00
7.1.4	Suministro e Instalación de Fococelda Eléctrica 220V Mca TORK Completa (Receptaculo, Mensula y Fococelda), Cable de Control Cal 16 AWG THWLS 75°C el cual va desde la Fococelda hasta Gabinete Himel donde se alojan los Contactores. Incluye todo lo necesario para su correcta Instalación.	B		7+					LOTE	1,00
7.1.5	Suministro e Instalación de Gabinete tipo Himel de 50x40x30cm Metalico a Prueba de Polvo y Humedad. Incluye Soportería, Dos Contactores Modelo 3RT1026 con Bobina 220V Mca Siemens, Alimentación Eléctrica desde Centro de Carga de 8 Circuitos con Cable Cal 10 AWG, así como todo lo necesario para su correcta Instalación.	B		7+					LOTE	1,00
7.1.6	Suministro e Instalación de Alimentación Eléctrica de Centro de Carga hasta Inversor del Sistema Fotovoltaico. Incluye Excavación y Relleno con material de la Excavación, Tubo PVC Servicio Pesado de 3/4" con Cable 10 AWG THWLS 75°C para Fases y Neutro, y 12 AWG Verde para Tierra Física, así como todo lo necesario para su correcta Instalación.	B		7+					LOTE	2,00
7.1.7	Suministro e Instalación de Gabinete tipo Himel de 80x60x30cm Metalico a Prueba de Polvo y Humedad para Alojar Inversor. Incluye Filtros para Ventilación de Aire, Interruptor TM de 2x16A para Riel Din como Medio de Desconexión, Conectores, así como todo lo necesario para su correcta Instalación.	B		7+					LOTE	2,00
<b>7.2 PANELES SOLARES</b>										
7.2.1	Zapata de 1.00x1.00x.20 cms, armada con parrilla de var 3/8" @ 15 cms ambos sentidos, concreto F'c=200 Kg/cm2, incluye dado de 40x40x1.30 cms armado con 4 var de 4 var de 1/2" estribos de alambren @ 15 cms.	6	7	B	C				PZA	2,00
7.2.2	Estructura de soporte para paneles solares (poste solar), a base de poste redondo de 3.10mts x 6" ced 40, travesaños y montantes de PTR de 4"x2" blanco, incluye placa base de 25x25cmsx5/8" con 4 anclas de redondo de 3/4", cartabones en solera de 6"cmsx3/8", refuerzos (patas de gallos) a base de PTR 2"x2" cal 14, todo con fondo anticorrosivo y terminado con 2 manos de pintura de esmalte blanca.	6	7	B	C				PZA	2,00

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: PARQUE LINEAL DREN MOCHICAHUI  
UBICACIÓN: DREN MOCHICAHUI ENTRE MORELOS Y JUÁREZ

LUGAR: LOS MOCHIS, SINALOA  
FECHA: JULIO DEL 2016

GENERADORES DE OBRA		UBICACIÓN				Medidas			UNIDAD	CANTIDAD
		Ejes		Tramo		Largo	Ancho	Alto		
7.2.3	Suministro e Instalación de arreglo fotovoltaico a base de 8 paneles policristalinos de 250w marca Renesola Virtus II para generar 2 kw de potencia, incluye inversor de corriente de 2kw marca renesola replus 2000, conectores mc4 para conexión entre paneles y cableado, tubería conduit galvanizada ligera, cableado solar (CD-CA), tornillería, rieles de soporte y sujetadores de aluminio y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	6	7	B	C				LOTE	2,00
<b>7.3 LUMINARIAS</b>										
7.3.1	Suministro e Instalación de Poste Metalico de 5.00m con 2 Luminarias Promenade fluo2x36. Incluye Base Piramidal, Tornillería, Cable Cal 10 AWG THWLS 75°C para Bajada hasta Registro, Registro PVC de Alumbrado Normalizado, Conectores Tope Aluminio-Cobre para Empalmes, Tornillería, Pintura, así como todo lo necesario para su correcta Instalación.	3	6	B	D				PZA	11,00
7.3.2	Suministro e Instalación de Poste Metalico de 3.00m con 1 Luminarias Promenade fluo 2x36. Incluye Base Piramidal, Tornillería, Cable Cal 10 AWG THWLS 75°C para Bajada hasta Registro, Registro PVC de Alumbrado Normalizado, Conectores Tope Aluminio-Cobre para Empalmes, Tornillería, Pintura, así como todo lo necesario para su correcta Instalación.	3	6	B	D				PZA	9,00
<b>8 SEÑALIZACION VERTICAL Y HORIZONTAL</b>										
<b>8.1 AREA DE VIALIDAD</b>										
8.1.1	Pintura en forma de rayas continuas separadoras de carriles de 15cm de ancho y 3mm de espesor, para señalamiento horizontal en pavimento, a base de pintura de tráfico SCT color blanco tipo alquidal - hule clorado, secado rapido, con microesferas reflejantes de vidrio clase "a" a razón de 0.70kg/lt de pintura. incluye: materiales, desperdicios, acarreo, preparación de superficie, trazo geometrico, premarcado, aplicación de pintura, vigilancia y señalizacion durante el secado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	1	7	A	D				ML	217,62
8.1.2	Pintura en forma de rayas que delimitan el paso cruce peatonal de 40cm de ancho y 3mm de espesor, para señalamiento horizontal en pavimento, a base de pintura de tráfico SCT color blanco tipo alquidal - hule clorado, secado rapido, con microesferas reflejantes de vidrio clase "a" a razón de 0.70kg/lt de pintura. incluye: materiales, desperdicios, acarreo, preparación de superficie, trazo geometrico, premarcado, aplicación de pintura, vigilancia y señalizacion durante el secado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	Cruceos de calle (Dren Mochicahui con Jose Ma. Morelos) y (Dren Mochicahui con B. Juárez)							ML	71,26
8.1.3	Pintura en forma de rayas de parada (alto) de 40cm de ancho y 3mm de espesor, para señalamiento horizontal en pavimento, a base de pintura de tráfico color blanco SCT tipo alquidal - hule clorado, secado rapido, con microesferas reflejantes de vidrio clase "a" a razón de 0.70kg/lt de pintura. incluye: materiales, desperdicios, acarreo, preparación de superficie, trazo geometrico, premarcado, aplicación de pintura, vigilancia y señalizacion durante el secado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	Cruceos de calle (Dren Mochicahui con Jose Ma. Morelos) y (Dren Mochicahui con B. Juárez)							ML	23,72
8.1.4	Pintura en guarniciones (G1-G14) de concreto, seccion desarrollada de 30cm de ancho y 3mm de espesor, para señalamiento horizontal en pavimento, a base de pintura de tráfico color amarillo SCT tipo alquidal - hule clorado, secado rapido, incluye: materiales, desperdicios, acarreo, preparación de superficie, trazo geometrico, premarcado, aplicación de pintura, vigilancia y señalizacion durante el secado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	1	7	A	D				ML	165,27

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: PARQUE LINEAL DREN MOCHICAHUI

LUGAR: LOS MOCHIS, SINALOJA

UBICACIÓN: DREN MOCHICAHUI ENTRE MORELOS Y JUÁREZ

FECHA: JULIO DEL 2016

GENERADORES DE OBRA	UBICACIÓN		Medidas			UNIDAD	CANTIDAD
	Ejes	Tramo	Largo	Ancho	Alto		
8.1.5 Pintura en forma de flecha sencilla indicadora de sentido, con una superficie de pintado de 1.21m <sup>2</sup> , para señalamiento horizontal en pavimento, a base de pintura de trafico SCT color blanco tipo alquidal - hule clorado, secado rapido, con microesferas reflejantes de vidrio clase "a" a razón de 0.70kg/lit de pintura. incluye: materiales, desperdicios, acarreos, preparación de superficie, trazo geometrico, premarcado, aplicación de pintura, vigilancia y señalización durante el secado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	Dren Mochicahui	B D				PZA	2,00
8.1.6 Pintura en forma de flecha doble indicadora de sentido y vuelta izquierda o derecha, con una superficie de pintado de 2.18m <sup>2</sup> , para señalamiento horizontal en pavimento, a base de pintura de trafico SCT color blanco tipo alquidal - hule clorado, secado rapido, con microesferas reflejantes de vidrio clase "a" a razón de 0.70kg/lit de pintura. incluye: materiales, desperdicios, acarreos, preparación de superficie, trazo geometrico, premarcado, aplicación de pintura, vigilancia y señalización durante el secado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	Cruceros de calle (Dren Mochicahui con Jose Ma. Morelos) y (Dren Mochicahui con B. Juárez)					PZA	4,00
8.1.7 Señal vertical restrictiva de 61cm x 61cm, en lamina galvanizada cal 16, con fondo de pelicula reflejante grado ingenieria, simbolos y filetes con tinta serigrafica, montada con tornilleria galvanizada sobre poste de perfil tubular galvanizado de 2"x2" cal 14, con longitud de 2.50m de altura sobre hombro de camino, ahogado en cimiento de concreto simple hecho en obra de f'c= 150kg/cm <sup>2</sup> con dimension de 30cm x 30cm x 50cm de profundidad, incluye: materiales, desperdicios, acarreos, armado, colocado, preparacion del concreto, colado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	1 7	A D				PZA	8,00
8.1.8 Señal vertical restrictiva de 61cm x 61cm, con tablero adicional de 25cm x 85cm, en lamina galvanizada cal 16, con fondo de pelicula reflejante grado ingenieria, simbolos y filetes con tinta serigrafica, montada con tornilleria galvanizada sobre poste de perfil tubular galvanizado de 2"x2" cal 14, con longitud de 2.50m de altura sobre hombro de camino, ahogado en cimiento de concreto simple hecho en obra de f'c= 150kg/cm <sup>2</sup> con dimension de 30cm x 30cm x 50cm de profundidad, incluye: materiales, desperdicios, acarreos, armado, colocado, preparacion del concreto, colado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	1 7	A D				PZA	2,00
Violeta reflejante por una cara, pza con medidas de 4"x4"xo.656" (10.16x10.16x1.67 cm.) elaborada en abs. lado reflejante en forma trapezoidal metalizado al alto vacio y hecho a base de acrilico, relleno a base de poliuretano y arena silice, rendimiento optico según norma astm o 4280-08, incluye: suministro, instalación, mano de obra, herramienta y equipo.	1 7	A D				PZA	27,00

**8,2 AREA DE CICLOVIA**

8.2.1 Pintura en forma de rayas que delimitan el paso cruce de ciclistas, de 40cm de ancho y 3mm de espesor, para señalamiento horizontal en pavimento, a base de pintura de trafico SCT color verde tipo base solvente, secado rapido, con microesferas reflejantes de vidrio clase "a" a razón de 0.70kg/lit de pintura. incluye: materiales, desperdicios, acarreos, preparación de superficie, trazo geometrico, premarcado, aplicación de pintura, vigilancia y señalización durante el secado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	4 5	Cruceros de calle (Dren Mochicahui con Jose Ma. Morelos) y (Dren Mochicahui con B. Juárez)				ML	84,00
---	-----	--	--	--	--	----	-------

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: PARQUE LINEAL DREN MOCHICAHUI

LUGAR: LOS MOCHIS, SINALOA

UBICACIÓN: DREN MOCHICAHUI ENTRE MORELOS Y JUÁREZ

FECHA: JULIO DEL 2016

GENERADORES DE OBRA		UBICACIÓN				Medidas			UNIDAD	CANTIDAD
		Ejes		Tramo		Largo	Ancho	Alto		
8.2.2	Pintura en area de espera de ciclistas, para señalamiento horizontal en pavimento, a base de pintura de trafico SCT, color verde tipo base solvente, secado rapido, incluye: materiales, desperdicios, acarrees, preparacion de superficie, trazo geometrico, premarcado, aplicacion de pintura, vigilancia y señalizacion durante el secado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	4	5	Cruceros de calle (Dren Mochicahui con Jose Ma. Morelos) y (Dren Mochicahui con B. Juárez)					M2	17,03
8.2.3	Pintura en figura de ciclovia, con una superficie de pintado de 2.18m2, para señalamiento horizontal en pavimento, a base de pintura de trafico SCT, color verde tipo base solvente, secado rapido, incluye: materiales, desperdicios, acarrees, preparacion de superficie, trazo geometrico, premarcado, aplicacion de pintura, vigilancia y señalizacion durante el secado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	4	5	A	D				PZA	4,00

9 MOBILIARIO URBANO

9.1 AREA DE CICLOVIA

9.1.1	Banca de concreto prefabricada, con medidas de 2.40m de largo x 0.60m de ancho y 0.50m de alto, modelo metropolitana marca superblock, incluye: materiales, desperdicios, acarrees, armado, nivelado y colocado de la banca, preparacion del concreto, colado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	4		B	C				PZA	1,00
9.1.2	Cesto para basura prefabricado, con medidas de 1.20m de largo x 0.49m de ancho y 0.95m de alto, modelo Bugy napoli doble, anclado con perno de expansion de 3/8" a cemento de concreto simple hecho en obra de $f'c = 150\text{kg/cm}^2$ con dimension de 20cm x 20cm x 50cm de profundidad, incluye: materiales, desperdicios, acarrees, elaboracion del concreto, colado de cemento, armado, nivelado y anclado del cesto, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	4		B	C				PZA	1,00
9.1.3	Aparcabicicletas de 0.50m de largo x 0.80m de alto sobre losa de banqueta, a base de tubo galvanizado 48mm cal 20 y lamina galvanizada lisa cal 14, anclado a losa de banqueta existente con perno de expansion de 3/8", incluye: materiales, desperdicios, acarrees, fabricacion, nivelado y anclado del aparcabicicletas, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	4		B	C				PZA	2,00

9.2 AREA DE BANQUETAS

9.2.1	Banca de concreto prefabricada, con medidas de 2.40m de largo x 0.60m de ancho y 0.50m de alto, modelo metropolitana marca superblock, incluye: materiales, desperdicios, acarrees, armado, nivelado y colocado de la banca, preparacion del concreto, colado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	6		B	C				PZA	2,00
9.2.2	Cesto para basura prefabricado, con medidas de 1.20m de largo x 0.49m de ancho y 0.95m de alto, modelo Bugy napoli doble, anclado con perno de expansion de 3/8" a cemento de concreto simple hecho en obra de $f'c = 150\text{kg/cm}^2$ con dimension de 20cm x 20cm x 50cm de profundidad, incluye: materiales, desperdicios, acarrees, elaboracion del concreto, colado de cemento, armado, nivelado y anclado del cesto, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	6		B	C				PZA	2,00
9.2.3	Bolardo redondo de 0.20m de diametro x 0.50m de alto sobre losa de concreto existente, acabado martelinado, con cinta reflejante 3m scotchlite 983 de 2" horizontalmente, a base de concreto hecho en obra $f'c = 150\text{kg/cm}^2$ , reforzado con armex 12x12-4, anclado 0.50m de profundidad, incluye: materiales, desperdicios, acarrees, armado, cimbrado y descimbrado, preparacion del concreto, colado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	1	7	A	D				PZA	36,00

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: PARQUE LINEAL DREN MOCHICAHUI  
UBICACIÓN: DREN MOCHICAHUI ENTRE MORELOS Y JUÁREZ

LUGAR: LOS MOCHIS, SINALOA  
FECHA: JULIO DEL 2016

GENERADORES DE OBRA		UBICACIÓN				Medidas			UNIDAD	CANTIDAD
		Ejes	Tramo	Largo	Ancho	Alto				
<b>10 SISTEMA DE RIEGO</b>										
<b>10.1 DEPOSITO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA GENERAL</b>										
10.1.1	Cisterna prefabricada de 2800 lts, con medidas de 2.20m de diametro y 1.60m de alto, colocada en excavacion de 3.28m de diametro inferior y 4.22m de diametro superior con profundidad de 1.48, en el fondo de la excavacion una plantilla de 10cms de espesor de concreto f'c=150kg/cm2 reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10.	5	7	B	C				LOTE	1,00
10.1.2	Sistema sumergible de presión constante de superficie para 28 GPM, así como material eléctrico necesario para su instalación.	5	7	B	C				LOTE	1,00
10.1.3	Murete de resguardo de equipo de riego con medidas de 1.20m de largo x 0.60m de ancho x 1.00m de alto, a base de losa de cimentacion de concreto armado de 10cms de espesor, muros de block 12x20x40, castillos integrales reforzados y losa de concreto armado de 8cms de espesor, acabado aparente, incluye: materiales, desperdicios, acarreo, armado, cimbrado y descimbrado, preparacion del concreto, colado, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	5	7	B	C				PZA	1,00
<b>10.2 AREA DE CAMELLON</b>										
10.2.1	Sistema de Mangueras Rainbird mod. XFS (Cooper Shield), Conectores de Inserción, Valvula de aire simple efecto, Valvula Solenoide mod. PGA, Registro para Valvulas, Conector de grasa mod. SPLICE1, Cable underground mod. UF, Controlador Rainbird mod. ESP, mod. para ampliacion de zonas, Sensor de lluvia Rainbird mod. WR2, incluye: materiales, desperdicios, acarreo, trazo, excavacion, afines y rellenos de zanja, tendido, nivelado, junteo y prueba de mangueras, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	3	4	B	C				M2	133,77
10.2.2	Sistema de Tuberias y accesorios de PVC, a base de Tuberia PVC Hidraulica 1 1/4" RD26, Tuberia PVC Hidraulica 1" RD26, Tuberia PVC Hidraulica 3/4" RD21, Tuberia PVC Hidraulica 1/2" RD13.5, incluye: materiales, desperdicios, acarreo, trazo, excavacion, afines y rellenos de zanja, tendido, nivelado, junteo y prueba de tuberia, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	3	4	B	C				M2	133,77
<b>10.3 AREA DE JARDINES (J1-J13)</b>										
10.3.1	Sistema de Mangueras Rainbird mod. XFS (Cooper Shield), Conectores de Inserción, Valvula de aire simple efecto, Valvula Solenoide mod. PGA, Registro para Valvulas, Conector de grasa mod. SPLICE1, Cable underground mod. UF, Controlador Rainbird mod. ESP, mod. para ampliacion de zonas, Sensor de lluvia Rainbird mod. WR2, incluye: materiales, desperdicios, acarreo, trazo, excavacion, afines y rellenos de zanja, tendido, nivelado, junteo y prueba de mangueras, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	1	7	A	D				M2	795,73
10.3.2	Sistema de Tuberias y accesorios de PVC, a base de Tuberia PVC Hidraulica 1 1/4" RD26, Tuberia PVC Hidraulica 1" RD26, Tuberia PVC Hidraulica 3/4" RD21, Tuberia PVC Hidraulica 1/2" RD13.5, incluye: materiales, desperdicios, acarreo, trazo, excavacion, afines y rellenos de zanja, tendido, nivelado, junteo y prueba de tuberia, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	1	7	A	D				M2	795,73

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	OBRA: REMODELACION DE PARQUE (# 1)		
	UBICACIÓN: FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.		

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
0										
<b>IV.1.1 PRELIMINARES</b>										
IV.1.1.1 PODA A MANO DE ARBOLES GRANDES DE HASTA 40 CM. DE DIAMETRO Y 5 00 M. DE ALTURA EXISTENTE, INCLUYE: CARGA A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA A 10 KM. MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								23.00	
IV.1.1.2 DESMANTELAMIENTO DE REJA PROTECTORA DE 2.00 M. DE ALTURA A BASE DE MALLA-LAC Y POSTES DE PTR SIN RECUPERACION, INCLUYE: EXCAVACION, DEMOLICION DE DADO, ALMACENAMIENTO EN LUGAR DONDE SE INDIQUE DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML						MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD		35.97	
IV.1.1.3 DEMOLICION A MANO DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2						MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD		47.43	
IV.1.1.4 EXCAVACION A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MANUALES DE 0 00 A 2 00 EN MATERIAL TIPO I (MATERIAL ATACABLE CON PICO PALA) ZONA B", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3						MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD		4.98	
IV.1.1.5 SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (BALASTRE FINO GRADUADO) PARA COLOCAR EN RELLENO EN ACCESO PEATONAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3						MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD		6.17	
IV.1.1.6 DEMOLICION A MANO DE MURO PORTA PLACA DE TABIQUE 7X14X28 Y CASTILLOS DE 18X18 CM. Y 1.30 DE ALTURA EN MAL ESTADO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA								1.00	
IV.1.1.7 DEMOLICION A MANO DE DENTELLON DE 10X30 CM. EN PERIMETRO AREA DE JUEGOS INFANTILES DE CONCRETO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML						MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD		50.10	
IV.1.1.8 CORTE DE PISO DE CONCRETO CON EQUIPO MECÁNICO DE DISCO PUNTA DE DIAMANTE DE 7" MARCA TRUPER, INCLUYE : MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML						MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD		9.22	

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	OBRA:	REMODELACION DE PARQUE (# 1)		
	UBICACIÓN:	FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.		

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO			
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL		
IV.1.1.9	DEMOLICIÓN A MANO DE PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR Y 25 CM DE ANCHO, INCLUYE : ACARREOS, EXCAVACIÓN, RELLENOS, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML								4.61	
IV.1.1.10	ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN A 20 M. LINEALES DE DISTANCIA INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3								13.60	
IV.1.1.11	CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL SOBRANTE DE LA DEMOLICIÓN INCLUYE: CARGA Y ACARREO A 10 KM DE DISTANCIA	M3								13.60	
<b>IV.1.2</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>										
IV.1.2.1	BANCA MODELO URBAN STYLE MARCA MONOPARK O SIMILAR MEDIDAS 2020 MM DE LARGO X 590 MM DE ANCHO X 810 MM DE ALTO, FABRICADA EN LAMINA DE ACERO NEGRO MULTIPERFORADA CAL 14 ESTRUCTURA CUADRADO DE 1 1/2" CON PLACA DE ACERO CAL 10 PARA SU FIJACIÓN AL PISO, PINTURA ELECTROESTÁTICA HORNEADA AL COLOR DE SU ELECCIÓN	PZA								6.00	
IV.1.2.2	BOTE DE BASURA SENCILLO MODELO MP-TRASH 26 MARCA MONOPARK O SIMILAR MEDIDAS 930 MM DE LARGO X 415 MM DE ANCHO X 875 MM DE ALTO, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO NEGRO MULTIPERFORADO CAL 16 ESTRUCTURA EN TUBO DE 1", PLACA DE ACERO PARA SU FIJACIÓN AL PISO, PINTURA ELECTROESTÁTICA AL COLOR DE SU ELECCIÓN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA								2.00	
IV.1.2.3	CAMINADORA ELIPTICA MODELO MP-087 MARCA MONOPARK O SIMILAR DE MEDIDAS 1100X550X1480 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM F'c = 150 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA								1.00	
IV.1.2.4	PRENSA PARA PECHO Y ESPALDA DOBLE MARCA MONOPARK MODELO MP-092 MIX, ANCLADO EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM F'c = 150 KG/CM2, INCLUYE : EXCAVACIÓN, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA								1.00	

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS		OBRA:	REMODELACION DE PARQUE (# 1)							
		UBICACIÓN:	FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.							
CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
IV.1.2.5	ESCALADORA DE AIRE Y GIROS DE CINTURA MARCA MONOPARK MODELO MP-038 DE MEDIDAS 1230 X 850 X 1500 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM F' C = 150 KG/CM2, INCLUYE : EXCAVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA							1.00	
IV.1.2.6	BARRAS PARALELAS MODELO MP-006 MARCA MONOPARK O SIMILAR DE MEDIDAS 1800 X 630 X 1600 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM F' C = 150 KG/CM2 INCLUYE : EXCAVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA							1.00	
IV.1.2.7	REMO SENCILLO MARCA MOMOPARK MODELO MP-088 DE MEDIDAS 1220X500X820 MM, ANCLADO EN DADO EN DADO DE 40X40X50 CM F' C = 150 KG/CM2, INCLUYE : EXCAVACIÓN, ACARREO, MATERIALES, MMANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA							1.00	
IV.1.2.8	REUBICACIÓN Y REHABILITACIÓN DE JUEGOS INFANTILES (SUBE Y BAJA, RESBALADILLAS Y PASAMANOS), INCLUYE : CONCRETO PARA ANCLARLOS DE 20X20X30 CM F' C = 150 KG/CM2, EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA							3.00	
IV.1.3	ESTRUCTURA									
IV.1.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA PROTECTORA PARA BALONES DE 4.00 M DE ALTURA A BASE DE P.T.R. DE 3" CAL 14 A.C. 3.00 M, ANCLADO EN DADOS DE CONCRETO ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM DE 0.40X0.40X1.00 M EN VERTICALES Y DE 2"X2" C-14 EN HORIZONTALES Y MALLA CICLÓNICA CAL 10.5, INCLUYE: DALA DE AMARRE INFERIOR DE 0.15X0.20 M, ARMADA CON ARMEX, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, SOLDADURA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA							2.00	

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	OBRA: REMODELACION DE PARQUE (# 1)		
	UBICACIÓN: FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.		

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
IV.1.3.2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE LÍNEA A BASE DE P.T.R. DE 2"X2" CAL. 14 DE 0.50 M DE ALTURA CON TAPÓN DE SOLERA DE 1/8"X2" EN LA PARTE INFERIOR Y SUPERIOR DEL POSTE, ANCLADO DE CONCRETO DE 20X20 CM Y 50 CM DE PROFUNDIDAD INCLUYE : EXCAVACIÓN, ACARREOS, CONCRETO, 2 ANCLAS DE 20 CM CON VARILLA DE 3/8", CONCRETO FC = 150 KG/CM2, PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								24.00	
IV.1.3.3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO NEGRO CED-30 DE 2 1/2" Y 3.00 M DE LARGO SOLDADO A ESTRUCTURA DE PORTERÍA EXISTENTE, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								1.00	
IV.1.3.4 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN PORTERIAS EXISTENTES DE 3.00 X2.0 M DE ALTURA Y 0.50 CM DE BASE SUPERIOR Y 0.80 DE BASE INFERIOR, INCLUYE : LIJADO DE SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA								2.00	
<b>IV.1.4 ACABADOS</b>										
IV.1.4.1 Franja de 5 cms. de ancho en piso con pintura de hule clorado (cancha de básquetbol), incluye: material, trazo, acarreo, desperdicio, mano de obra y herramienta.	ML				MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD				216.14	
IV.1.4.2 Franja de 5 cms. de ancho en piso con pintura de hule clorado (cancha de vólibol), incluye: material, trazo, acarreo, desperdicio, mano de obra y herramienta.	ML				MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD				72.00	
IV.1.4.3 Franja de 8 cms. de ancho en piso con pintura de hule clorado (cancha de futbol), incluye: material, trazo, acarreo, desperdicio, mano de obra y herramienta.	ML				MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD				133.28	
IV.1.4.4 Pintura en piso en zona de área de tiro libre y círculo central de 2 colores diferentes para delimitar con pintura de hule clorado a dos manos incluye: material, trazo, acarreo, desperdicio, mano de obra y herramienta.	M2				MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD				158.44	

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS		OBRA:	REMODELACION DE PARQUE (# 1)							
		UBICACIÓN:	FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.							
CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
IV.1.4.5	RAMPA PARA MINUSVALIDOS DE 1.09X0.82X0.10 M DE CONCRETO F' C= 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, ACABADO BROCHEADO CON DENTELLÓN DE 10X10 CM, INCLUYE : DEMOLICIÓN,EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COLOCACIÓN, MALLA 6-6/10-10, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA							2.00	
IV.1.4.6	RAMPA PARA MINUSVALIDOS DE 1.08X0.90X0.10 M DE CONCRETO F' C= 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, ACABADO BROCHEADO CON DENTELLÓN DE 10X10 CM, INCLUYE : DEMOLICIÓN,EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COLOCACIÓN, MALLA 6-6/10-10, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA							2.00	
IV.1.4.7	RAMPA PARA MINUSVALIDOS DE 1.20X1.60X0.10 M DE CONCRETO F' C= 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, ACABADO BROCHEADO CON DENTELLÓN DE 10X10 CM, INCLUYE : DEMOLICIÓN,EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COLOCACIÓN, MALLA 6-6/10-10, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA							1.00	
IV.1.4.8	DENTELLÓN DE SECCIÓN DE 15x20 CM PARA GUARNICIÓN ARMADA CON ARMEX 15X20-4, CONCRETO F' C= 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, INCLUYE: CIMBRADO, DECIMBRADO, ARMADO, COLOCACIÓN, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML			MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD				30.02	
<b>IV.1.5</b>	<b>INSTALACION HIDRAULICA</b>									
IV.1.5.1	CONSTRUCCIÓN DE BEBEDERO A BASE DE COLUMNA DE CONCRETO DE F' C= 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM DE 30X30X80 CM DE ALTURA APARENTE ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A C. 15 CM, INCLUYE : TOMA DOMICILIARIA DE 1/2", LINEA DE TUBO DE CPVC DE 1/2" (22.50 M), PISO PERIMETRAL DE 1.40X1.40 M Y 10 CM DE ESPESOR, CANASTA-POCETA DE ACERO INOXIDABLE Y LLAVE DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, MANO DE OBRA,EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA							2.00	

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	OBRA: REMODELACION DE PARQUE (# 1)		
	UBICACIÓN: FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.		

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
IV.1.5.2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVES DE JARDÍN PARA RIEGO APOYADO CON DADO DE CONCRETO DE 15X15X50 CM CON 20 CM ANCLADO EN TIERRA ARMADO CON ARMEX 15X15-4, F'c=150 KG/CM2, INCLUYE: TUBO DE CPVC (16.71 M EN PROMEDIO), LLAVE DE PVC DE 1/2", EXCAVACIÓN, RELLENO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								3.00	
IV.1.6 INSTALACION ELECTRICA										
IV.1.6.1 ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ELÉCTRICA DE ACOMETIDA A LUMINARIAS, INCLUYE: EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN, CONEXIÓN A LUMINARIAS, POLIDUCTO DE 1/2" EXISTENTE, CABLEADO CON CABLE # 10, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML			MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD					85.65	
IV.1.6.2 ANCLA CONICA DE CONCRETO PARA BASE DE ALUMBRADO DE 50X50 EN BASE INFERIOR, 30X30 CM EN BASE SUPERIOR Y 70 CM DE ALTURA (POLIDUCTO DE 1"), INCLUYE - ANCLAS DE VARILLA LISA DE 5/8" ROSCADA 10 CM, CONCRETO, CIMBRA, TRASLADO, EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO .	PZA								3.00	
IV.1.6.3 SUMINISTRO DE LUMINARIA MODELO CNX-LS30-100 CON LÁMPARA DE LEDS DE 2500 lm DE 30W DE POTENCIA, CON UN MÓDULO SOLAR DE 100 W, PARA 10 HORAS DE OPERACIÓN POR NOCHE: POSTE RECTO DE 6.00 M DE ALTURA, GABINETE METÁLICO PARA BATERÍA APROPIADO PARA INTERPERIE CON AISLAMIENTO TÉRMICO PARA PROTEGER LA VIDA DE LAS MISMAS INCLUYE ADEMÁS EL CONTROL DE CARGA CON PROGRAMACIÓN REMOTA IR PRECABLEADO, ANCLA DE CONCRETO PREFABRICADA UNA BATERÍA LIBRE MANTENIMIENTO CON 3.5 DÍAS DE AUTONOMÍA, POSTE RECTO DE 6.00 M DE ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA								3.00	
IV.1.6.4 Suministro e instalación de registro. Eléctrico de 40 x 40 x 40 cm tipo prefabricado con tapa de mismo material, f'c=200 kg/cm2, incluye: material, excavación, acarreo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA								4.00	



NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	OBRA: REMODELACION DE PARQUE (# 2)		
	UBICACIÓN: FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.		

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO	
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL
0									
<b>IV.2.1 TRABAJOS PRELIMINARES</b>									
IV.2.1.1 PODA A MANO DE ARBOLES GRANDES DE HASTA 40 CM. DE DIAMETRO Y 5.00 M. DE ALTURA EXISTENTE, INCLUYE: CARGA A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA A 10 KM. MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								42.00
IV.2.1.2 CORTE Y EXTRACCIÓN CON EQUIPO DE ÁRBOL GRANDE DE 0.00 A 8.00 M. DE ALTURA EXISTENTE, INCLUYE: GRUA, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								1.00
IV.2.1.3 DESHIERBE CON DESBROZADORA DE MALEZA, INCLUYE: LIMPIEZA DEL ÁREA, MATERIALES, ACOPIO, QUEMA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2			MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD					1400.00
<b>IV.2.2 EQUIPAMIENTO</b>									
IV.2.2.1 BANCA MODELO URBAN STYLE MARCA MONOPARK O SIMILAR MEDIDAS 2020 MM DE LARGO X 590 MM DE ANCHO X 810 MM DE ALTO, FABRICADA EN LAMINA DE ACERO NEGRO MULTIPERFORADA CAL 14 ESTRUCTURA CUADRADO DE 1 1/2" CON PLACA DE ACERO CAL 10 PARA SU FIJACIÓN AL PISO, PINTURA ELECTROESTÁTICA HORNEADA AL COLOR DE SU ELECCIÓN	PZA								2.00
IV.2.2.2 BOTE DE BASURA SENCILLO MODELO MP-TRASH 26 MARCA MONOPARK O SIMILAR MEDIDAS 930 MM DE LARGO X 415 MM DE ANCHO X 875 MM DE ALTO, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO NEGRO MULTIPERFORADO CAL 16 ESTRUCTURA EN TUBO DE 1", PLACA DE ACERO PARA SU FIJACIÓN AL PISO, PINTURA ELECTROESTÁTICA AL COLOR DE SU ELECCIÓN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA								2.00
IV.2.2.3 CAMINADORA ELIPTICA MODELO MP-087 MARCA MONOPARK O SIMILAR DE MEDIDAS 1100X550X1480 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM F'C = 150 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA								1.00

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS		OBRA:	REMODELACION DE PARQUE (# 2)							
		UBICACION:	FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.							
CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACION		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
IV.2.2.4	PZA	PRENSA PARA PECHO Y ESPALDA DOBLE MARCA MONOPARK MODELO MP-092 MIX, ANCLADO EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM F'C=150 KG/CM2, INCLUYE : EXCAVACION, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							1.00	
IV.2.2.5	PZA	ESCALADORA DE AIRE Y GIROS DE CINTURA MARCA MONOPARK MODELO MP-038 DE MEDIDAS 1230 X 850 X 1500 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM F'C=150 KG/CM2, INCLUYE : EXCAVACION, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION							1.00	
IV.2.2.6	PZA	BARRAS PARALELAS MODELO MP-006 MARCA MONOPARK O SIMILAR DE MEDIDAS 1800 X 630 X 1600 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM F'C=150 KG/CM2 INCLUYE : EXCAVACION, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO							1.00	
IV.2.2.7	PZA	REMO SENCILLO MARCA MOMOPARK MODELO MP-088 DE MEDIDAS 1220X500X820 MM, ANCLADO EN DADO EN DADO DE 40X40X50 CM F'C=150 KG/CM2, INCLUYE : EXCAVACION, ACARREO, MATERIALES, MMANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION							1.00	
IV.2.2.8	PZA	REUBICACION Y REHABILITACION DE JUEGOS INFANTILES ( RESBALADILLAS ) DARLES MAS PENDIENTE (QUITAR APOYOS), INCLUYE : PINTURA DE ESMALTE, CONCRETO PARA ANCLARLOS EN DADO DE 20X20X30 CM F'C=150 KG/CM2, EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.							2.00	
IV.2.2.9	PZA	REUBICACION DE JUEGOS INFANTILES ( SUBE-BAJA Y COLUMPIOS ), INCLUYE : PINTURA DE ESMALTE, CONCRETO PARA ANCLARLOS EN DADO DE 20X20X30 CM F'C=150 KG/CM2, EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.							1.00	
IV.2.3	RAMPAS									

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS		OBRA:	REMODELACION DE PARQUE (# 2)						
		UBICACIÓN:	FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.						
CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO	
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL
IV.2.3.1	RAMPA PARA MINUSVALIDOS DE 1.08X0.90X0.10 M DE CONCRETO F' C=150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, ACABADO BROCHEADO CON DENTELLÓN DE 10X10 CM, INCLUYE : DEMOLICIÓN,EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COLOCACIÓN, MALLA 6-6/10-10, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA							4.00
IV.2.4	INSTALACION HIDRAULICA								
IV.2.4.1	CONSTRUCCIÓN DE BEBEDERO A BASE DE COLUMNA DE CONCRETO DE F' C=150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM DE 30X30X80 CM DE ALTURA APARENTE ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 15 CM, INCLUYE : TOMA DOMICILIARIA DE 1/2", LINEA DE TUBO DE CPVC DE 1/2" (22.50 M), PISO PERIMETRAL DE 1.40X1.40 M Y 10 CM DE ESPESOR, CANASTA-POCETA DE ACERO INOXIDABLE Y LLAVE DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, MANO DE OBRA,EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA							2.00
IV.2.5	INSTALACION ELECTRICA								
IV.2.5.1	ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ELÉCTRICA DE ACOMETIDA A LUMINARIAS, INCLUYE: EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN, CONEXIÓN A LUMINARIAS, POLIDUCTO DE 1/2" EXISTENTE, CABLEADO CON CABLE # 10, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML			MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD				105.82
IV.2.5.2	Ancla Conica de Concreto Para Base de Alumbrado de 50X50 en base inferior, 30x30 cm en base superior y 70 cm de altura (poliducto de 1"), incluye : anclas de varilla lisa de 5/8" roscada 10 cm, concreto, cimbra, traslado, excavación, relleno y compactación del terreno .	PZA							4.00

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS		OBRA:	REMODELACION DE PARQUE (# 2)						
		UBICACIÓN:	FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.						
CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO	
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL
IV.2.5.3 SUMINISTRO DE LUMINARIA MODELO CNX-LS30-100 CON LÁMPARA DE LEDS DE 2500 lm DE 30W DE POTENCIA, CON UN MÓDULO SOLAR DE 100 W, PARA 10 HORAS DE OPERACIÓN POR NOCHE: POSTE RECTO DE 6.00 M DE ALTURA, GABINETE METÁLICO PARA BATERÍA APROPIADO PARA INTERPERIE CON AISLAMIENTO TÉRMICO PARA PROTEGER LA VIDA DE LAS MISMAS INCLUYE ADEMÁS EL CONTROL DE CARGA CON PROGRAMACIÓN REMOTA IR PRECABLEADO, ANCLA DE CONCRETO PREFABRICADA UNA BATERÍA LIBRE MANTENIMIENTO CON 3.5 DÍAS DE AUTONOMÍA, POSTE RECTO DE 6.00 M DE ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA								4.00
IV.2.5.4 Suministro e instalación de registro. Eléctrico de 40 x 40 x 40 cm tipo prefabricado con tapa de mismo material, P <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> , incluye: material, excavación, acarreo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA								4.00
IV.2.5.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURETE DE MEDICIÓN, INCLUYE INTERRUPTOR 2X30, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA								1.00
IV.2.5.6 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN POSTE METÁLICO EXISTENTES DE 3"x3" Y 5.00 M DE ALTURA, INCLUYE: DESMONTAJE DE POSTE CON GRUA, LIJADO DE SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA								2.00
IV.2.6 LIMPIEZA GENERAL									
IV.2.6.1 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA EN EXTERIORES E INTERIORES PARA ENTREGARLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2			MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD					1400.00

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	OBRA: UBICACIÓN:	REMODELACION DE PARQUE (# 3) FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.		
---	---------------------	--	--	--

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
0										
<b>IV.3.1 TRABAJOS PRELIMINARES</b>										
IV.3.1.1 PODA A MANO DE ARBOLES GRANDES DE HASTA 40 CM. DE DIAMETRO Y 5.00 M. DE ALTURA EXISTENTE, INCLUYE: CARGA A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA A 10 KM. MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								46.00	
IV.3.1.2 DESMANTELAMIENTO DE REJA PROTECTORA DE 2.00 M. DE ALTURA A BASE DE MALLA-LAC Y POSTES DE PTR SIN RECUPERACION. INCLUYE : EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN DE DADO, ALMACENAMIENTO EN LUGAR DONDE SE INDIQUE DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML			MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD					38.29	
<b>IV.3.2 EQUIPAMIENTO</b>										
IV.3.2.1 BANCA MODELO URBAN STYLE MARCA MONOPARK O SIMILAR MEDIDAS 2020 MM DE LARGO X 590 MM DE ANCHO X 810 MM DE ALTO, FABRICADA EN LAMINA DE ACERO NEGRO MULTIPERFORADA CAL 14 ESTRUCTURA CUADRADO DE 1 1/2" CON PLACA DE ACERO CAL 10 PARA SU FIJACIÓN AL PISO, PINTURA ELECTROESTÁTICA HORNEADA AL COLOR DE SU ELECCIÓN	PZA								4.00	
IV.3.2.2 BOTE DE BASURA SENCILLO MODELO MP-TRASH 26 MARCA MONOPARK O SIMILAR MEDIDAS 930 MM DE LARGO X 415 MM DE ANCHO X 875 MM DE ALTO, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO NEGRO MULTIPERFORADO CAL 16 ESTRUCTURA EN TUBO DE 1", PLACA DE ACERO PARA SU FIJACIÓN AL PISO, PINTURA ELECTROESTÁTICA AL COLOR DE SU ELECCIÓN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA								2.00	
IV.3.2.4 CAMINADORA ELIPTICA MODELO MP-087 MARCA MONOPARK O SIMILAR DE MEDIDAS 1100X550X1480 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM FC= 150 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA								1.00	
IV.3.2.5 PRENSA PARA PECHO Y ESPALDA DOBLE MARCA MONOPARK MODELO MP-092 MIX, ANCLADO EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM FC= 150 KG/CM2, INCLUYE : EXCAVACIÓN, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA								1.00	

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	OBRA: UBICACIÓN:	REMODELACION DE PARQUE (# 3) FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.		
---	---------------------	--	--	--

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
IV.3.2.6 ESCALADORA DE AIRE Y GIROS DE CINTURA MARCA MONOPARK MODELO MP-038 DE MEDIDAS 1230 X 850 X 1500 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM F' C= 150 KG/CM2, INCLUYE : EXCAVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA								1.00	
IV.3.2.7 BARRAS PARALELAS MODELO MP-006 MARCA MONOPARK O SIMILAR DE MEDIDAS 1800 X 630 X 1600 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM FC= 150 KG/CM2 INCLUYE : EXCAVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA								1.00	
IV.3.2.8 REMO SENCILLO MARCA MOMOPARK MODELO MP-088 DE MEDIDAS 1220X500X820 MM, ANCLADO EN DADO EN DADO DE 40X40X50 CM FC= 150 KG/CM2, INCLUYE : EXCAVACIÓN, ACARREO, MATERIALES, MMANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA								1.00	
IV.3.2.9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RESBALADILLA METÁLICA SENCILLA MARCA WOLFOLK MODELO WDM839 O SIMILAR INCLUYE: 4 DADOS DE ANCLAJE DE 30X30X50 CM CONCRETO FC= 150 KG/CM2, EXCAVACIÓN, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								1.00	
IV.3.2.10 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMPIO DE 2 PLAZAS MARCA WOLFOLK MODELO CMC001d O SIMILAR DE DIMENSIONES DE 2.00 M DE ALTO, 3.00 M DE LARGO Y 1.30 M DE ANCHO, INCLUYE : ANCLARLO EN 2 DADOS DE 20X150X50CM FC= 150 KG/CM2, EXCAVACIÓN, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA								1.00	
<b>IV.3.3 ESTRUCTURA</b>										
IV.3.3.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA PROTECTORA PARA BALONES DE 3.00 M DE ALTURA A BASE DE P.T.R. DE 3" CAL 14 A.C. 3.00 M, ANCLADO EN DADOS DE CONCRETO ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM DE 0.40X0.40X1.00 M EN VERTICALES Y DE 2"X2" C-14 EN HORIZONTALES Y MALLA CICLÓNICA CAL 10.5 DE 1.50 M, INCLUYE: DALA DE AMARRE INFERIOR DE 0.15X0.20 M, ARMADA CON ARMEX 15X20-4, CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, SOLDADURA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA								2.00	

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS		OBRA:	REMODELACION DE PARQUE (# 3)							
		UBICACIÓN:	FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.							
CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
IV.3.3.2	FABRICACIÓN DE PORTERÍA PARA FUTBOL DE DIMENSIONES 3.00 M DE ANCHO, 2.00 M DE ALTO, 0.80 M DE BASE INFERIOR Y 0.50 M DE BASE SUPERIOR DE TUBO DE 2 1/2" CED- 30, INCLUYE : CORTES, PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA							2.00	
<b>IV.3.4</b>	<b>ACABADOS</b>									
IV.3.4.1	RAMPA PARA MINUSVALIDOS DE 1.08X0.90X0.10 M DE CONCRETO F´C = 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, ACABADO BROCHEADO CON DENTELLÓN DE 10X10 CM, INCLUYE : DEMOLICIÓN,EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COLOCACIÓN, MALLA 6-6/10-10, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA							4.00	
<b>IV.3.5</b>	<b>INSTALACION HIDRAULICA</b>									
IV.3.5.1	CONSTRUCCIÓN DE BEBEDERO A BASE DE COLUMNA DE CONCRETO DE F´C = 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM DE 30X30X80 CM DE ALTURA APARENTE ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 15 CM, INCLUYE : TOMA DOMICILIARIA DE 1/2", LINEA DE TUBO DE CPVC DE 1/2" (22.50 M), PISO PERIMETRAL DE 1.40X1.40 M Y 10 CM DE ESPESOR, CANASTA-POCETA DE ACERO INOXIDABLE Y LLAVE DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, MANO DE OBRA,EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA							2.00	
<b>IV.3.6</b>	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>									
IV.3.6.1	ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ELÉCTRICA DE ACOMETIDA A LUMINARIAS, INCLUYE: EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN, CONEXIÓN A LUMINARIAS, POLIDUCTO DE 1/2" EXISTENTE, CABLEADO CON CABLE # 10, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML			MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD				92.20	
IV.3.6.2	Suministro e instalación de poste metálico octagonal de 6 mts. con 1 estera opalina de 18" incluye; cable cal. 10, 12, tornillería, tuercas, rondanas, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA							4.00	
IV.3.6.3	Ancla Conica de Concreto Para Base de Alumbrado de 50X50 en base inferior, 30x30 cm en base superior y 70 cm de altura (poliducto de 1"), incluye : anclas de varilla lisa de 5/8" roscada 10 cm, concreto, cimbra, traslado, excavación, relleno y compactación del terreno .	PZA							7.00	

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	OBRA: UBICACION:	REMODELACION DE PARQUE (# 3) FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.		
---	---------------------	--	--	--

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
IV.3.6.4 SUMINISTRO DE LUMINARIA MODELO CNX-LS30-100 CON LÁMPARA DE LEDS DE 2500 lm DE 30W DE POTENCIA, CON UN MÓDULO SOLAR DE 100 W, PARA 10 HORAS DE OPERACIÓN POR NOCHE: POSTE RECTO DE 6.00 M DE ALTURA, GABINETE METÁLICO PARA BATERÍA APROPIADO PARA INTERPERIE CON AISLAMIENTO TÉRMICO PARA PROTEGER LA VIDA DE LAS MISMAS INCLUYE ADEMÁS EL CONTROL DE CARGA CON PROGRAMACIÓN REMOTA IR PRECABLEADO, ANCLA DE CONCRETO PREFABRICADA UNA BATERÍA LIBRE MANTENIMIENTO CON 3.5 DÍAS DE AUTONOMÍA, POSTE RECTO DE 6.00 M DE ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA								3.00	
IV.3.6.5 Suministro e instalación de registro. Eléctrico de 40 x 40 x 40 cm tipo prefabricado con tapa de mismo material, f'c = 200 kg/cm2, incluye: material, excavación, acarreo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA								7.00	
IV.3.6.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURETE DE MEDICIÓN, INCLUYE INTERRUPTOR 2X30, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA								1.00	
IV.3.6.7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA PT-200, INCLUYE : ABRAZADERAS, CABLE # 10, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA								4.00	
IV.3.6.8 Suministro e instalación de reflector de 18" de 400w 727-220 para, incluye; cable cal. 10, 12, tornillería, tuercas, rondanas, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA								8.00	
IV.3.7 LIMPIEZA OBRA										
IV.3.7.1 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA EN EXTERIORES E INTERIORES PARA ENTREGARLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2			MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD					1202.98	

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	OBRA: UBICACIÓN:	REMODELACION DE PARQUE (# 4) FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.		
---	---------------------	--	--	--

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO	
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL
0									
<b>IV.4.1 TRABAJOS PRELIMINARES</b>									
IV.4.1.1 PODA A MANO DE ARBOLES GRANDES DE HASTA 40 CM. DE DIAMETRO Y 5.00 M. DE ALTURA EXISTENTE, INCLUYE: CARGA A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA A 10 KM. MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								47.00
IV.4.1.2 DESHIERBE CON DESBROZADORA DE MALEZA , INCLUYE : LIMPIEZA DEL ÁREA, MATERIALES, ACOPIO, QUEMA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML			MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD					1475.99
<b>IV.4.2 EQUIPAMIENTO</b>									
IV.4.2.1 BANCA MODELO URBAN STYLE MARCA MONOPARK O SIMILAR MEDIDAS 2020 MM DE LARGO X 590 MM DE ANCHO X 810 MM DE ALTO, FABRICADA EN LAMINA DE ACERO NEGRO MULTIPERFORADA CAL 14 ESTRUCTURA CUADRADO DE 1 1/2" CON PLACA DE ACERO CAL 10 PARA SU FIJACIÓN AL PISO, PINTURA ELECTRESTÁTICA HORNEADA AL COLOR DE SU ELECCIÓN	PZA								4.00
IV.4.2.2 BOTE DE BASURA SENCILLO MODELO MP-TRASH 26 MARCA MONOPARK O SIMILAR MEDIDAS 930 MM DE LARGO X 415 MM DE ANCHO X 875 MM DE ALTO, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO NEGRO MULTIPERFORADO CAL 16 ESTRUCTURA EN TUBO DE 1", PLACA DE ACERO PARA SU FIJACIÓN AL PISO, PINTURA ELECTROESTÁTICA AL COLOR DE SU ELECCIÓN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA								2.00
IV.4.2.3 CAMINADORA ELIPTICA MODELO MP-087 MARCA MONOPARK O SIMILAR DE MEDIDAS 1100X550X1480 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM F'c = 150 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA								1.00
IV.4.2.4 PRENSA PARA PECHO Y ESPALDA DOBLE MARCA MONOPARK MODELO MP-092 MIX, ANCLADO EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM F'c = 150 KG/CM2, INCLUYE : EXCAVACIÓN, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA								1.00

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	OBRA: REMODELACION DE PARQUE (# 4)		
	UBICACION: FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.		

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
IV.4.2.5 ESCALADORA DE AIRE Y GIROS DE CINTURA MARCA MONOPARK MODELO MP-038 DE MEDIDAS 1230 X 850 X 1500 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM F' C=150 KG/CM2, INCLUYE : EXCAVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA								1.00	
IV.4.2.6 BARRAS PARALELAS MODELO MP-006 MARCA MONOPARK O SIMILAR DE MEDIDAS 1800 X 630 X 1600 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM FC=150 KG/CM2 INCLUYE : EXCAVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA								1.00	
IV.4.2.7 REMO SENCILLO MARCA MOMOPARK MODELO MP-088 DE MEDIDAS 1220X500X820 MM, ANCLADO EN DADO EN DADO DE 40X40X50 CM FC=150 KG/CM2, INCLUYE : EXCAVACIÓN, ACARREO, MATERIALES, MMANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA								1.00	
IV.4.2.8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUBE Y BAJA DE 4 PLAZAS DE 1.20 M DE ALTURA MARCA WOLFOLK MODELO CMS006c O SIMILAR, INCLUYE : ANCLAJE EN 2 DADO DE 30X30X50 CM CONCRETO FC=150 KG/CM2, EXCAVACIÓN, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA								1.00	
IV.4.2.9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RESBALADILLA METÁLICA SENCILLA MARCA WOLFOLK MODELO WDM839 O SIMILAR INCLUYE: 4 DADOS DE ANCLAJE DE 30X30X50 CM CONCRETO FC=150 KG/CM2, EXCAVACIÓN, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								1.00	
IV.4.2.10 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMPIO DE 2 PLAZAS MARCA WOLFOLK MODELO CMC001d O SIMILAR DE DIMENSIONES DE 2.00 M DE ALTO, 3.00 M DE LARGO Y 1.30 M DE ANCHO, INCLUYE : ANCLARLO EN 2 DADOS DE 20X150X50CM FC=150 KG/CM2, EXCAVACIÓN, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA								1.00	
IV.4.2.11 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS PARA UNA ÁREA DE 2.70 X 0.50 M MARCA WOLFOLK MODELO WDM836 O SIMILAR, COLOCADO SOBRE 4 DADOS DE 30X30X50 CM FC=150 KG/CM2, INCLUYE : EXCAVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA								1.00	
IV.4.3 ACABADOS										

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	OBRA:	REMODELACION DE PARQUE (# 4)		
	UBICACION:	FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.		

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
IV.4.3.1 RAMPA PARA MINUSVALIDOS DE 1.08X0.90X0.10 M DE CONCRETO F' C = 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, ACABADO BROCHEADO CON DENTELLÓN DE 10X10 CM, INCLUYE : DEMOLICIÓN,EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COLOCACIÓN, MALLA 6-6/10-10, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								4.00	
<b>IV.4.4 INSTALACION HIDRAULICA</b>										
IV.4.4.1 CONSTRUCCIÓN DE BEBEDERO A BASE DE COLUMNA DE CONCRETO DE F' C= 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM DE 30X30X80 CM DE ALTURA APARENTE ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 15 CM, INCLUYE : TOMA DOMICILIARIA DE 1/2", LINEA DE TUBO DE CPVC DE 1/2" (22.50 M), PISO PERIMETRAL DE 1.40X1.40 M Y 10 CM DE ESPESOR, CANASTA-POCETA DE ACERO INOXIDABLE Y LLAVE DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, MANO DE OBRA,EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								2.00	
<b>IV.4.5 INSTALACION ELECTRICA</b>										
IV.4.5.1 ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE ELÉCTRICA DE ACOMETIDA A LUMINARIAS, INCLUYE: EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN, CONEXIÓN A LUMINARIAS, POLIDUCTO DE 1/2" EXISTENTE, CABLEADO CON CABLE # 10, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML			MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD					111.20	
IV.4.5.2 Suministro e instalación de poste metálico octagonal de 6 mts. con 1 estera opalina de 18" incluye: cable cal. 10, 12, tornillería, tuercas, rondanas, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA								2.00	
IV.4.5.3 Ancla Conica de Concreto Para Base de Alumbrado de 50X50 en base inferior, 30x30 cm en base superior y 70 cm de altura (poliducto de 1"), incluye : anclas de varilla lisa de 5/8" roscada 10 cm, concreto, cimbra, traslado, excavación, relleno y compactación del terreno .	PZA								7.00	
IV.4.5.4 SUMINISTRO DE LUMINARIA MODELO CNX-LS30-100 CON LÁMPARA DE LEDS DE 2500 lm DE 30W DE POTENCIA, CON UN MÓDULO SOLAR DE 100 W, PARA 10 HORAS DE OPERACIÓN POR NOCHE: POSTE RECTO DE 6.00 M DE ALTURA, GABINETE METÁLICO PARA BATERIA APROPIADO PARA INTERPERIE CON AISLAMIENTO TÉRMICO PARA PROTEGER LA VIDA DE LAS MISMAS INCLUYE ADEMÁS EL CONTROL DE CARGA CON PROGRAMACIÓN REMOTA IR PRECABLEADO, ANCLA DE CONCRETO PREFABRICADA UNA BATERÍA LIBRE MANTENIMIENTO CON 3.5 DÍAS DE AUTONOMÍA, POSTE RECTO DE 6.00 M DE ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA								6.00	

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS		OBRA:	REMODELACION DE PARQUE (# 4)									
		UBICACION:	FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.									
CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACION		DIMENSIONES				RESULTADO				
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL			
IV.4.5.5	Suministro e instalación de registro. Eléctrico de 40 x 40 x 40 cm tipo pretabricado con tapa de mismo material, f'c= 200 kg/cm2, incluye: material, excavación, acarreo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA								7.00		
IV.4.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURETE DE MEDICION, INCLUYE INTERRUPTOR 2X30, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA								1.00		
IV.4.5.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PT-200, INCLUYE : ABRAZADERAS, CABLE # 10, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA								2.00		
IV.4.5.8	Suministro e instalación de reflector de 18" de 400w 727-220 para, incluye; cable cal. 10, 12, tornillería, tuercas, rondanas, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA								4.00		
<b>IV.4.6</b>	<b>LIMPIEZA OBRA</b>											
IV.4.6.1	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA EN EXTERIORES E INTERIORES PARA ENTREGARLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2			MEDIDAS SEGUN AUTOCAD						1415.99	

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	OBRA: UBICACIÓN:	REMODELACION DE PARQUE (# 5) FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.		
---	---------------------	--	--	--

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO	
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL
0									
<b>IV.5.1 TRABAJOS PRELIMINARES</b>									
IV.5.1.1 PODA A MANO DE ARBOLES GRANDES DE HASTA 40 CM. DE DIAMETRO Y 5.00 M. DE ALTURA EXISTENTE, INCLUYE: CARGA A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA A 10 KM. MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								32.00
IV.5.1.2 DESHIERBE CON DESBROZADORA DE MALEZA , INCLUYE : LIMPIEZA DEL ÁREA, MATERIALES, ACOPIO, QUEMA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2			MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD					1320.04
<b>IV.5.2 EQUIPAMIENTO</b>									
IV.5.2.1 BANCA MODELO URBAN STYLE MARCA MONOPARK O SIMILAR MEDIDAS 2020 MM DE LARGO X 590 MM DE ANCHO X 810 MM DE ALTO, FABRICADA EN LAMINA DE ACERO NEGRO MULTIPERFORADA CAL 14 ESTRUCTURA CUADRADO DE 1 1/2" CON PLACA DE ACERO CAL 10 PARA SU FIJACIÓN AL PISO, PINTURA ELECTRESTÁTICA HORNEADA AL COLOR DE SU ELECCIÓN	PZA								1.00
IV.5.2.2 BOTE DE BASURA SENCILLO MODELO MP-TRASH 26 MARCA MONOPARK O SIMILAR MEDIDAS 930 MM DE LARGO X 415 MM DE ANCHO X 875 MM DE ALTO, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO NEGRO MULTIPERFORADO CAL 16 ESTRUCTURA EN TUBO DE 1", PLACA DE ACERO PARA SU FIJACIÓN AL PISO, PINTURA ELECTROESTÁTICA AL COLOR DE SU ELECCIÓN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA								1.00
IV.5.2.3 CAMINADORA ELIPTICA MODELO MP-087 MARCA MONOPARK O SIMILAR DE MEDIDAS 1100X550X1480 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM FC= 150 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA								1.00
IV.5.2.4 BARRAS PARALELAS MODELO MP-006 MARCA MONOPARK O SIMILAR DE MEDIDAS 1800 X 630 X 1600 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM FC=150 KG/CM2 INCLUYE : EXCAVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA								1.00

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	OBRA: UBICACIÓN:	REMODELACION DE PARQUE (# 5) FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.		
---	---------------------	--	--	--

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
IV.5.2.5 REMO SENCILLO MARCA MOMOPARK MODELO MP-088 DE MEDIDAS 1220X500X820 MM, ANCLADO EN DADO EN DADO DE 40X40X50 CM F'C = 150 KG/CM2, INCLUYE : EXCAVACIÓN, ACARREO, MATERIALES, MMANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA								1.00	
IV.5.2.6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUBE Y BAJA DE 4 PLAZAS DE 1.20 M DE ALTURA MARCA WOLFOLK MODELO CMS006c O SIMILAR, INCLUYE : ANCLAJE EN 2 DADO DE 30X30X50 CM CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, EXCAVACIÓN, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA								1.00	
IV.5.2.7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RESBALADILLA METÁLICA SENCILLA MARCA WOLFOLK MODELO WDM839 O SIMILAR INCLUYE: 4 DADOS DE ANCLAJE DE 30X30X50 CM CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, EXCAVACIÓN, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								1.00	
<b>IV.5.3</b> INSTALACION HIDRAULICA										
IV.5.3.1 CONSTRUCCIÓN DE BEBEDERO A BASE DE COLUMNA DE CONCRETO DE F'C = 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM DE 30X30X80 CM DE ALTURA APARENTE ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 15 CM, INCLUYE : TOMA DOMICILIARIA DE 1/2", LINEA DE TUBO DE CPVC DE 1/2" (22.50 M), PISO PERIMETRAL DE 1.40X1.40 M Y 10 CM DE ESPESOR, CANASTA-POCETA DE ACERO INOXIDABLE Y LLAVE DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								2.00	
<b>IV.5.4</b> LIMPIEZA OBRA										
IV.5.4.1 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA EN EXTERIORES E INTERIORES PARA ENTREGARLA, INCLUYE: MTRIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2			MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD					1320.04	

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS		OBRA:	REMODELACION DE PARQUE (# 6)							
		UBICACION:	FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.							
CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACION		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
0										
<b>IV.6.1 TRABAJOS PRELIMINARES</b>										
IV.6.1.1		PODA A MANO DE ARBOLES GRANDES DE HASTA 40 CM. DE DIAMETRO Y 5.00 M. DE ALTURA EXISTENTE, INCLUYE: CARGA A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA A 10 KM. MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA							48.00
IV.6.1.2		DESHIERBE CON DESBROZADORA DE MALEZA . INCLUYE : LIMPIEZA DEL ÁREA, MATERIALES, ACOPIO, QUEMA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2			MEDIDAS SEGUN AUTOCAD				702.25
<b>IV.6.2 EQUIPAMIENTO</b>										
IV.6.2.1		BANCA MODELO URBAN STYLE MARCA MONOPARK O SIMILAR MEDIDAS 2020 MM DE LARGO X 590 MM DE ANCHO X 810 MM DE ALTO, FABRICADA EN LAMINA DE ACERO NEGRO MULTIPERFORADA CAL 14 ESTRUCTURA CUADRADO DE 1 1/2" CON PLACA DE ACERO CAL 10 PARA SU FIJACION AL PISO, PINTURA ELECTRESTÁTICA HORNEADA AL COLOR DE SU ELECCION	PZA							1.00
IV.6.2.2		BOTE DE BASURA SENCILLO MODELO MP-TRASH 26 MARCA MONOPARK O SIMILAR MEDIDAS 930 MM DE LARGO X 415 MM DE ANCHO X 875 MM DE ALTO, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO NEGRO MULTIPERFORADO CAL 16 ESTRUCTURA EN TUBO DE 1", PLACA DE ACERO PARA SU FIJACION AL PISO. PINTURA ELECTROESTÁTICA AL COLOR DE SU ELECCION. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA							1.00
IV.6.2.3		CAMINADORA ELIPTICA MODELO MP-087 MARCA MONOPARK O SIMILAR DE MEDIDAS 1100X550X1480 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA							1.00
IV.6.2.4		BARRAS PARALELAS MODELO MP-006 MARCA MONOPARK O SIMILAR DE MEDIDAS 1800 X 630 X 1600 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM F'C= 150 KG/CM2 INCLUYE : EXCAVACION, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA							1.00

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	OBRA: UBICACIÓN:	REMODELACION DE PARQUE (# 6) FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.		
---	---------------------	--	--	--

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
IV.6.2.5 REMO SENCILLO MARCA MOMOPARK MODELO MP-088 DE MEDIDAS 1220X500X820 MM, ANCLADO EN DADO EN DADO DE 40X40X50 CM F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE : EXCAVACIÓN, ACARREO, MATERIALES, MMANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA								1.00	
IV.6.2.6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUBE Y BAJA DE 4 PLAZAS DE 1.20 M DE ALTURA MARCA WOLFOLK MODELO CMS006c O SIMILAR, INCLUYE : ANCLAJE EN 2 DADO DE 30X30X50 CM CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, EXCAVACIÓN, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA								1.00	
IV.6.2.7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RESBALADILLA METÁLICA SENCILLA MARCA WOLFOLK MODELO WDM839 O SIMILAR INCLUYE: 4 DADOS DE ANCLAJE DE 30X30X50 CM CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, EXCAVACIÓN, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								1.00	
<b>IV.6.3</b> INSTALACION HIDRAULICA										
IV.6.3.1 CONSTRUCCIÓN DE BEBEDERO A BASE DE COLUMNA DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM DE 30X30X80 CM DE ALTURA APARENTE ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 15 CM, INCLUYE : TOMA DOMICILIARIA DE 1/2", LINEA DE TUBO DE CPVC DE 1/2" (22.50 M), PISO PERIMETRAL DE 1.40X1.40 M Y 10 CM DE ESPESOR, CANASTA-POCETA DE ACERO INOXIDABLE Y LLAVE DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								2.00	
<b>IV.6.4</b> LIMPIEZA OBRA										
IV.6.4.1 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA EN EXTERIORES E INTERIORES PARA ENTREGARLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2			MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD					1054.31	

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	OBRA: UBICACIÓN:	REMODELACION DE PARQUE (# 7) FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.		
---	---------------------	--	--	--

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
0										
<b>IV.7.1 TRABAJOS PRELIMINARES</b>										
IV.7.1.1 PODA A MANO DE ARBOLES GRANDES DE HASTA 40 CM. DE DIAMETRO Y 5.00 M. DE ALTURA EXISTENTE, INCLUYE: CARGA A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA A 10 KM. MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								51.00	
IV.7.1.2 DESHIERBE CON DESBROZADORA DE MALEZA, INCLUYE: LIMPIEZA DEL ÁREA, MATERIALES, ACOPIO, QUEMA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2			MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD					1266.98	
<b>IV.6.2 EQUIPAMIENTO</b>										
IV.7.2.1 BANCA MODELO URBAN STYLE MARCA MONOPARK O SIMILAR MEDIDAS 2020 MM DE LARGO X 590 MM DE ANCHO X 810 MM DE ALTO, FABRICADA EN LAMINA DE ACERO NEGRO MULTIPERFORADA CAL 14 ESTRUCTURA CUADRADO DE 1 1/2" CON PLACA DE ACERO CAL 10 PARA SU FIJACIÓN AL PISO, PINTURA ELECTROESTÁTICA HORNEADA AL COLOR DE SU ELECCIÓN	PZA								1.00	
IV.7.2.2 BOTE DE BASURA SENCILLO MODELO MP-TRASH 26 MARCA MONOPARK O SIMILAR MEDIDAS 930 MM DE LARGO X 415 MM DE ANCHO X 875 MM DE ALTO, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO NEGRO MULTIPERFORADO CAL 16 ESTRUCTURA EN TUBO DE 1", PLACA DE ACERO PARA SU FIJACIÓN AL PISO, PINTURA ELECTROESTÁTICA AL COLOR DE SU ELECCIÓN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA								1.00	
IV.7.2.3 CAMINADORA ELIPTICA MODELO MP-087 MARCA MONOPARK O SIMILAR DE MEDIDAS 1100X550X1480 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM FC= 150 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA								1.00	
IV.7.2.4 BARRAS PARALELAS MODELO MP-006 MARCA MONOPARK O SIMILAR DE MEDIDAS 1800 X 630 X 1600 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM FC= 150 KG/CM2 INCLUYE: EXCAVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA								1.00	

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	OBRA: UBICACIÓN:	REMODELACION DE PARQUE (# 7) FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.		
---	---------------------	--	--	--

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
IV.7.2.5 REMO SENCILLO MARCA MOMOPARK MODELO MP-088 DE MEDIDAS 1220X500X820 MM, ANCLADO EN DADO EN DADO DE 40X40X50 CM FC=150 KG/CM2, INCLUYE : EXCAVACIÓN, ACARREO, MATERIALES, MMANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA								1.00	
IV.7.2.6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUBE Y BAJA DE 4 PLAZAS DE 1.20 M DE ALTURA MARCA WOLFOLK MODELO CMS006c O SIMILAR, INCLUYE : ANCLAJE EN 2 DADO DE 30X30X50 CM CONCRETO FC=150 KG/CM2, EXCAVACIÓN, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA								1.00	
IV.7.2.7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RESBALADILLA METÁLICA SENCILLA MARCA WOLFOLK MODELO WDM839 O SIMILAR INCLUYE: 4 DADOS DE ANCLAJE DE 30X30X50 CM CONCRETO FC=150 KG/CM2, EXCAVACIÓN, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								1.00	
<b>IV.7.3</b> INSTALACION HIDRAULICA										
IV.7.3.1 CONSTRUCCIÓN DE BEBEDERO A BASE DE COLUMNA DE CONCRETO DE F´C=150 KG/CM2 T.M.A 19 MM DE 30X30X80 CM DE ALTURA APARENTE ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 15 CM, INCLUYE : TOMA DOMICILIARIA DE 1/2", LINEA DE TUBO DE CPVC DE 1/2" (22.50 M), PISO PERIMETRAL DE 1.40X1.40 M Y 10 CM DE ESPESOR, CANASTA-POCETA DE ACERO INOXIDABLE Y LLAVE DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, MANO DE OBRA,EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								2.00	
IV.7.4 LIMPIEZA OBRA										
IV.7.4.1 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA EN EXTERIORES E INTERIORES PARA ENTREGARLA, INCLUYE: MATRIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2			MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD					1266.98	

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	OBRA: REMODELACION DE PARQUE (# 8)		
	UBICACION: FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.		

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
0										
<b>IV.8.1 TRABAJOS PRELIMINARES</b>										
IV.8.1.1 PODA A MANO DE ARBOLES GRANDES DE HASTA 40 CM. DE DIAMETRO Y 5.00 M. DE ALTURA EXISTENTE, INCLUYE: CARGA A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA A 10 KM. MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								64.00	
IV.8.1.2 DESHIERBE CON DESBROZADORA DE MALEZA, INCLUYE: LIMPIEZA DEL ÁREA, MATERIALES, ACOPIO, QUEMA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2			MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD					306.10	
<b>IV.8.2 EQUIPAMIENTO</b>										
IV.8.2.1 BANCA MODELO URBAN STYLE MARCA MONOPARK O SIMILAR MEDIDAS 2020 MM DE LARGO X 590 MM DE ANCHO X 810 MM DE ALTO, FABRICADA EN LAMINA DE ACERO NEGRO MULTIPERFORADA CAL 14 ESTRUCTURA CUADRADO DE 1 1/2" CON PLACA DE ACERO CAL 10 PARA SU FIJACIÓN AL PISO, PINTURA ELECTROESTÁTICA HORNEADA AL COLOR DE SU ELECCIÓN	PZA								1.00	
IV.8.2.2 BOTE DE BASURA SENCILLO MODELO MP-TRASH 26 MARCA MONOPARK O SIMILAR MEDIDAS 930 MM DE LARGO X 415 MM DE ANCHO X 875 MM DE ALTO, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO NEGRO MULTIPERFORADO CAL 16 ESTRUCTURA EN TUBO DE 1", PLACA DE ACERO PARA SU FIJACIÓN AL PISO, PINTURA ELECTROESTÁTICA AL COLOR DE SU ELECCIÓN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA								1.00	
IV.8.2.3 CAMINADORA ELIPTICA MODELO MP-087 MARCA MONOPARK O SIMILAR DE MEDIDAS 1100X550X1480 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA								1.00	
IV.8.2.4 BARRAS PARALELAS MODELO MP-006 MARCA MONOPARK O SIMILAR DE MEDIDAS 1800 X 630 X 1600 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM F'C=150 KG/CM2 INCLUYE: EXCAVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA								1.00	

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	OBRA: UBICACIÓN:	REMODELACION DE PARQUE (# 8) FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.		
---	---------------------	--	--	--

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
IV.8.2.5 REMO SENCILLO MARCA MOMOPARK MODELO MP-088 DE MEDIDAS 1220X500X820 MM, ANCLADO EN DADO EN DADO DE 40X40X50 CM F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE : EXCAVACIÓN, ACARREO, MATERIALES, MMANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA								1.00	
IV.8.2.6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUBE Y BAJA DE 4 PLAZAS DE 1.20 M DE ALTURA MARCA WOLFOLK MODELO CMS006c O SIMILAR, INCLUYE : ANCLAJE EN 2 DADO DE 30X30X50 CM CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, EXCAVACIÓN, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA								1.00	
IV.8.2.7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RESBALADILLA METÁLICA SENCILLA MARCA WOLFOLK MODELO WDM839 O SIMILAR INCLUYE : 4 DADOS DE ANCLAJE DE 30X30X50 CM CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, EXCAVACIÓN, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								1.00	
<b>IV.8.3</b> INSTALACION HIDRAULICA										
IV.8.3.1 CONSTRUCCIÓN DE BEBEDERO A BASE DE COLUMNA DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM DE 30X30X80 CM DE ALTURA APARENTE ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 15 CM, INCLUYE : TOMA DOMICILIARIA DE 1/2", LINEA DE TUBO DE CPVC DE 1/2" (22.50 M), PISO PERIMETRAL DE 1.40X1.40 M Y 10 CM DE ESPESOR, CANASTA-POCETA DE ACERO INOXIDABLE Y LLAVE DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								2.00	
<b>IV.8.4</b> LIMPIEZA OBRA										
IV.8.4.1 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA EN EXTERIORES E INTERIORES PARA ENTREGARLA, INCLUYE: MATRIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2			MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD					1054.30	

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	OBRA: UBICACIÓN:	REMODELACION DE PARQUE (# 9) FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.		
---	---------------------	--	--	--

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
0										
<b>IV.9.1 TRABAJOS PRELIMINARES</b>										
IV.9.1.1 PODA A MANO DE ARBOLES GRANDES DE HASTA 40 CM. DE DIAMETRO Y 5.00 M. DE ALTURA EXISTENTE, INCLUYE: CARGA A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA A 10 KM. MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								63.00	
IV.9.1.2 DESHIERBE CON DESBROZADORA DE MALEZA. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ÁREA, MATERIALES, ACOPIO, QUEMA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2			MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD					1024.30	
<b>IV.9.2 EQUIPAMIENTO</b>										
IV.9.2.1 BANCA MODELO URBAN STYLE MARCA MONOPARK O SIMILAR MEDIDAS 2020 MM DE LARGO X 590 MM DE ANCHO X 810 MM DE ALTO, FABRICADA EN LAMINA DE ACERO NEGRO MULTIPERFORADA CAL 14 ESTRUCTURA CUADRADO DE 1 1/2" CON PLACA DE ACERO CAL 10 PARA SU FIJACIÓN AL PISO, PINTURA ELECTROESTÁTICA HORNEADA AL COLOR DE SU ELECCIÓN	PZA								1.00	
IV.9.2.2 BOTE DE BASURA SENCILLO MODELO MP-TRASH 26 MARCA MONOPARK O SIMILAR MEDIDAS 930 MM DE LARGO X 415 MM DE ANCHO X 875 MM DE ALTO, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO NEGRO MULTIPERFORADO CAL 16 ESTRUCTURA EN TUBO DE 1", PLACA DE ACERO PARA SU FIJACIÓN AL PISO, PINTURA ELECTROESTÁTICA AL COLOR DE SU ELECCIÓN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA								1.00	
IV.9.2.3 CAMINADORA ELIPTICA MODELO MP-087 MARCA MONOPARK O SIMILAR DE MEDIDAS 1100X550X1480 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM F'c= 150 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA								1.00	
IV.9.2.4 BARRAS PARALELAS MODELO MP-006 MARCA MONOPARK O SIMILAR DE MEDIDAS 1800 X 630 X 1600 MM ANCLADA EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM F'c= 150 KG/CM2 INCLUYE: EXCAVACIÓN, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA								1.00	

NUMEROS GENERADORES

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	OBRA: UBICACIÓN:	REMODELACION DE PARQUE (# 9) FRACCIONAMIENTO EL PARQUE EN, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.		
---	---------------------	--	--	--

CONCEPTO	UNI.	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				RESULTADO		
		EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	
IV.9.2.5 REMO SENCILLO MARCA MOMOPARK MODELO MP-088 DE MEDIDAS 1220X500X820 MM, ANCLADO EN DADO EN DADO DE 40X40X50 CM F'C = 150 KG/CM2, INCLUYE : EXCAVACIÓN, ACARREO, MATERIALES, MMANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA								1.00	
IV.9.2.6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUBE Y BAJA DE 4 PLAZAS DE 1.20 M DE ALTURA MARCA WOLFOLK MODELO CMS006c O SIMILAR, INCLUYE : ANCLAJE EN 2 DADO DE 30X30X50 CM CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, EXCAVACIÓN, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA								1.00	
IV.9.2.7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RESBALADILLA METÁLICA SENCILLA MARCA WOLFOLK MODELO WDM839 O SIMILAR INCLUYE: 4 DADOS DE ANCLAJE DE 30X30X50 CM CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, EXCAVACIÓN, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								1.00	
<b>IV.9.3</b> INSTALACION HIDRAULICA										
IV.9.3.1 CONSTRUCCIÓN DE BEBEDERO A BASE DE COLUMNA DE CONCRETO DE F' C = 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM DE 30X30X80 CM DE ALTURA APARENTE ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 15 CM, INCLUYE : TOMA DOMICILIARIA DE 1/2", LINEA DE TUBO DE CPVC DE 1/2" (22.50 M), PISO PERIMETRAL DE 1.40X1.40 M Y 10 CM DE ESPESOR, CANASTA-POCETA DE ACERO INOXIDABLE Y LLAVE DE ACERO INOXIDABLE, MATERIALES, MANO DE OBRA,EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								2.00	
<b>IV.9.4</b> LIMPIEZA OBRA										
IV.9.4.1 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA EN EXTERIORES E INTERIORES PARA ENTREGARLA, INCLUYE: MATRIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2			MEDIDAS SEGÚN AUTOCAD					1320.00	