MEMORIA DE CANTIDADES

DISTRITO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA

NOMBRE DEL PROYECTO	DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA PARA LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE USOS DOMESTICOS EN DIFERENTES COMUNIDADES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE LA ALTA Y MEDIA GUAJIRA, DEL DISTRITO DE RIOHACHA.

CAPÍTULO	CAPITULO 1: POZOS PROFUNDOS	ÍTEM	1.1	SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO	UNIDAD.	UND	UBICACIÓN	ZONA RURAL

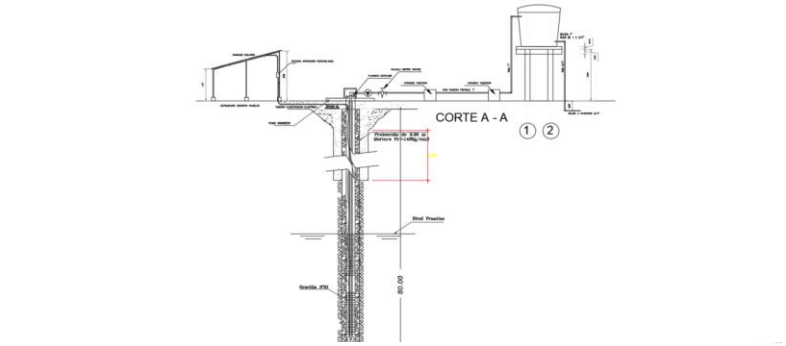
Comunidades:

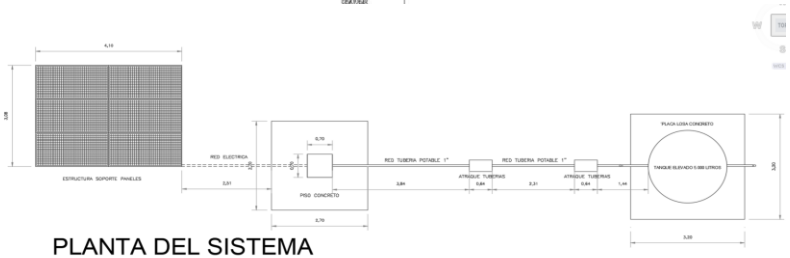
ITEMS	Descripcion	Dimensiones				Nº Elemento.	Cantidad
		Ancho	Alto	Longitud	M2		
1.1.1	Taller socializacion del proyecto					1	1,00
1.1.2	Capacitacion comité de agua y comité de educacion					1	1,00
1.1.3	Talleres de ahorro y uso eficiente del agua					1	1,00
	Subtotal						**1,00**
	Total comunidades						**8,00**

MEMORIA DE CANTIDADES

DISTRITO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	**DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA PARA LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE USOS DOMESTICOS EN DIFERENTES COMUNIDADES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE LA ALTA Y MEDIA GUAJIRA, DEL DISTRITO DE RIOHACHA.**		

CAPÍTULO	CAPITULO 1: POZOS PROFUNDOS	ÍTEM	1.2	PERFORACION Y CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO 50 ML	UNIDAD.	UND	UBICACIÓN	ZONA RURAL





PLANTA DEL SISTEMA

Comunidades:

ITEMS	Descripcion	Dimensiones				Nº Elemento.	Cantidad
		Ancho	Alto	Longitud	UNIDAD		
1.2.1	Toma de sondeo eléctrico vertical (sev), para definir localización del sitio de perforación distancia entre sev 0,8 km				UND	1,00	
1.2.2	Traslado de equipo perforador a sitio de la obra				UND	2,00	
1.2.3	Perforacion de prueba de 6" terreno seco				ML	80,00	
1.2.4	Ampliacion de la perforacion a Ø 8 1/2" terreno seco				ML	80,00	
1.2.5	Ampliacion de la perforacion a Ø12 1/4" terreno seco				ML	80,00	
1.2.6	Adecuacion de tuberias y filtros				ML	80,00	
1.2.7	Toma de registro geofisico (Resistividad - sp -rayos gamma) para determinación de columna estratigráfica del pozo y realización de diseño de pozo (record)				UND	1,00	
1.2.8	Limpieza y desarrollo del pozo				UND	1,00	
1.2.9	Prueba de bombeo y calculo de abatimiento				UND	1,00	
1.2.10	Instalacion de sello sanitario				ML	12,00	
1.2.11	Suministro e inst. de Tuberia en PVC U. Platino RDE 21 de Ø8"				ML	57,00	
1.2.12	Suministro e inst. de filtros en PVC RDE 21 de Ø8" acampanado				ML	24,00	
1.2.13	Suministro y disposicion de gravilla seleccionada libre de calcareos				M3	8,00	
1.2.14	Suministro e instalacion de flanches metalico 1/2"				UND	1,00	
1.2.15	Caja en concreto 3.000 psi incluye refuerzos				UND	1,00	
1.2.16	Placa de contrapiso en concreto de 17,2 Mpa e = 0,10 m (2.500 Psi) perimetral del pozo	2,70		2,7	M2	7,29	
1.2.17	Dictamen de la calidad del agua, análisis fisicoquímica - bacteriológico del agua con todos los parámetros según norma vigente				UND	1,00	
	Subtotal						
	Total comunidades						**8,00**

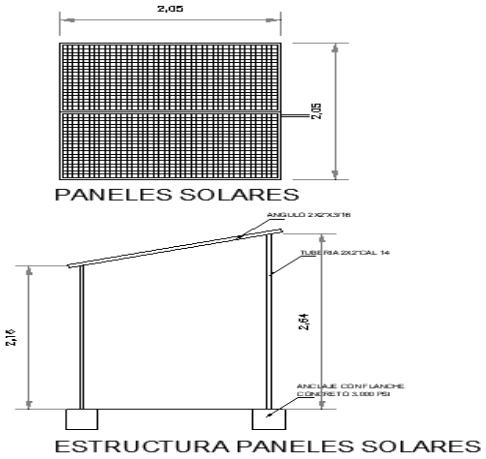
República De Colombia
Departamento De La Guajira – Municipio De Riohacha
Resguardo Indígena Wayuu Alta Y Media Guajira
Resolución De Constitución 15 De 28 De febrero 1984
Resolución De Ampliación 28 De 19 De Julio 1994

MEMORIA DE CANTIDADES

DISTRITO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA

NOMBRE DEL PROYECTO	DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA PARA LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE USOS DOMESTICOS EN DIFERENTES COMUNIDADES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE LA ALTA Y MEDIA GUAJIRA, DEL DISTRITO DE RIOHACHA.

CAPÍTULO	CAPITULO 1: POZOS PROFUNDOS	ÍTEM	1.3	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y BOMBA SUMERGIBLE	UNIDAD.	UND	UBICACIÓN	ZONA RURAL



Comunidades:

ITEMS	Descripcion	Dimensiones				N° Elemento.	Cantidad
		Ancho	Alto	Longitud	UNIDAD		
1.3.1	Estructura para 6 paneles incluye instalacion y obra civil, base en concreto de 3000 psi,				UND	1,00	
1.3.2	Sistema de conexion solar para equipo de bombeo a 110 V, incluye bomba sumergible tipo lapicero en acero inoxidable incluye cable encauchetado y sensor de corte				UND	1,00	
1.3.3	Puesta a tierra con varilla de cobre 5/8x2, 4m, tubería IMC 1/2x3m, incluye soldadura exotérmica 115 gr				UND	1,00	
					Subtotal		
					Total comunidades		**8,00**

MEMORIA DE CANTIDADES

DISTRITO	RIOHACHA		LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	**DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA PARA LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE USOS DOME**		
CAPÍTULO	**CAPITULO 1: POZOS PROFUNDOS**	**1.4**	**ESTRUCTURA CONCRETO**

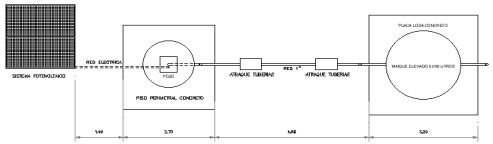
UNIDAD. UND **UBICACIÓN** **ZONA RURAL**

Comunidades:

ITEMS	Descripcion	Dimensiones				Nº Elemento.	Cantidad
		Ancho	Alto	Longitud	UNIDAD		
1.4.1	PRELIMINARES						
1.4.1.1	Localización y replanteo				M2		16,00
1.4.1.2	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual				M3		5,60
1.4.1.3	Compactacion con material del sitio manual				M3		1,80
1.4.2	CIMENTACIONES						
1.4.2.1	Solado en concreto de 10,3 Mpa				M3		0,40
1.4.2.2	Viga de cimentacion en concreto de 20.7 Mpa, no incluye refuerzo				M3		0,12
1.4.2.3	Zapatas en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi), no incluye refuerzo				M3		1,60
1.4.2.4	Pedestal en concreto de 20,7 Mpa 40x40 (3000 psi) no incluye refuerzo				M3		0,45
1.4.2.5	Columna de 30x30 (3000 psi) no incluye ref.				ML		6,00
1.4.2.6	Viga aérea en concreto de 20.7 Mpa, no incluye acero				M3		7,68
1.4.2.7	Placa maciza de entrepiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,15 m				M2		6,55
1.4.3	ACERO DE REFUERZO						
1.4.3.1	Refuerzo fy=2800 kg/cm2 3/8" para estribos				KL		199,81
1.4.3.2	Refuerzo fy=4200 kg/cm2 1/2"				KL		229,00
1.4.3.3	Refuerzo fy=4200 kg/cm2 5/8"-3/4"				KL		215,28
1.4.4	TANQUE PLASTICO						
1.4.4.1	Tanque para agua, plastico de 5.000 litros				UN		1,00
1.4.5	REDES DE ACUEDUCTO						
1.4.5.1	Tuberia PVC presión de 1" rde 21				ML		50,00
1.4.5.2	Tuberia PVC presión de 3/4" rde 21				ML		60,00
1.4.5.3	Punto hidráulico PVC de 3/4" L prom = 3 m				UN		1,00
1.4.5.4	Punto hidráulico PVC de 1" L prom = 3 m				UN		1,00
1.4.6	ESCALERA METALICA						
1.4.6.1	Escalera metalica en tuberia redonda cal 14				ML		3,00

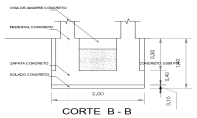
ESTRUCTURA EN CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
1.4.1	Localización y replanteo	M2	4,00	4,00	16,00				16,00



PLANTA DEL SISTEMA

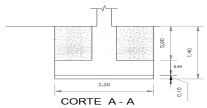
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
1.4.2	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	2,00	2,00	4,00	1,40			5,60



CORTE B - B

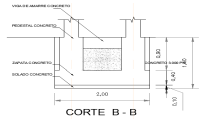
1 2

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
1.4.3	Compactacion con material del sitio manual	#¡REF!	0,75	0,75	0,56	0,90		2,00	1,80



CORTE A - A

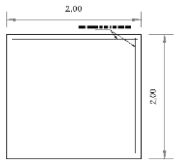
A



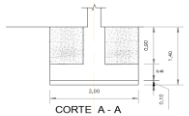
CORTE B - B

1 2

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
1.4.4	Solado en concreto de 10,3 Mpa	0	2,00	2,00	4,00	0,10	0,40		0,40



ZAPATA

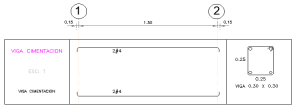


CORTE A - A

A

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
1.4.5	Viga de cimentacion en concreto de 20.7 Mpa, no incluye refuerzo	CANTIDAD	1,30	0,30	0,39	0,30	0,12		0,12

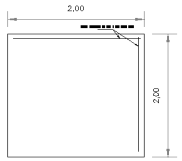


VIGA CIMIENTO 30 X 30
DIMENSIONES - REFUERZO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
1.4.6	Zapatas en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi), no incluye refuerzo	0	2,00	2,00	4,00	0,40	1,60		1,60

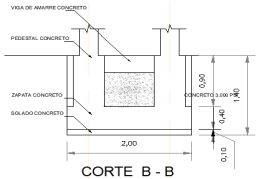


CORTE ZAPATA

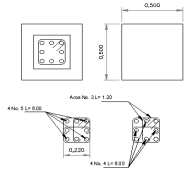


ZAPATA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
1.4.7	Pedestal en concreto de 20,7 Mpa 40x40 (3000 psi) no incluye refuerzo	1	0,50	0,50	0,25	0,90	0,23	2,00	0,45

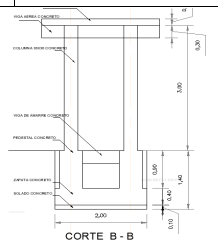


CORTE B - B

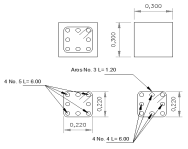


PEDESTAL TIPO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
1.4.2.5	Columna de 30x30 (3000 psi) no incluye ref.	1	3,00					2,00	6,00

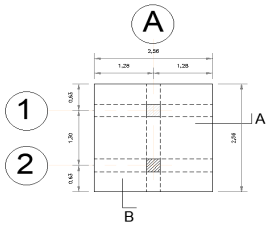


CORTE B - B

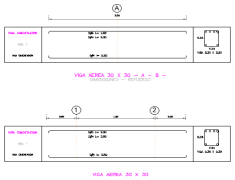


COLUMNAS TIPO

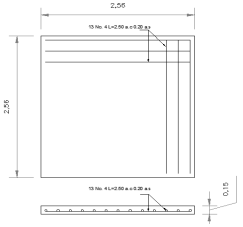
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
1.4.2.6	Viga eje A	1	2,56	0,30	0,77	0,30	0,23	1,00	2,56
	Viga eje 1		2,56	0,30	0,77	0,30	0,23	1,00	2,56
	Viga eje 2		2,56	0,30	0,77	0,30	0,23	1,00	2,56
									7,68



PLANTA ESTRUCTURA

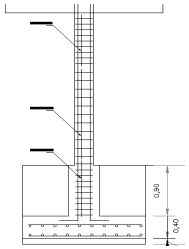


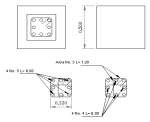
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
1.4.2.7	Placa maciza de entrepiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,15 m	0	2,56	2,56	6,55			6,55	6,55



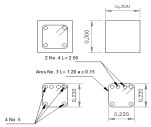
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	CANTIDAD	TOTAL ML	PESO POR ML	TOTAL PESO	CANTIDAD	TOTAL
1.4.3.1	Estribos columnas	0	1,20	32,00	38,40	0,56	21,50	2,00	43,01
	Estribos pedestal		0,80	10,00	8,00	0,56	4,48	2,00	8,96
	Estribos vigas aerea		1,20	60,00	72,00	0,56	40,32	3,00	120,96
	Estribos vigas amarree		1,20	10,00	12,00	0,56	6,72	4,00	26,88
									199,81



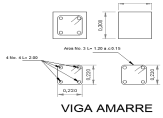




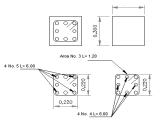
PEDESTAL TIPO



VIGA AEREA

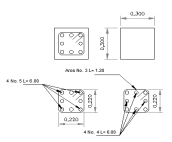


VIGA AMARRE

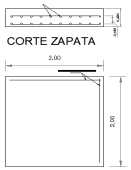


COLUMNAS TIPO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	CANTIDAD	TOTAL ML	PESO POR ML	TOTAL PESO	CANTIDAD	TOTAL
1.4.3.2	Acero columnas	kl	6,00	4,00	24,00	1,00	24,00	2,00	48,00
	Zapata		2,00	40,00	80,00	1,00	80,00	1,00	80,00
	Placa		2,50	26,00	65,00	1,00	65,00	1,00	65,00
	Viga amarre		1,50	4,00	6,00	1,00	6,00	1,00	6,00
	Viga aerea		2,50	6,00	15,00	1,00	15,00	2,00	30,00
									229,00

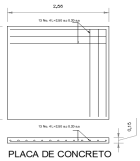


COLUMNAS TIPO

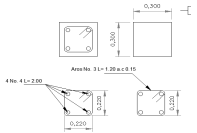


CORTE ZAPATA

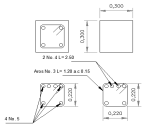
ZAPATA



PLACA DE CONCRETO

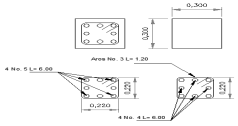


VIGA AMARRE

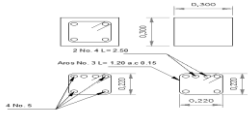


VIGA AEREA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	CANTIDAD	TOTAL ML	PESO POR ML	TOTAL PESO	CANTIDAD	TOTAL
1.4.3.3	Acero columnas	kl	6,00	4,00	24,00	1,56	37,44	2,00	74,88
	Viga aerea		2,50	12,00	30,00	1,56	46,80	3,00	140,40
									215,28



COLUMNAS TIPO



VIGA AEREA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD						CANTIDAD	TOTAL
1.4.4.1	Tanque para agua, plastico de 5.000 litros	2						1,00	1,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD						CANTIDAD	TOTAL
1.4.5.1	Tubería PVC presión de 1" rde 21	80						50,00	50,00
1.4.5.2	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	80						60,00	60,00
1.4.5.3	Punto hidráulico PVC de 3/4" L prom = 3 m	80						1,00	1,00
1.4.5.4	Punto hidráulico PVC de 1 " L prom = 3 m	1						1,00	1,00
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**						**CANTIDAD**	**TOTAL**
1.4.6.1	Escalera metalica en tuberia redonda cal 14	1						3,00	3,00

Subtotal	
Total comunidades	**9,00**

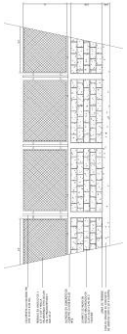
MEMORIA DE CANTIDADES

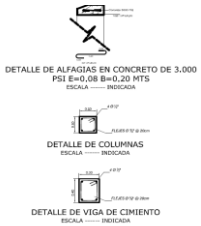
DISTRITO	RIOHACHA	DEPARTAMENTO	LA GUAJIRA
NOMBRE DEL PROYECTO	**DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA PARA LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE USOS DOMESTICOS EN DIFERENTES COMUNIDADES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE LA ALTA Y MEDIA GUAJIRA, DEL DISTRITO DE RIOHACHA.**		

CAPÍTULO	CAPITULO 1: POZOS PROFUNDOS	ÍTEM	1.5	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y BOMBA	UNIDAD.	UND	UBICACIÓN	ZONA RURAL









Comunidades:

ITEMS	Descripcion	Dimensiones				Nº Elemento.	Cantidad
		Ancho	Alto	Longitud	UNIDAD		
1.5.1	Localizacion y replanteo	10,00	1,10	10	ML	4,00	40,00
1.5.2	Excavación en material común seco de 0 - 2 m	0,30	0,45	38,8	M3	1,00	5,24
1.5.3	Solado en concreto de 10,3 Mpa	0,30	0,05	38,8	M2	1,00	0,58
1.5.4	Viga de cimentación en concreto de 3000 psi dim: 0.30x 0.40mts (no incluye refuerzo)			38,8	ML	1,00	38,80
1.5.5	Columnetas en concreto de 3000psi 0,20 x 0,20 (no incluye refuerzo)			1	ML	16,00	16,00
1.5.6	Refuerzo fy=2800 kg/cm2 3/8" para estribos				KL	209,06	209,06
1.5.7	Refuerzo fy=4200 kg/cm2 1/2"				KL	268,00	268,00
1.5.8	Levante de muro en bloque abuzardado de 0,10 x 0,20 x 0,40		1,00	36,45	M2	1,00	36,45
1.5.9	Alfagias en concreto de 3.000 psi e=0.08 b=0,20 mts (no incluye refuerzo)			38,8	ML	1,00	38,80
1.5.10	Tuberia galvanizada de ø2 x 2.5mm" incluye instalacion y pintura, (paral de cerramiento)		1,50		ML	16,00	24,00
1.5.11	Modulo en angulo de 1 1/2" x 1/8" y malla eslabonada tipo ciclon cal 9 encauchetada y P.U.O. incl tubería, ánima y malla				UND	15,00	15,00
1.5.12	eslabonada de h=2,30 x 2,20 de dos hojas con				UND	1,00	1,00
1.5.13	Limpeza general				UND	1,00	1,00
	Subtotal						
	Total comunidades						

MEMORIA DE CANTIDADES

DISTRITO	RIOHACHA		LA GUAJIRA

NOMBRE DEL PROYECTO	DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA PARA LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE USOS DOMESTICOS EN DIFERENTES COMUNIDADES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE LA ALTA Y MEDIA GUAJIRA, DEL DISTRITO DE RIOHACHA.

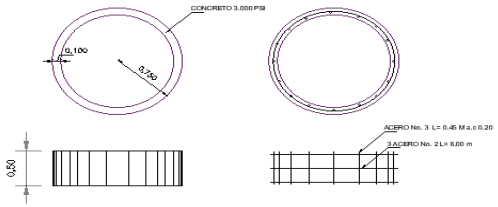
CAPÍTULO	CAPITULO 2: POZOS ARTESANOS	2.1	ESTRUCTURA CONCRETO	UNIDAD.	UND	UBICACIÓN	ZONA RURAL

Comunidades:

ITEMS	Descripcion	Dimensiones				N° Elemento.	Cantidad
		Ancho	Alto	Longitud	UNIDAD		
	PRELIMINARES						
2.1.1	Desmonte manual con retiro	5,00		5	M2		25,00
2.1.2	Excavacion manual en terreno seco de 0-5 m				M3		14,18
2.1.3	Excavacion manual en terreno seco de 5-10 m				M3		14,18
2.1.4	Excavacion manual en terreno seco de 10-15m				M3		14,18
2.1.5	Excavacion manual en terreno humedo de 15-20 m				M3		14,18
2.1.6	Excavacion manual en terreno humedo de 20-25 m				M3		14,18
2.1.7	Excavacion manual en terreno humedo de 25-30 m				M3		14,18
2.1.8	Retiro de material sobrante cargue manual				M3		101,40
2.1.9	Anillo en concreto armado de 3000 psi esp=0,10 m, diametro 1,50 m altura= 0,50 m, incluye refuerzos y formaletria				UNIDAD		62,00
2.1.10	Placa de contrapiso en concreto de 17,2 Mpa e = 0,10 m (2.500 Psi) perimetral del pozo				M2		4,79
2.1.11	Pañete allanado en mortero 1:4				M2		4,70
2.1.12	Placa maciza de entrepisos en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m para tapa de pozo				M2		1,77
2.1.13	Tapa metalica en lamina calibre 14 y marco en angulo 1x1" x3/16 pintada en anticorrosivo y esmalte				UNIDAD		1,00
	Subtotal						
	Total comunidades						**9,00**

POZOS

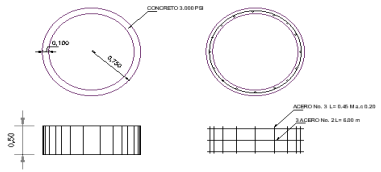
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PI	RADIO	R"	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
2.1.2	Excavacion manual en terreno seco de 0-5 m	M3	3,14	0,95	0,90	5,00	14,18		**14,18**
2.1.3	Excavacion manual en terreno seco de 5-10 m	M4	3,14	0,95	0,90	5,00	14,18		**14,18**
2.1.4	Excavacion manual en terreno seco de 10-15m	M5	3,14	0,95	0,90	5,00	14,18		**14,18**
2.1.5	Excavacion manual en terreno humedo de 15-20 m	M6	3,14	0,95	0,90	5,00	14,18		**14,18**
2.1.6	Excavacion manual en terreno humedo de 20-25 m	M7	3,14	0,95	0,90	5,00	14,18		**14,18**
2.1.7	Excavacion manual en terreno humedo de 25-30 m	M8	3,14	0,95	0,90	5,00	14,18		**14,18**



DETALLE ANILLOS EN CONCRETO

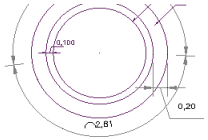
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PI	RADIO	R"	ALTO	M3	INDICE EXPANSION	TOTAL
2.1.8	Retiro de material sobrante cargue manual	M3					78,00	1,30	101,40

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	ML	ALTO DEL ANILLO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
2.1.9	Anillo en concreto armado de 3000 psi esp=0,10 m, diametro 1,50 m altura= 0,50 m, incluye refuerzos y formaletria	UNIDAD	31,00	0,50				62,00	62,00

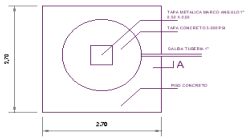


DETALLE ANILLOS EN CONCRETO

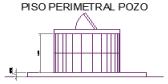




ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	AREA POZO	M3	CANTIDAD	TOTAL
1.1.10	Placa de contrapiso en concreto de 17,2 Mpa e = 0,10 m (2.500 Psi) perimetral del pozo	M2	2,70	2,70	7,29	2,50		4,79	4,79

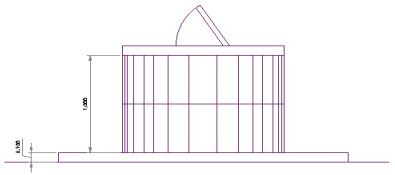


PISO PERIMETRAL POZO



CORTE A - A

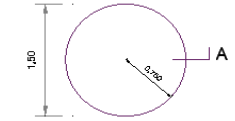
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ALTO	M2	ANCHO	M3	CANTIDAD	TOTAL
1.1.11	Pañete allanado en mortero 1:4	M2	4,70	1,00				4,70	4,70



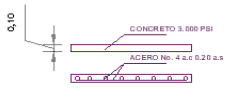
CORTE A - A

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PI	RADIO	R2	M2	M3	CANTIDAD	TOTAL
1.1.12	Placa maciza de entrepisos en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m para tapa de pozo	M2	3,14	0,75	0,56	1,77			1,77

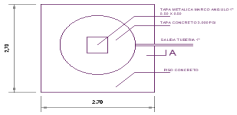
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ALTO	M2	ANCHO	M3	CANTIDAD	TOTAL
1.1.13	Tapa metalica en lamina calibre 14 y marco en angulo 1x1" x3/16 pintada en anticorrosivo y esmalte	UNIDAD						1,00	1,00



TAPA CONCRETO POZO



CORTE A-A TAPA POZO



PISO PERIMETRAL POZO



CORTE A - A

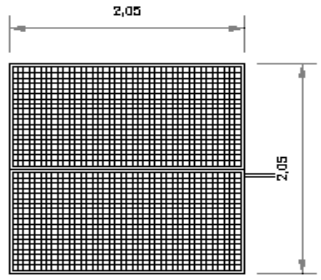
República De Colombia
Departamento De La Guajira – Municipio De Riohacha
Resguardo Indígena Wayuu Alta Y Media Guajira
Resolución De Constitución 15 De 28 De febrero 1984
Resolución De Ampliación 28 De 19 De Julio 1994

MEMORIA DE CANTIDADES

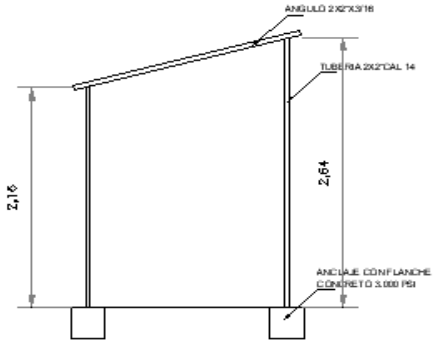
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA PARA LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE USOS DOMESTICOS EN DIFERENTES COMUNIDADES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE LA ALTA Y MEDIA GUAJIRA, DEL DISTRITO DE RIOHACHA.

SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PI	RADIO	R"	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
2.2.1	Estructura para 2 paneles incluye instalacion y obra civil, base en concreto de 3000 psi,	UND						1,00	1,00



PANELES SOLARES



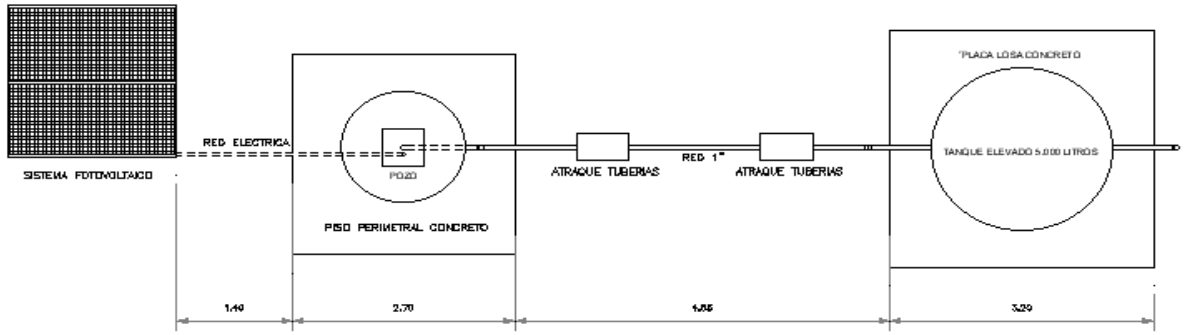
ESTRUCTURA PANELES SOLARES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL

2.2.2	Sistema de conexion solar para equipo de bombeo a 110 V, incluye Bomba Sumergible Tipo Lapicero Pozo Profundo 1hp 110v , cable encauchetado fotovoltaico y sensor de corte	UND						1,00	1,00
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**LARGO**	**ANCHO**	**M2**	**ALTO**	**M3**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
2.2.3	Puesta a tierra con varilla de cobre 5/8x2, 4m, tubería IMC 1/2x3m, incluye soldadura exotérmica 115 gr	UND						1,00	1,00

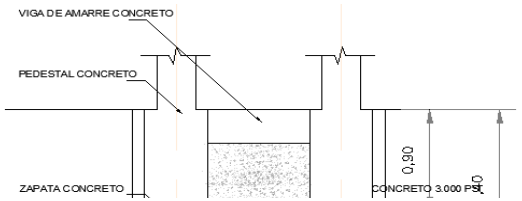
ESTRUCTURA EN CONCRETO

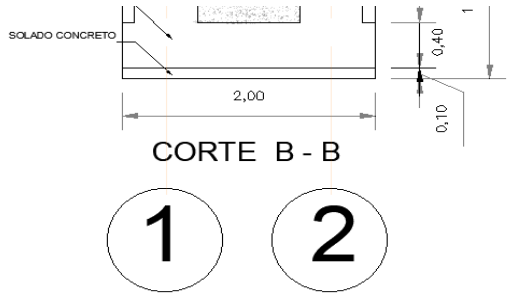
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
2.3.1.1	Localización y replanteo	M2	4,00	4,00	16,00				16,00



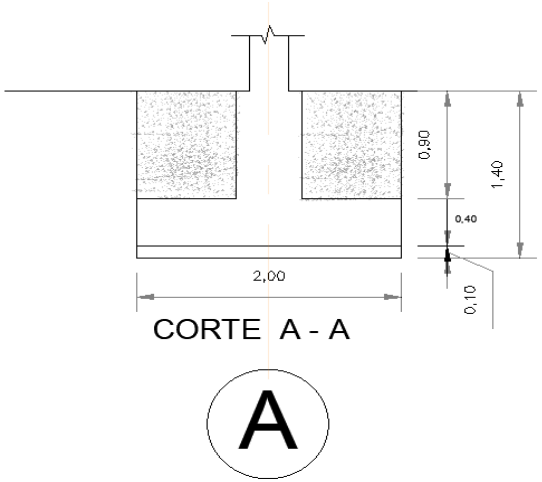
PLANTA DEL SISTEMA

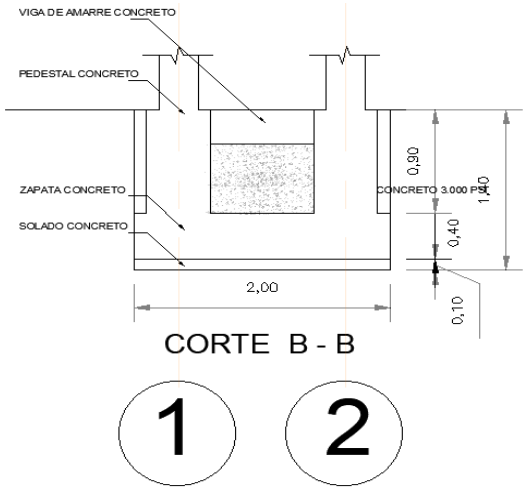
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
2.3.1.2	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	2,00	2,00	4,00	1,40			5,60



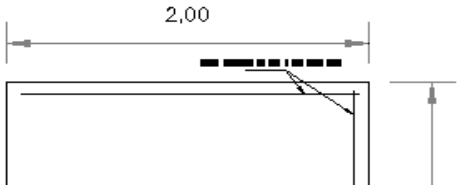


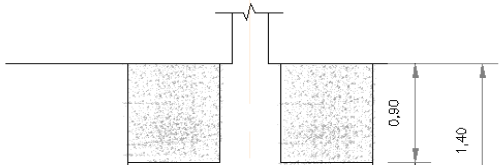
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
2.3.1.3	Compactacion con material del sitio manual	M3	0,75	0,75	0,56	0,90		2,00	1,80





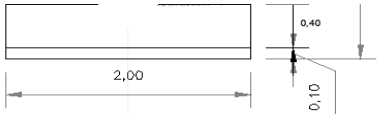
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
2.3.2.1	Solado en concreto de 10,3 Mpa	M3	2,00	2,00	4,00	0,10	0,40		0,40







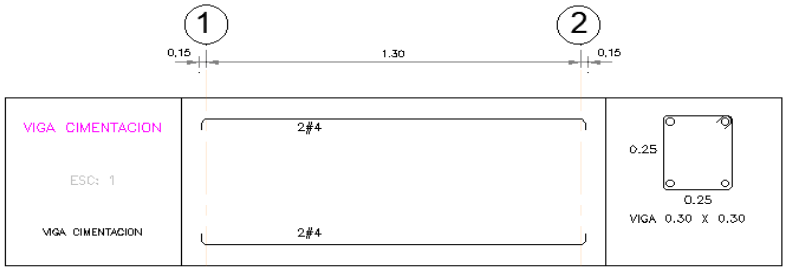
ZAPATA



CORTE A - A

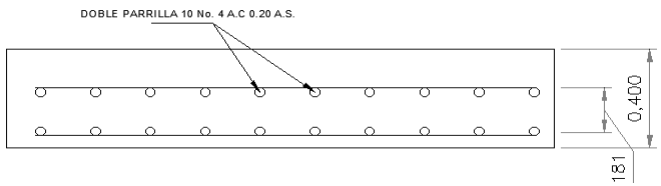
A

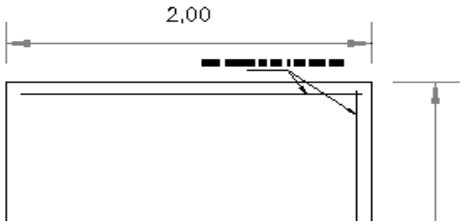
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
2.3.2.2	Viga de cimentacion en concreto de 20.7 Mpa, no incluye refuerzo	M3	1,30	0,30	0,39	0,30	0,12		0,12



VIGA CIMIENTO 30 X 30
DIMENSIONES – REFUERZO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
2.3.2.3	Zapatas en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi), no incluye refuer	M3	2,00	2,00	4,00	0,40	1,60		1,60



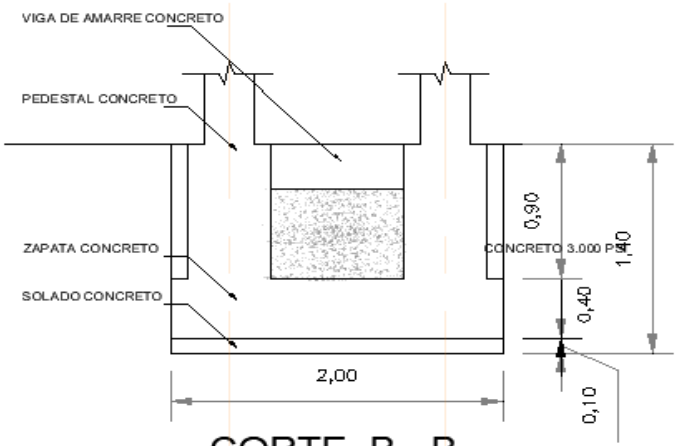


CORTE ZAPATA

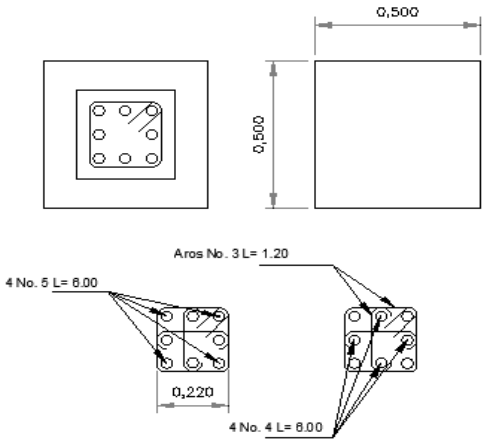


ZAPATA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
2.3.2.4	stal en concreto de 20,7 Mpa 40x40 (3000 psi) no incluye ref	M3	0,50	0,50	0,25	0,90	0,23	2,00	0,45

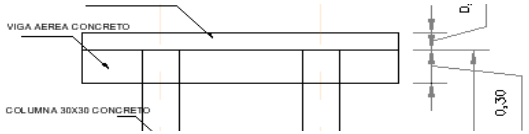


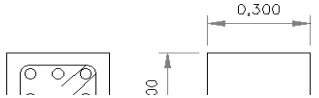
CORTE B - B

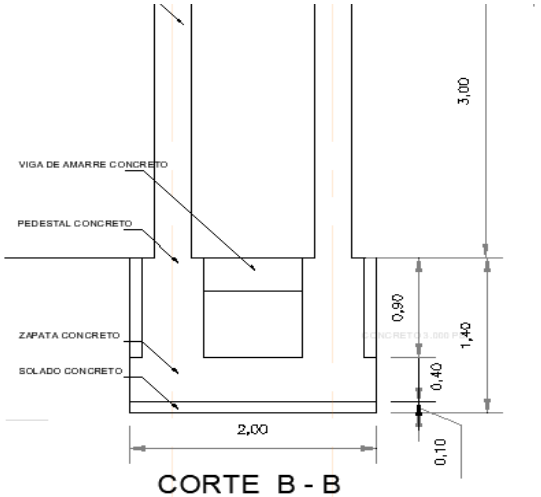


PEDESTAL TIPO

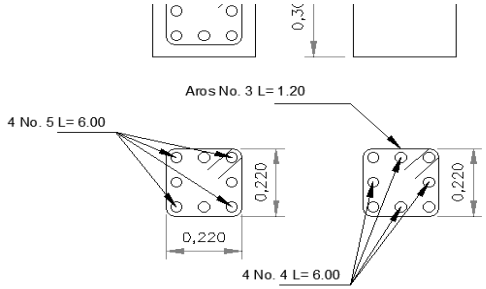
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
2.3.2.5	Columna de 30x30 (3000 psi) no incluye ref.	ML	3,00					2,00	6,00





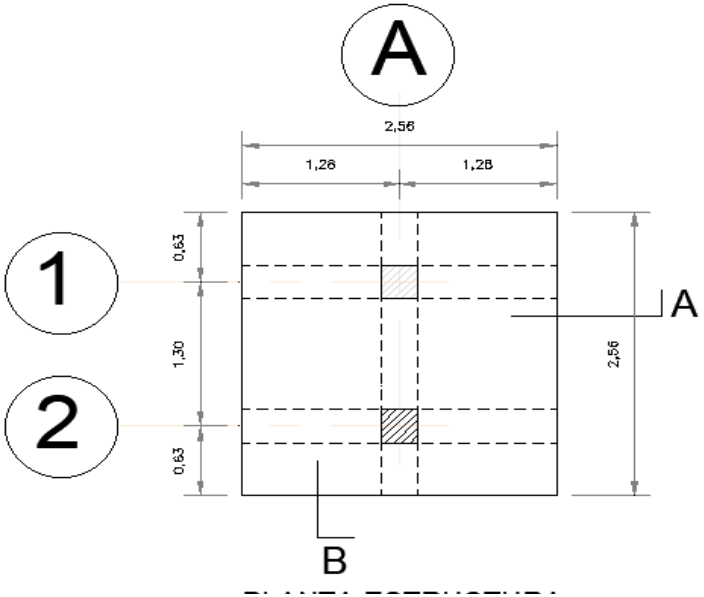


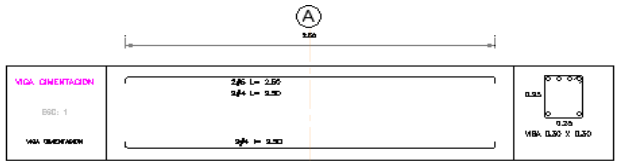
CORTE B - B



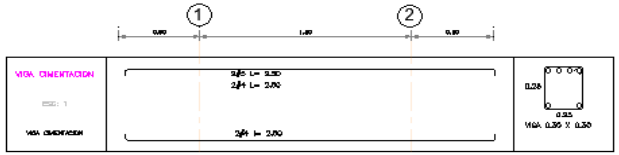
COLUMNAS TIPO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
2.3.2.6	Viga eje A	M3	2,56	0,30	0,77	0,30	0,23	1,00	2,56
	Viga eje 1		2,56	0,30	0,77	0,30	0,23	1,00	2,56
	Viga eje 2		2,56	0,30	0,77	0,30	0,23	1,00	2,56
									7,68





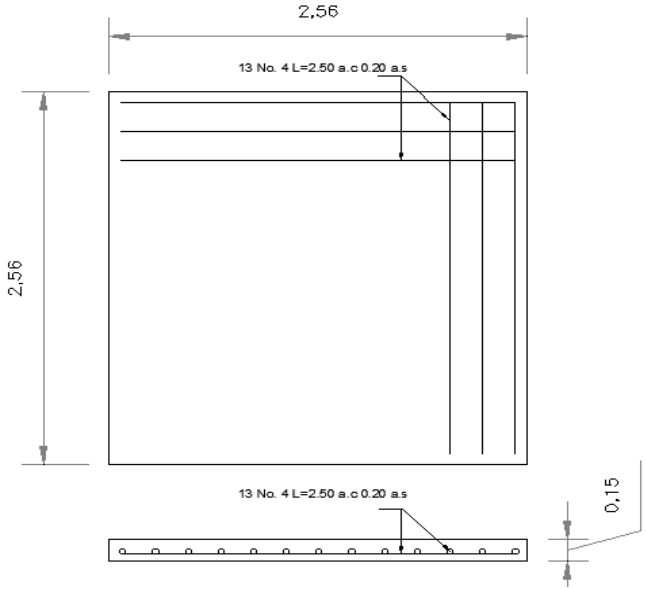
VIGA AEREA 30 X 30 – A – B –
DIMENSIONES – REFUERZO



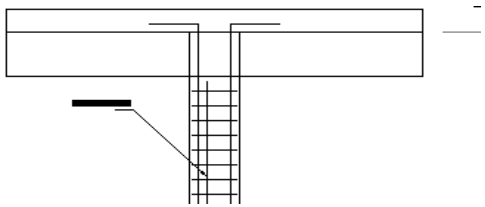
VIGA AEREA 30 X 30

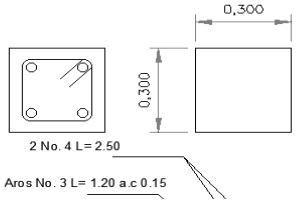
PLANTA ESTRUCTURA

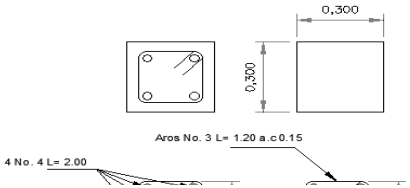
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	M2	ALTO	M3	CANTIDAD	TOTAL
2.3.2.7	Placa maciza de entrepiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,15 m	M2	2,56	2,56	6,55			6,55	6,55

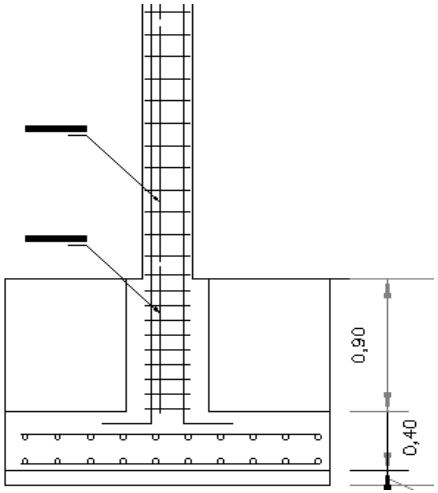


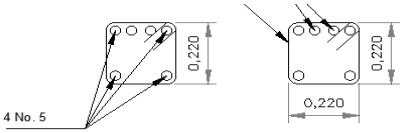
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	CANTIDAD	TOTAL ML	PESO POR ML	TOTAL PESO	CANTIDAD	TOTAL
2.3.3.1	Estribos columnas	KL	1,20	32,00	38,40	0,56	21,50	2,00	43,01
	Estribos pedestal		0,80	10,00	8,00	0,56	4,48	2,00	8,96
	Estribos vigas aerea		1,20	60,00	72,00	0,56	40,32	3,00	120,96
	Estribos vigas amarree		1,20	10,00	12,00	0,56	6,72	4,00	26,88
									199,81



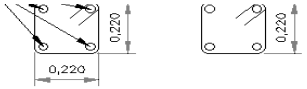




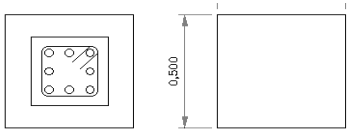


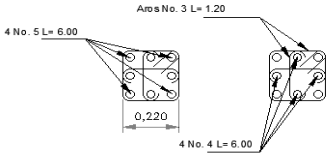


VIGA AEREA

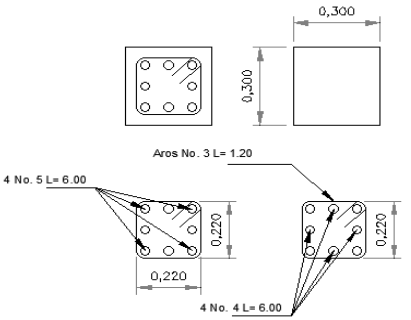


VIGA AMARRE





PEDESTAL TIPO

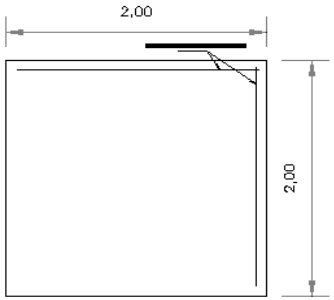


COLUMNAS TIPO

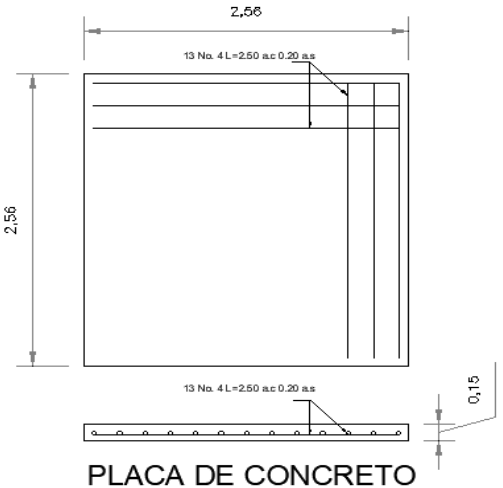
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	CANTIDAD	TOTAL ML	PESO POR ML	TOTAL PESO	CANTIDAD	TOTAL
2.3.3.2	Acero columnas	kl	6,00	4,00	24,00	1,00	24,00	2,00	48,00
	Zapata		2,00	40,00	80,00	1,00	80,00	1,00	80,00
	Placa		2,50	26,00	65,00	1,00	65,00	1,00	65,00
	Viga amarre		1,50	4,00	6,00	1,00	6,00	1,00	6,00
	Viga aerea		2,50	6,00	15,00	1,00	15,00	2,00	30,00
									229,00



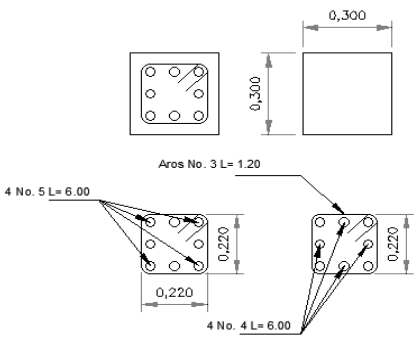
CORTE ZAPATA



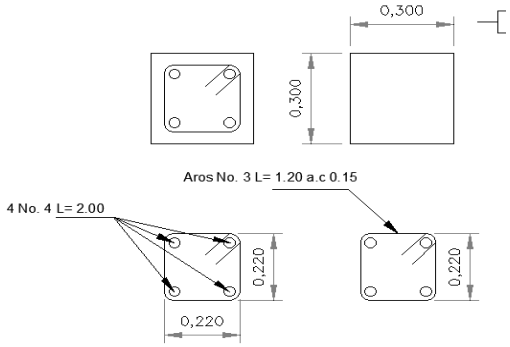
ZAPATA



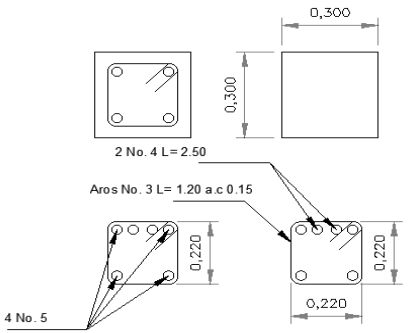
PLACA DE CONCRETO



COLUMNAS TIPO

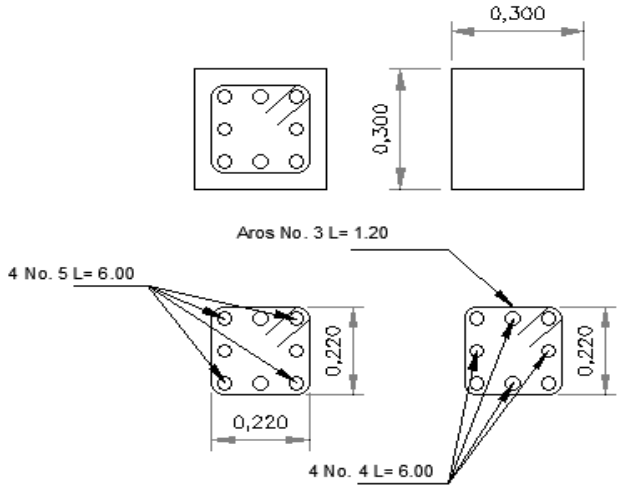


VIGA AMARRE

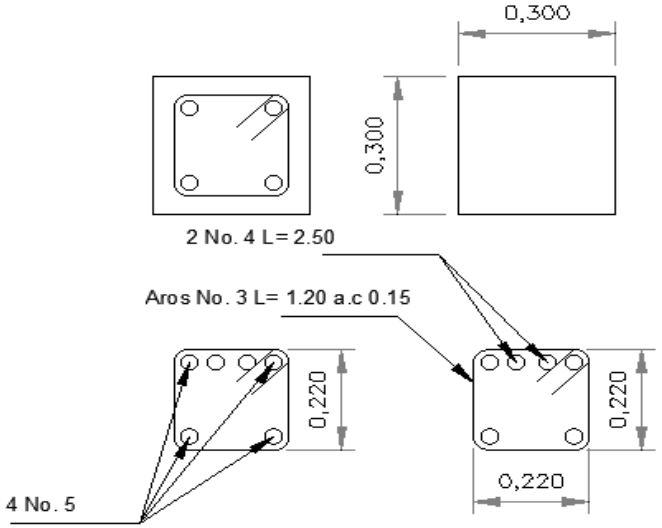


VIGA AEREA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	CANTIDAD	TOTAL ML	PESO POR ML	TOTAL PESO	CANTIDAD	TOTAL
2.3.3.3	Acero columnas	kl	6,00	4,00	24,00	1,56	37,44	2,00	74,88
	Viga aerea		2,50	12,00	30,00	1,56	46,80	3,00	140,40
									215,28



COLUMNAS TIPO



VIGA AEREA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD						CANTIDAD	TOTAL
2.3.3.1	Refuerzo fy=2800 kg/cm2 3/8" para estribos	KL						1,00	1,00
2.3.4.1	Tanque para agua, plastico de 5.000 litros	UN		-	-			1,00	1,00
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**						**CANTIDAD**	**TOTAL**
2.3.5.1	Tubería PVC presión de 1" rde 21	ML						50,00	50,00
2.3.5.2	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	ML						60,00	60,00
2.3.5.3	Punto hidráulico PVC de 3/4" L prom = 3 m	UN						1,00	1,00
2.3.5.4	Punto hidráulico PVC de 1" L prom = 3 m	UN						1,00	1,00
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**						**CANTIDAD**	**TOTAL**
2.3.6.1	Escalera metalica en tuberia redonda cal 14	ML						3,00	3,00