



CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA PERSONAS DE EDAD AVANZADA EN COMISARIA DE LA SINDICATURA DE SAN MIGUEL ZAPOTITLÁN, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
T	EDIFICACIÓN				
A	TRABAJOS PRELIMINARES				
A1	DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE 30 CMS. DE ANCHO Precio Unitario: ** NOVENTA Y UN PESOS 34/100 M.N. **	ML	0.75	\$ 91.34	\$ 68.48
A2	RANURA EN MUROS DE 10 CMS. DE ANCHO Y 15 CMS. DE ESPESOR Precio Unitario: ** CUARENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. **	ML	1.50	\$ 45.65	\$ 68.48
A3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL BALASTRE EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO, COMPACTACIÓN A MANO, AGUA NECESARIA Y TODO PARA EL CONCEPTO TERMINADO Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 41/100 M.N. **	M3	0.17	\$ 418.41	\$ 71.13
A4	ACARREO DE ESCOMBRO EN CAMIÓN VOLTEO FUERA DE LA OBRA A 5 KMS, INCLUYE: CARGA A MANO Precio Unitario: ** CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. **	M3	1.00	\$ 186.80	\$ 186.80
	Total de TRABAJOS PRELIMINARES ** TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N. **			\$	395.83
B	ALBAÑILERÍA				
B1	DENTELLÓN DE CONCRETO DE 15X20 ARMADO CON ARMEX 15X20-4, CONCRETO Fc=150 KG/CM2, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA, DESCIMBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO. Precio Unitario: ** CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 29/100 M.N. **	ML	2.36	\$ 134.29	\$ 316.92
B2	MUROS DE BLOCK 15X20X40 CMS ASENTADO CON MOTERO CEMENTO ARENA PROP 1:3, INCLUYE: VARILLA DE 3/8" EN CADA CELDA TERMINADO COMÚN Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N. **	M2	0.60	\$ 489.91	\$ 293.95
B3	FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA LAC 66/10-10 Y VARILLA DE 3/8", ACABADO PIEDRA LAVADA DE 10 CMS DE ESPESOR, CONCRETO F=c250 KG/CM2, INCLUYE: FABRICACION Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, HABILITADO Y COLOCADO DE CIMBRA ACERO, HABILITADO Y COLOCADO DE CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N. **	M2	1.20	\$ 337.24	\$ 404.69
	Total de ALBAÑILERÍA ** UN MIL QUINCE PESOS 56/100 M.N. **			\$	1,015.56
C	HERRERIA				
C1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL A BASE DE TUBO MECÁNICO DE 2". SECCIÓN DE 1.60X0.90 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, TRABAJOS DE TALLER, TRANSPORTE, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, COLOCACIÓN, PINTURA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO		1.00	\$ 2,032.53	\$ 2,032.53
ELABORÓ:		REVISÓ:		APROBÓ:	
 ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN DIRECTOR TÉCNICO RAMPA-COMISARIA-SANMIGUELZAP		 ING. RICARDO MALDONADO ISLAS DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN		 ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS	



CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA PERSONAS DE EDAD AVANZADA EN COMISARIA DE LA SINDICATURA DE SAN MIGUEL ZAPOTITLÁN, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	Precio Unitario: ** DOS MIL TREINTA Y DOS PESOS 53/100 M.N. **				
	Total de HERRERIA			\$	2,032.53
	** DOS MIL TREINTA Y DOS PESOS 53/100 M.N. **				
D	VARIOS				
D1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA PRO-1000 DE COMEX EN MURO A DOS MANOS, INCLUYE: ANDAMIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1.20	\$ 45.44	\$ 54.53
	Precio Unitario: ** CUARENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. **				
D2	LIMPIEZA GENERAL DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA	LOTE	1.20	\$ 228.30	\$ 273.96
	Precio Unitario: ** DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 30/100 M.N. **				
	Total de VARIOS			\$	328.49
	** TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 49/100 M.N. **				
	Total de EDIFICACION			\$	3,772.41
	** TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. **				
	Subtotal de Presupuesto			\$	3,772.41
	** TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. **				
				16 % IVA	\$ 603.59
				Total	\$ 4,376.00
	** CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. **				

ELABORÓ:

ARQ. FRANCISCO ORDOÑEZ GUILLÉN
DIRECTOR TÉCNICO
RAMPA-COMISARIA-SNMIGZAP

REVISÓ:

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

APROBÓ:

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN DE ASAMBLEAS (PRIMERA ETAPA : CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA, FIRMES DE CONCRETO, Y ACABADOS DE AZOTEA) EN VENUSTIANO CARRANZA Y REFORMA, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDÁZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Resumen de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1	CIMENTACIÓN				
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				1,720.46
1.2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				46,225.58
1.3	DADOS Y ZAPATAS				52,725.56
1.4	CADENAS DE DESPLANTE				25,860.48
	Total de CIMENTACIÓN				126,532.08
2	ESTRUCTURA				
2.1	MUROS Y ENRASES				34,555.26
2.2	CASTILLOS				10,120.62
2.3	CADENAS DE CERRAMIENTO				5,495.52
2.4	MARCO RÍGIDO MC-1 CLARO DE 8.00 M.				37,903.78
2.5	LOSAS Y TRABES				126,734.30
	Total de ESTRUCTURA				214,809.48
3	PISOS Y ESTRADO				
3.1	PISO FIRME				26,624.37
3.2	ESTRADO				15,194.19
	Total de PISOS Y ESTRADO				41,818.56
4	ACABADOS				
4.1	ACABADOS DE AZOTEA				49,927.71
	Total de ACABADOS				49,927.71
	Subtotal de Presupuesto				433,087.83
				16 % I.V.A.	69,294.05
				Total	502,381.88

ELABORÓ:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN
DIRECTOR TÉCNICO
COPIASALONCARRANZA2015.

REVISÓ:

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

APROBÓ:

OKA

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN DE ASAMBLEAS (PRIMERA ETAPA : CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA, FIRMES DE CONCRETO, Y ACABADOS DE AZOTEA) EN VENUSTIANO CARRANZA Y REFORMA, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDÁZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1	CIMENTACIÓN				
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.1	LIMPIEZA Y DES HIERBE DEL TERRENO POR CONSTRUIR, INCLUYE : QUEMA DE HIERBA Y ACOPIO DE BASURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	117.00	6.14	718.38
1.1.2	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	99.02	10.12	1,002.08
	Total de TRABAJOS PRELIMINARES				1,720.46
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
1.2.1	EXCAVACIÓN DE CEPA POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A 2.00 M, EN MATERIAL TIPO I (atacable con pico y pala) ZONA B, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	38.65	244.64	9,455.34
1.2.2	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL "B" EN SECO PARA SUSTITUCIÓN DE SUELO DE 20 CM. PROFUNDIDAD	M3	16.16	122.32	1,976.69
1.2.3	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (balastre fino graduado), PARA COLOCAR EN RELLENO BAJO PISOS, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	47.76	422.72	20,189.11
1.2.4	RELLENO A VOLTEO EN ZAPATAS COMPACTADO CON PIZÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE :AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	26.65	86.05	2,293.23
1.2.5	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE BANCO (BALASTRE FINO GRADUADO) POR MEDIOS MECÁNICOS PARA COLOCAR EN RELLENO BAJO PISO.	M3	36.74	115.46	4,242.00
1.2.6	ACARREO DEL MATERIAL EN CARRETILLA PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A 20 M. DE DISTANCIA, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	36.61	81.55	2,985.55
1.2.7	CARGA CON RETRO-EXCAVADORA Y ACARREO EN CAMIÓN 10 KM. DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Ó DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	36.61	138.86	5,083.66
	Total de MOVIMIENTOS DE TIERRAS				46,225.58
1.3	DADOS Y ZAPATAS				
1.3.1	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM. DE ESPESOR PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN, CON CONCRETO F'C= 100 KG/CM2.	M2	27.92	152.95	4,270.36
1.3.2	ZAPATA DE CONCRETO ARMADO DE 2.60 X 2.60 M, Y 0.25 M, DE ESPESOR, PARRILLA ARMADA CON ACERO No. 3 A.C. 12 CM, EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" FABRICADO CON REVOLVEDORA, INCLUYE : CIMBRA, ARMADO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	6,506.98	13,013.96
1.3.3	ZAPATA AISLADA DE 1.20X1.20 M. DE SECCIÓN Y 20 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA NUM. 3 A.C. 12 CM. EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE : HERRAMIENTA, Y EQUIPO.	PZA	10.00	1,642.80	16,428.00
1.3.4	DADO DE CONCRETO DE 0.40X0.40 CM. DE SECCIÓN Y 95 CM DE ALTURA ARMADO CON 8 VARILLA NUM. 3, ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM. CONCRETO F'C=250 KG/CM2 INCLUYE : SUM DE MATERIALES HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA Y DES CIMBRA.	PZA	10.00	1,303.49	13,034.90

ELABORÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:

ARQ. FRANCISCO ORDÓNEZ GUILLÉN
DIRECTOR TÉCNICO
COPIASALONGARRANZA2015.

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN DE ASAMBLEAS (PRIMERA ETAPA : CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA, FIRMES DE CONCRETO, Y ACABADOS DE AZOTEA) EN VENUSTIANO CARRANZA Y REFORMA, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDÁZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1.3.5	DADO DE CONCRETO DE 0.40X0.55 CM. DE SECCIÓN Y 1.20 M. DE ALTURA ARMADO CON 4 VARILLA NUM. 8, Y 6 VAR. NUM. 5, ESTRIBOS DE 3/8" A.C. 10 CM. GRAPAS NUM.3 A.C. 10 CM. CONCRETO F'C=250 KG/CM2 INCLUYE : SUM. DE MATERIALES HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA Y DES CIMBRA.	PZA	2.00	2,681.47	5,362.94
1.3.6	ANCLAJES DE CASTILLOS DE 15 X 20 CM. Y 15X15 CM. A UNA PROFUNDIDAD DE 75 CM.	PZA	10.00	61.54	615.40
Total de DADOS Y ZAPATAS					52,725.56
1.4	CADENAS DE DESPLANTE				
1.4.1	CADENA DE DESPLANTE DE SECCIÓN 15 X 30 CM, REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM. CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ACABADO COMÚN CIMBRA CON MADERA DE PINO CEPILLADA A UNA CARA INCLUYE : HABILITADO DE ACERO, IMPREGNACIÓN DE ACEITE, CIMBRA Y DES CIMBRA, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, LIMPIEZA, AMORTIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	40.00	414.74	16,589.60
1.4.2	IMPERMEABILIZACIÓN DE DALA DE DESPLANTE C/EMULTEX-ASB EN TRES CARAS.	ML	47.05	57.20	2,691.26
1.4.3	CONTRATRABE DE SECCIÓN 15 X 50 CM, REFORZADA CON 4 VARILLAS # 5 Y ESTRIBOS DE 1/4" SEGÚN PROYECTO, CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, ACABADO COMÚN CIMBRA CON MADERA DE PINO CEPILLADA A UNA CARA INCLUYE : HABILITADO DE ACERO, IMPREGNACIÓN DE ACEITE, CIMBRA Y DES CIMBRA, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, LIMPIEZA, AMORTIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	7.05	933.28	6,579.62
Total de CADENAS DE DESPLANTE					25,860.48
Total de CIMENTACIÓN					126,532.08
2	ESTRUCTURA				
2.1	MUROS Y ENRASES				
2.1.1	MURO DE BLOCK DE CONCRETO TIPO PESADO DE 15 x 20 x 40 CM, RELLENO CON CONCRETO F'C :100 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, (2 hiladas), INCLUYE : COLOCACIÓN Y RELLENO DE CONCRETO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	34.45	232.99	8,026.51
2.1.2	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM. DE ESPESOR CON TABIQUE 7 X 14 X 28 CM. ASENTADO CON MORTERO MORTERO-ARENA 1:3 DE 0.00 A 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	60.59	312.35	18,925.29
2.1.3	ENRASE DE MUROS DE TABIQUE DE 14 CM, DE ESPESOR SOBRE DALA DE CERRAMIENTO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (Hasta 25 cm, de altura)	ML	34.45	220.71	7,603.46
Total de MUROS Y ENRASES					34,555.26
2.2	CASTILLOS				
2.2.1	CASTILLO DE SECCIÓN 15 X 25 CM, (K1) REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, ACABADO COMÚN CON MADERA DE PINO CEPILLADA A UNA CARA INCLUYE : HABILITADO DE ACERO, IMPREGNACIÓN DE ACEITE, CIMBRA Y DES CIMBRA, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, LIMPIEZA, AMORTIZADO,	ML	6.00	366.93	2,201.58

ELABORÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN
DIRECTOR TÉCNICO
COPIASALONCARRANZA2015

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. GERARDO REBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN DE ASAMBLEAS (PRIMERA ETAPA : CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA, FIRMES DE CONCRETO, Y ACABADOS DE AZOTEA) EN VENUSTIANO CARRANZA Y REFORMA, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDÁZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TUINO DE 1" PARA REMATE DE EMBUTIDO EN MUROS CUANDO SEA NECESARIO.				
2.2.2	CASTILLO DE SECCIÓN 15 X 20 CM.(K2) REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, ACABADO COMÚN CON MADERA DE PINO CEPILLADA A UNA CARA INCLUYE : HABILITADO DE ACERO, IMPREGNACIÓN DE ACEITE, CIMBRA Y DES CIMBRA, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, LIMPIEZA, AMORTIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TUINO DE 1" PARA REMATE DE EMBUTIDO EN MUROS CUANDO SEA NECESARIO.	ML	24.00	329.96	7,919.04
	Total de CASTILLOS				10,120.62
2.3	CADENAS DE CERRAMIENTO				
2.3.1	CADENA DE CERRAMIENTO DE SECCIÓN 15 X 20 CM, REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM, CONCRETO F'C= 150KG/CM2, ACABADO COMÚN CON MADERA DE PINO CEPILLADA A UNA CARA INCLUYE : HABILITADO DE ACERO, IMPREGNACIÓN DE ACEITE, CIMBRA Y DES CIMBRA, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, LIMPIEZA, AMORTIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	16.00	343.47	5,495.52
	Total de CADENAS DE CERRAMIENTO				5,495.52
2.4	MARCO RÍGIDO MC-1 CLARO DE 8.00 M.				
2.4.1	TRABE DE SECCIÓN 30X45 CM, CON 10 CM, INTEGRADOS A LA LOSA ARMADA CON 4 VARILLAS # 8, ESTRIBOS # 3 (3/8") SEPARACIÓN VARIABLE A CADA 12 A 6, A 12.5, Y 12 A 6, CM, SEPARACIÓN VARIABLE HASTA EL CENTRO DEL CLARO CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ACABADO APARENTE A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, INCLUYE : HABILITADO DE ACERO, IMPREGNACIÓN DE ACEITE, CIMBRA Y DES-CIMBRA, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, LIMPIEZA, AMORTIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	8.15	2,652.38	21,616.90
2.4.2	COLUMNA DE SECCIÓN 0.30X0.45 M, ARMADA CON 4 VARILLAS # 8 Y 6 VARILLAS # 5, ESTRIBOS # 3 A.C.10 CM, Y "GRAPAS" # 3 A.C. 10 CM, SEGÚN PROYECTO CONCRETO F'C =250 KG/CM2, CIMBRA ACABADO APARENTE A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 16 MM., INCLUYE: HABILITADO DE ACERO, IMPREGNACIÓN DE ACEITE, CIMBRADO Y DES-CIMBRA, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, LIMPIEZA, AMORTIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	6.00	2,714.48	16,286.88
	Total de MARCO RÍGIDO MC-1 CLARO DE 8.00 M.				37,903.78
2.5	LOSAS Y TRABES				
2.5.1	TRABE LATERAL DE SECCIÓN 15X40 CM, ARMADO CON 4 VARILLAS NUM. 4 Y REFORZADA CON 2 DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" SEPARACIÓN VARIABLE A CADA 5,10,15 CM, SEPARACIÓN VARIABLE HASTA EL CENTRO DEL CLARO, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ACABADO APARENTE A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 16 MM,CON CHAFLANES EN LAS ESQUINAS INCLUYE : HABILITADO DE ACERO, IMPREGNACIÓN DE ACEITE, CIMBRA Y DES CIMBRA, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, LIMPIEZA, AMORTIZADO, MANO DE OBRA,	ML	24.40	901.21	21,989.52
2.5.2	TRABE CUMBRERA DE SECCIÓN 20X50 CM, ARMADO CON 6 VARILLAS NUM. 4 Y ESTRIBOS DE 1/4" SEPARACIÓN VARIABLE A 5 A 5, 5 A 10, EL RESTO A 15 CM, HASTA EL CENTRO DEL CLARO, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ACABADO APARENTE A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, INTEGRADA A LA LOSA, INCLUYE : HABILITADO DE ACERO, IMPREGNACIÓN DE ACEITE, CIMBRA Y DES	ML	12.20	957.02	11,675.64

ELABORÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:

ARQ. FRANCISCO ORDÓNEZ GUILLÉN
DIRECTOR TÉCNICO
COPIASALÓN CARRANZA 2015.

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN DE ASAMBLEAS (PRIMERA ETAPA : CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA, FIRMES DE CONCRETO, Y ACABADOS DE AZOTEA) EN VENUSTIANO CARRANZA Y REFORMA, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDÁZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CIMBRA, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, LIMPIEZA, AMORTIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				
2.5.3	LOSA ALIGERADA DE 20 CM. DE ESPESOR A BASE DE CASETÓN DE 50 X 60 X 15 CM. DE ESPESOR INCLUYE :CIMBRA ACABADO APARENTE CON CIMBRA PLAY DE PINO DE 16 MM.MALLA - LAC ELECTRO SOLDADA 6X6-10-10 Y NERVADURAS DE 15X20 CM, ARMADA CON 3 VAR. DE 3/8"Y EST. DE 1/4" A.C.15 CM.,CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM. COLADO CON CONCRETO F'c=200 KG/CM2 FABRICADO CON REVOLVEDORA Y ACABADO PLANEADO INTEGRAL CON MORTERO CEM- ARENA EN PROP: 1:3 PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, DES CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	108.36	842.52	91,295.47
3.4	PREPARACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ELEMENTOS "AHOGADOS" EN LOSA QUE INCLUYE : BOTES INTEGRALES, MANGUERA POLIDUCTO DE 1/2", EXEDENTES DE MANGUERA PARA BAJANTES PARA CONTACTOS Y APAGADORES, MANGUERA HACIA CENTRO DE CAJAS Y ALIMENTACIÓN PRINCIPAL, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	LOTE	1.00	1,773.67	1,773.67
Total de LOSAS Y TRABES					126,734.30
Total de ESTRUCTURA					214,809.48
3	PISOS Y ESTRADO				
3.1	PISO FIRME				
3.1.1	FIRME DE 10 CM, DE CONCRETO DE F'c : 200 KG/CM2 T.M.A. 38 MM, ACABADO FLOTEADO FINO PARA RECIBIR PISO CERÁMICO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 x 6/ 10-10, INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	77.32	344.34	26,624.37
Total de PISO FIRME					26,624.37
3.2	ESTRADO				
3.2.1	CADENA DE DESPLANTE DE SECCIÓN 15 X 20 CM. REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM. CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, ACABADO COMÚN CIMBRA CON MADERA DE PINO CEPILLADA A UNA CARA, INCLUYE : 1 VARILLA ANCLADA A CADENA A CADA METRO, HABILITADO DE ACERO, IMPREGNACIÓN DE ACEITE, CIMBRA Y DES CIMBRA, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, LIMPIEZA, AMORTIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	6.85	323.70	2,217.35
3.2.2	IMPERMEABILIZACIÓN DE DALA DE DESPLANTE C/EMULTEX-ASB EN TRES CARAS.	ML	6.85	57.20	391.82
3.2.3	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (balastre fino graduado), PARA COLOCAR EN RELLENO BAJO PISOS, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	8.01	422.72	3,385.99
3.2.4	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE BANCO (BALASTRE FINO GRADUADO) POR MEDIOS MECÁNICOS PARA COLOCAR EN RELLENO BAJO PISO.	M3	6.16	106.09	653.51
3.2.5	MURO DE BLOCK DE CONCRETO TIPO PESADO DE 15 x 20 x 40 CM, RELLENO CON CONCRETO F'c :100 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. (1 hilada), INCLUYE : COLOCACIÓN Y RELLENO DE CONCRETO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 , MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	6.85	137.83	944.14

ELABORÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLEN
DIRECTOR TÉCNICO
COPIASALONCARRANZA2015.

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN DE ASAMBLEAS (PRIMERA ETAPA : CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA, FIRMES DE CONCRETO, Y ACABADOS DE AZOTEA) EN VENUSTIANO CARRANZA Y REFORMA, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDÁZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
3.2.6	FIRME DE 10 CM, DE CONCRETO DE F'C : 200 KG/CM2 T.M.A. 38 MM, ACABADO FLOTEADO FINO PARA RECIBIR PISO CERÁMICO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 x 6/ 10-10, INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	14.70	344.34	5,061.80
3.2.7	FORJADO DE ESCALINATA PARA ESTRADO DE 0.30 DE HUELLA X 0.18 M. DE PERALTE Y 2.00 M. DE LONGITUD REFORZADO CON MALLA-LAC Y CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. ESCOBILLADO INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SO TERMINACIÓN.	PZA	1.00	2,539.58	2,539.58
Total de ESTRADO					15,194.19
Total de PISOS Y ESTRADO					41,818.56
4	ACABADOS				
4.1	ACABADOS DE AZOTEA				
4.1.1	PRETIL DE TABIQUE DE 14 CM, DE ESPESOR SOBRE LA LOSA PARA DAR FACHADA DE 1.00 M. DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CAL HIDRA ARENA 1:3. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	8.75	312.30	2,732.63
4.1.2	PRETIL DE TABIQUE DE 14 CM, DE ESPESOR SOBRE LA LOSA PARA DAR FACHADA DE 0.40 M. DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CAL HIDRA ARENA 1.3. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	33.65	125.07	4,208.61
4.1.3	RELLENO CON TIERRA MUERTA EN AZOTEA ESPESOR PROMEDIO DE 10 CM. PARA DAR PENDIENTE, INCLUYE: ELEVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	105.20	59.30	6,238.36
4.1.4	ENTORTADO DE LOSA DE AZOTEA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3, DE 2 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ELEVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	105.20	148.43	15,614.84
4.1.5	DIAMANTES PARA CONDUCCIÓN DE AGUA PLUVIAL EN LOSA DE AZOTEA, A BASE DE JAL A GRANEL Y MORTERO CEMENTO-ARENA. INCLUYE : ELEVACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	311.52	1,246.08
4.1.6	CONSTRUCCIÓN DE CHAFLÁN DE 10X10 CM. EN AZOTEA CON MORTERO MORTERO-ARENA PROP. 1:3 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	41.80	28.74	1,201.33
4.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GARGOLA ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:3 PARA DAR SALIDA A AGUAS PLUVIALES, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	224.72	449.44
4.1.8	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE AZOTEA, INCLUYE : RESANE DE GRIETAS CON CEMENTO PLÁSTICO PROTECTO CEMENT HTP 400A, APLICACIÓN DE PRIMER BASE SOLVENTE HIDRO PRIMER HTP 050A APLICADO A UNA SOLA MANO CON CEPILLO, COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MULTI CAPE CON SOPLATE Y FUEGO NECESARIO, CON CARA SUPERIOR TERMINADA CON GRAVILLA 3.5 MM Y SELLADO DE TRASLAPES CON GRAVILLA 3M ADICIONAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	M2	105.20	173.35	18,236.42
Total de ACABADOS DE AZOTEA					49,927.71
Total de ACABADOS					49,927.71

Subtotal de Presupuesto

ELABORÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:

ARQ. FRANCISCO ORDÓÑEZ GUILLÉN
DIRECTOR TÉCNICO
COPIASALONCARRANZA2015.

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA.



19-FEB-2015
6

CONSTRUCCIÓN DE UN SALÓN DE ASAMBLEAS (PRIMERA ETAPA : CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA, FIRMES DE CONCRETO, Y ACABADOS DE AZOTEA) EN VENUSTIANO CARRANZA Y REFORMA, SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDÁZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
				16 % I.V.A.	69,294.05
				Total	502,381.88

ELABORÓ


ARQ. FRANCISCO ORDÓNEZ GUILZÉN
DIRECTOR TÉCNICO
COPIASALONCARRANZA2015.

REVISÓ


ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

APROBÓ:


ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



TRABAJOS DE REMOZAMIENTO DE EDIFICIO DE SINDICATURA UBICADO EN SAN MIGUEL ZAPOTITLÁN, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario		Total
1	REMOZAMIENTO					
A	TRABAJOS PRELIMINARES					
A1	DEMOLICIÓN DE ESCALONES EXISTENTES EN BANQUETA DE ACCESO PRINCIPAL Precio Unitario: ** CUARENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. **	ML	6.90	\$ 45.65	\$	314.99
A2	DEMOLICIÓN DE ENJARRE EN MAL ESTADO DE FACHADA, INCLUYE: REPOSICIÓN DEL MISMO Precio Unitario: ** CIENTO CINCUENTA PESOS 40/100 M.N. **	M2	3.89	\$ 150.40	\$	585.06
	Total de TRABAJOS PRELIMINARES ** NOVECIENTOS PESOS 05/100 M.N. **				\$	900.05
B	ALBAÑILERIA					
B1	REPOSICION DE TEJA EN FACHADA PEGADA CON PAGAVITRO Precio Unitario: ** SETENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N. **	PZA	20.00	\$ 74.36	\$	1,487.20
B2	REPOSICION DE MOLDURA TIPO PECHO DE PALOMA (YA EXISTENTE) A BASE MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:3 PEGADO CON PEGAVITRO Precio Unitario: ** CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N. **	ML	3.40	\$ 146.74	\$	498.92
B3	APLANADO EN MUROS CON MEZCLA A BASE DE MORTERO CEM-ARENA PROP 1:3 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MEZCLA EN MURO, ANDAMIOS, REGLAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Precio Unitario: ** CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N. **	M2	2.65	\$ 146.71	\$	388.78
B4	FILOS Y BOQUILLAS EN VANOS Y ARISTAS, A BASE DE MORTERO CEM-ARENA PROP 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Precio Unitario: ** CUARENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. **	ML	3.14	\$ 45.61	\$	143.22
B5	PRETEL DE TABIQUE ROJO DE LA REGION SECCIÓN 7X14X28 EN 15 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5, ACABADO COMÚN Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TRES PESOS 34/100 M.N. **	M2	1.04	\$ 303.34	\$	315.47
B6	ESCALÓN DE CONCRETO F _c =200 KG/CM ² ACABADO PIEDRA LAVADA EN ACCESO PRINCIPAL CON NARIZ BOLEADA, INCLUYE: MALLA DE REFUERZO Precio Unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N. **	ML	6.90	\$ 289.04	\$	1,994.38
	Total de ALBAÑILERIA ** CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 97/100 M.N. **				\$	4,827.97
C	PINTURA					
C1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA PRO-1000 DE COMEX EN MURO A DOS MANOS, INCLUYE: ANDAMIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Precio Unitario: ** CUARENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. **	M2	129.75	\$ 45.44	\$	5,895.84
C2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA PRO-1000 DE COMEX EN ZOCLO Y MOLDURAS A DOS MANOS, INCLUYE: ANDAMIO, MATERIALES, MANO DE	ML	16.33	\$ 24.72	\$	403.68

ELABORÓ:

REVISÓ:

PROBÓ:

ARQ. FRANCISCO ORDOÑEZ GUILLÉN
DIRECTOR TÉCNICO
REM-EDIF-SINDI-SNMIGZAP

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



TRABAJOS DE REMOZAMIENTO DE EDIFICIO DE SINDICATURA UBICADO EN SAN MIGUEL ZAPOTITLÁN, MUNICIPIO DE AHOME. SINALOA.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario		Total
	OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Precio Unitario: ** VEINTICUATRO PESOS 72/100 M.N. **					
C3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA PRO-1000 DE COMEX EN GUARNICIÓN COLOR AMARILLO TRAFICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Precio Unitario: ** TREINTA Y UN PESOS 34/100 M.N. **	ML	17.22	\$ 31.34	\$	539.67
C4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE DE COMEX EN ESCUDO EXISTENTE, INCLUYE: ANDAMIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA Precio Unitario: ** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 04/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 184.04	\$	184.04
C5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA COLOR BLANCO ESMALTE DE COMEX EN PUERTAS EXISTENTE, INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE MATERIALES, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA Precio Unitario: ** SEISCIENTOS OCHO PESOS 18/100 M.N. **	PZA	7.00	\$ 608.18	\$	4,257.26
C6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO COMEX EN VENTANAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, Y HERRAMIENTA Precio Unitario: ** QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 35/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 523.35	\$	2,093.40
	Total de PINTURA ** TRECE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. **				\$	13,373.89
D	ROTULOS					
D1	ELABORACIÓN DE RÓTULOS GENERALES DEL MUNICIPIO DE AHOME Y MAS AHOME, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR Precio Unitario: ** OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 838.22	\$	1,676.44
D2	ELABORACIÓN DE RÓTULOS GENERALES NOMBRE DE LA SINDICATURA Y ACCESO A OFICINAS (COMANDANCIA, SÍNDICO COLECTURÍA, OFICINA DE TRÁNSITO, BODEGA Y BAÑO, INCLUYE: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio Unitario: ** NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 992.97	\$	1,985.94
	Total de ROTULOS ** TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 38/100 M.N. **				\$	3,662.38
E	VARIOS					
E1	LIMPIEZA GENERAL DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA Precio Unitario: ** TRES PESOS 43/100 M.N. **	M2	83.40	\$ 3.43	\$	286.06
	Total de VARIOS ** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. **				\$	286.06
	Total de REMOZAMIENTO ** VEINTITRES MIL CINCUENTA PESOS 35/100 M.N. **				\$	23,050.35
	Subtotal de Presupuesto ** VEINTITRES MIL CINCUENTA PESOS 35/100 M.N. **				\$	23,050.35

16 % IVA \$ 3,698.06

ELABORÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:

ARQ. FRANCISCO ORDOÑEZ GUILLÉN
DIRECTOR TÉCNICO
REMÓD-EDIF-SINDI-SNMIGZAP

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. GERARDO DEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



TRABAJOS DE REMOZAMIENTO DE EDIFICIO DE SINDICATURA UBICADO EN SAN MIGUEL ZAPOTITLÁN, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
				Total \$	26,738.41

** VEINTISEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 41/100 M.N. **

ELABORÓ:

ARQ. FRANCISCO ORDOÑEZ GUILÉN
DIRECTOR TÉCNICO
REMOP-EDIF-SINDI-SNMIGZAP

REVISÓ

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

APROBÓ

ARQ. GERARDO OSBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS