

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
PRESUPUESTO TOTAL
OBRA: PARQUE RECREATIVO AVALOS



Chihuahua
Gobierno del Estado

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	TERRACERIAS				\$3,001,960.00
1.1	PRELIMINARES				\$3,001,960.00
1.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE TRABAJOS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS	M2	17,850.00	\$9.10	\$162,435.00
1.1.2	DESPALME DESHIERBE DEL TERRENO A BASE DE 20 CM DE CORTE INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE DE LAS EXCAVACIONES A TIRADERO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	17,850.00	\$18.00	\$321,300.00
1.1.3	COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL	M2	17,850.00	\$5.60	\$99,960.00
1.1.4	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS EN CAPAS NO MAYOR DE 20 CM DE ESPESOR. 95 % PROCTOR INCLUYE: CARGA Y ACARRERO DEL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	7,140.00	\$160.00	\$1,142,400.00
1.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO NATURAL, SOBRE TIERRA VEGETAL DE 20CM EN, INCLUYE MATERIAL, TIERRA VEGETAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M2	12,000.00	\$85.00	\$1,020,000.00
1.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA PARA DELIMITAR PREDIO DE UNA ALTURA DE 2.0 M INCLUYE: CONCERTINA, 3 HILOS DE PUAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	585.00	\$425.00	\$248,625.00
1.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ACCESO DE DOS HOJAS DE 2.5 A BASE DE MALLA CICLONICA UNA ALTURA DE 2.0M	PZA	2.00	\$3,620.00	\$7,240.00
2	ALBERCAS				\$13,061,977.78
2.1	ALBERCA SEMIOLIMPICA 1 (25M X 50M X 1.40 DE ALTURA)				\$5,341,641.05
2.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE TRABAJOS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS	M2	1,250.00	\$9.10	\$11,375.00
2.1.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO B, HASTA UNA PROF. DE 0.00 A 2.00 MTS. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE DE LAS EXCAVACIONES A TIRADERO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	2,386.00	\$58.00	\$138,388.00
2.1.3	PLANTILLA 5 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2. INCLUYE AFINE DEL DESPLANTE, TRASPALO FUERA DE LA ZANJA, PERFILADO Y PROTECCION DE LA MISMA, COMPACTACION, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,250.00	\$125.00	\$156,250.00
2.1.4	CONCRETO PARA LOSA INFERIOR DE Fc = 250 KG/CM2 DE 25 CM DE ESPESOR, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ACABADO PULIDO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	312.50	\$2,006.40	\$627,000.00

2.1.5	CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN, INCLUYE: DESCIMBRADO PARA LOSA INFERIOR	M2	37.50	\$146.00	\$5,475.00
2.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO REFUERZO CON VARILLAS DE 1/2" DE DIAMETRO CADA 15 CMS., EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: AMARRE CON ALAMBRE RECOCIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Kg	34,894.00	\$21.00	\$732,774.00
2.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA OJILLADA	ML	150.00	\$87.60	\$13,140.00
2.1.8	CONCRETO PARA MUROS DE $f_c = 250$ KG/CM2 DE 25 CM DE ESPESOR, , INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ACABADO PULIDO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	52.50	\$2,006.40	\$105,336.00
2.1.9	CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN, INCLUYE: DESCIMBRADO PARA LOSA INFERIOR	M2	510.00	\$210.00	\$107,100.00
2.1.10	ACERO REFUERZO CON VARILLAS DE 1/2" DE DIAMETRO CADA 15 CMS., EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: AMARRE CON ALAMBRE RECOCIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	6,212.05	\$21.00	\$130,453.05
2.1.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOSAICO VENECIANO DE COLOR INDICADO EN OBRA PARA MUROS INTERIORES Y FONDO DE LA ALBERCA DE 0 A 1.40M DE ALTURA INCLUYE: PEGAMENTO, BOQUILLA, CORTES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	1,460.00	\$410.00	\$598,600.00
2.1.12	BANQUETA DE CONCRETO LAVADO $f_c = 200$ KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M2	150.00	\$105.00	\$15,750.00
2.1.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPOS DE BOMBEO, . INCLUYE BOQUILLAS, FILTROS, TUBERIAS, REJILLAS, BOMBAS, TUBERIAS, PRUEBAS DE ARRANQUE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	LOTE	1.00	\$2,700,000.00	\$2,700,000.00
2.2	CHAPOTEADERO 1 radio=8.55				\$669,633.22
2.2.1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE TRABAJOS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS	M2	229.65	\$9.10	\$2,089.82
2.2.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO B, HASTA UNA PROF. DE 0.00 A 2.00 MTS. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE DE LAS EXCAVACIONES A TIRADERO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	315.00	\$58.00	\$18,270.00
2.2.3	PLANTILLA 5 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO $f_c=100$ KG/CM2. INCLUYE AFINE DEL DESPLANTE, TRASPALO FUERA DE LA ZANJA, PERFILADO Y PROTECCION DE LA MISMA, COMPACTACION, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	229.65	\$125.00	\$28,706.25
2.2.4	CONCRETO PARA LOSA INFERIOR DE $f_c = 250$ KG/CM2 DE 25 CM DE ESPESOR, , INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ACABADO PULIDO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	57.41	\$2,006.40	\$115,187.42
2.2.5	CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN, INCLUYE: DESCIMBRADO PARA LOSA INFERIOR	M2	13.43	\$146.00	\$1,960.78
2.2.6	ACERO REFUERZO CON VARILLAS DE 1/2" DE DIAMETRO CADA 15 CMS., EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: AMARRE CON ALAMBRE RECOCIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TON	7.68	\$21.00	\$161.28
2.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA OJILLADA	ML	53.72	\$87.60	\$4,705.87

2.2.8	CONCRETO PARA MUROS DE $f_c = 250$ KG/CM ² DE 25 CM DE ESPESOR, , INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ACABADO PULIDO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	8.05	\$2,006.40	\$16,151.52
2.2.9	CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN, INCLUYE: DESCIMBRADO PARA LOSA INFERIOR	M2	91.32	\$210.00	\$19,177.20
2.2.10	ACERO REFUERZO CON VARILLAS DE 1/2" DE DIAMETRO CADA 15 CMS., EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: AMARRE CON ALAMBRE RECOCIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TON	1.08	\$21.00	\$22.68
2.2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOSAICO VENECIANO DE COLOR INDICADO EN OBRA PARA MUROS INTERIORES Y FONDO DE LA ALBERCA DE 0 A 1.40M DE ALTURA INCLUYE: PEGAMENTO, BOQUILLA, CORTES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	261.88	\$410.00	\$107,370.80
2.2.12	BANQUETA DE CONCRETO LAVADO $f_c = 200$ KG/CM ² DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M2	53.72	\$105.00	\$5,640.60
2.2.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPOS DE BOMBEO, . INCLUYE BOQUILLAS, FILTROS, TUBERIAS, REJILLAS, BOMBAS, TUBERIAS, PRUEBAS DE ARRANQUE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	LOTE	1.00	\$350,000.00	\$350,000.00
2.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRAULICA A BASE DE PVC 4" INCLUYE; CONEXIÓN, EXCAVACIONES, CAMA DE ARENA, PEGAMENTO, ACOSTILLAMIENTPO, ACCESORIOS, TEE, CODOS, YEEES, REDUCCIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	1.00	\$189.00	\$189.00
2.3	CHAPOTEADERO 2 radio=8.55				\$669,444.22
2.3.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE TRABAJOS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS	M2	229.65	\$9.10	\$2,089.82
2.3.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO B, HASTA UNA PROF. DE 0.00 A 2.00 MTS. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE DE LAS EXCAVACIONES A TIRADERO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	315.00	\$58.00	\$18,270.00
2.3.3	PLANTILLA 5 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO $f_c=100$ KG/CM ² . INCLUYE AFINE DEL DESPLANTE, TRASPALEO FUERA DE LA ZANJA, PERFILADO Y PROTECCION DE LA MISMA, COMPACTACION, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	229.65	\$125.00	\$28,706.25
2.3.4	CONCRETO PARA LOSA INFERIOR DE $f_c = 250$ KG/CM ² DE 25 CM DE ESPESOR, , INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ACABADO PULIDO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	57.41	\$2,006.40	\$115,187.42
2.3.5	CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN, INCLUYE: DESCIMBRADO PARA LOSA INFERIOR	M2	13.43	\$146.00	\$1,960.78
2.3.6	ACERO REFUERZO CON VARILLAS DE 1/2" DE DIAMETRO CADA 15 CMS., EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: AMARRE CON ALAMBRE RECOCIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TON	7.68	\$21.00	\$161.28
2.3.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA OJILLADA	ML	53.72	\$87.60	\$4,705.87

2.3.8	CONCRETO PARA MUROS DE $f_c = 250$ KG/CM2 DE 25 CM DE ESPESOR, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ACABADO PULIDO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	8.05	\$2,006.40	\$16,151.52
2.3.9	CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN, INCLUYE: DESCIMBRADO PARA LOSA INFERIOR	M2	91.32	\$210.00	\$19,177.20
2.3.10	ACERO REFUERZO CON VARILLAS DE 1/2" DE DIAMETRO CADA 15 CMS., EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: AMARRE CON ALAMBRE RECOCIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TON	1.08	\$21.00	\$22.68
2.3.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOSAICO VENECIANO DE COLOR INDICADO EN OBRA PARA MUROS INTERIORES Y FONDO DE LA ALBERCA DE 0 A 1.40M DE ALTURA INCLUYE: PEGAMENTO, BOQUILLA, CORTES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	261.88	\$410.00	\$107,370.80
2.3.12	BANQUETA DE CONCRETO LAVADO $f_c = 200$ KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M2	53.72	\$105.00	\$5,640.60
2.3.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPOS DE BOMBEO, INCLUYE BOQUILLAS, FILTROS, TUBERIAS, REJILLAS, BOMBAS, TUBERIAS, PRUEBAS DE ARRANQUE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	LOTE	1.00	\$350,000.00	\$350,000.00
2.4	3 ALBERCAS DE 25M X 12.50M X 1.40M DE PROFUNDIDAD				\$6,381,259.29
2.4.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE TRABAJOS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS	M2	1,185.75	\$9.10	\$10,790.33
2.4.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO B, HASTA UNA PROF. DE 0.00 A 2.00 MTS. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE DE LAS EXCAVACIONES A TIRADERO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	2,015.76	\$58.00	\$116,914.08
2.4.3	PLANTILLA 5 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO $f_c = 100$ KG/CM2. INCLUYE AFINE DEL DESPLANTE, TRASPALEO FUERA DE LA ZANJA, PERFILADO Y PROTECCION DE LA MISMA, COMPACTACION, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,185.75	\$125.00	\$148,218.75
2.4.4	CONCRETO PARA LOSA INFERIOR DE $f_c = 250$ KG/CM2 DE 25 CM DE ESPESOR, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ACABADO PULIDO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	311.25	\$2,006.40	\$624,492.00
2.4.5	CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN, INCLUYE: DESCIMBRADO PARA LOSA INFERIOR	M2	61.50	\$146.00	\$8,979.00
2.4.6	ACERO REFUERZO CON VARILLAS DE 1/2" DE DIAMETRO CADA 15 CMS., EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: AMARRE CON ALAMBRE RECOCIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TON	33,034.98	\$21.00	\$693,734.58
2.4.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA OJILLADA	ML	240.00	\$87.60	\$21,024.00
2.4.8	CONCRETO PARA MUROS DE $f_c = 250$ KG/CM2 DE 25 CM DE ESPESOR, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ACABADO PULIDO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	89.28	\$2,006.40	\$179,131.39
2.4.9	CIMBRA DE MADERA ACABADO COMUN, INCLUYE: DESCIMBRADO PARA LOSA INFERIOR	M2	680.40	\$210.00	\$142,884.00

2.4.10	ACERO REFUERZO CON VARILLAS DE 1/2" DE DIAMETRO CADA 15 CMS., EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: AMARRE CON ALAMBRE RECOCIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TON	9,477.96	\$21.00	\$199,037.16
2.4.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOSAICO VENECIANO DE COLOR INDICADO EN OBRA PARA MUROS INTERIORES Y FONDO DE LA ALBERCA DE 0 A 1.40M DE ALTURA INCLUYE: PEGAMENTO, BOQUILLA, CORTES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	1,461.00	\$410.00	\$599,010.00
2.4.12	BANQUETA DE CONCRETO LAVADO F'c = 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M2	352.80	\$105.00	\$37,044.00
2.4.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPOS DE BOMBEO, . INCLUYE BOQUILLAS, FILTROS, TUBERIAS, REJILLAS, BOMBAS,TUBERIAS, PRUEBAS DE ARRANQUE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	LOTE	3.00	\$1,200,000.00	\$3,600,000.00
3	AREA DE RECREACION				\$4,747,858.57
3.1	ELECTRICO				\$768,460.00
3.1.1	INSTALACION ELECTRICA EN PARQUE RECREATIVO AVALOS PARA ALUMBRADO EXTERIOR A BASE DE LUMINARIAS DE TIPO ARBOTANTE INCLUYE; ARBOTANTE, LUMINARIA, TUBERIA CABLEADO EQUIPO DE FUERZA Y CONTROL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	LOTE	1.00	\$568,500.00	\$568,500.00
3.1.2	INSTALACION ELECTRICA PARA ALIMENTAR BAÑOS Y VESTIDORES INCLUYE; LUMINARIAS, CABLEADO, CANALIZACION Y CENTRO DE CARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	LOTE	2.00	\$51,200.00	\$102,400.00
3.1.3	SUMINISTRO Y COLCOACION DE SUBESTACION TIPO POSTE INCLUYE; POSTE, HERREJES ACCESORIOS, ACOMETIDA DE MEDIA TENSION, TRANSFORMADOR, BASE DE MEDICION, TRAMITES ANTE LA CFE, AUTORIZACION Y TRAMITES CON LA UVIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	LOTE	1.00	\$97,560.00	\$97,560.00
3.2	PALAPAS				\$2,220,838.33
3.2.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE TRABAJOS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS	M2	1,031.80	\$9.10	\$9,389.38
3.2.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO B, HASTA UNA PROF. DE 0.00 A 2.00 MTS. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE DE LAS EXCAVACIONES A TIRADERO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m3	272.90	\$126.75	\$34,590.08
3.2.3	PLANTILLA 5 CMS. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2. INCLUYE AFINE DEL DESPLANTE, TRASPALEO FUERA DE LA ZANJA, PERFILADO Y PROTECCION DE LA MISMA, COMPACTACION, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	126.00	\$125.00	\$15,750.00
3.2.4	ZAPATA DE CIMENTACIÓN AISLADA DE 1.00 X 1.00 M., CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 CON AGREGADO DE 3/4", ACERO DE REFUERZO 4 VARILLAS #3 EN AMBOS SENTIDOS F'Y= 4200 KG/CM2.	pza	126.00	\$284.69	\$35,870.94
3.2.5	RELLENO CEPAS MATERIAL DE EXCAVACION "A" O "B" COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL AL 85% PROCTOR INCLUYE; SELECCION Y VOLTEO, A MANO	m3	209.91	\$178.35	\$37,437.45
3.2.6	Columna de 0.40 m. De diametro, concreto f'c= 210 kg/cm2 con agregado de 3/4", acero de refuerzo 6 Vs # 4 y estribos de Vs # 3 @ 20 cm.	ml	482.40	\$390.52	\$188,386.85

3.2.7	Suministro, fabricación y montaje de STRUT a base de 2 polin acero 12 EP 14 A.R. acabado oxido, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	856.80	\$623.54	\$534,249.07
3.2.8	Suministro, fabricación y montaje de largueros a base de polin acero 6 EP 14 A.R. acabado oxido, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	882.00	\$197.77	\$174,433.14
3.2.9	Suministro, fabricación y montaje de largueros a base de polin acero 8 EP 14 A.R. acabado oxido, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	756.00	\$239.77	\$181,266.12
3.2.10	Suministro y colocacion de lamina tipo Galvateja cal. 26, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,971.90	\$240.00	\$473,256.00
3.2.11	Instalación eléctrica para luz de centro, incluye cableado, salidas para iluminación, materiales y mano de obra.	salida	84.00	\$260.00	\$21,840.00
3.2.12	Instalación eléctrica para apagador, incluye cableado, salidas para iluminación, materiales y mano de obra.	salida	84.00	\$260.00	\$21,840.00
3.2.13	Instalación eléctrica para contacto, incluye cableado, salidas para iluminación, materiales y mano de obra.	salida	84.00	\$260.00	\$21,840.00
3.2.14	Suministro y Colocaciond de luminaria	pza	84.00	\$2,300.00	\$193,200.00
3.2.15	Pintura vinil-acrilica mate linea Paradise para exteriores e interiores, en muros de aplanados finos, hasta una altura de 2.50 mts, una mano de sellador y dos de pintura. Incluye suministro y aplicación.	m2	616.00	\$36.64	\$22,570.24
3.2.16	Suministro y colocacion de banqueta de concreto f'c 150 kg/cm2 acabado escobillado con un espesor de 12cm	m2	638.00	\$178.87	\$114,119.06
3.2.17	Suministro y colocación de Asador metálico 1.00 x 0.50 m.	pza	44.00	\$3,200.00	\$140,800.00
3.3	ARENERO JUEGOS INFANTILES				\$1,063,814.48
3.3.1	Guarnición de concreto de remate boleado de 10 cm. de altura y cimentación trapezoidal de 25 de profundidad.	ml	380.33	\$160.00	\$60,852.80
3.3.2	Capa de 30 cm de arena	m2	3,833.39	\$40.00	\$153,335.60
3.3.3	Juegos infantiles prefabricados Mca. Rainbow linea Sunshine Club House medidas: 12.95 x 6.40 x 4.11 techo de lona.	lote	1.00	\$450,000.00	\$450,000.00
3.3.4	Suministro y colocacion de banqueta de concreto f'c 150 kg/cm2 acabado escobillado	m2	570.12	\$178.87	\$101,977.36
3.3.5	Suministro y colocacion de Estampado sobre concreto incluye ddesmolatntes, formas y todo lo necesario para su correcta colocacion.	m2	570.12	\$175.00	\$99,771.00
3.3.6	Lavado, sello y cortes en concreto estampado	m2	570.12	\$43.00	\$24,515.16
3.3.7	Tendido eléctrico para distribución y ramaleo de corriente, para arbotante.	salida	42.00	\$850.00	\$35,700.00
3.3.8	Suministro y colocación de lámpara en arbotante tipo contemporaneo. incluye base trapezoidal a base de concreto.	pieza	42.00	\$3,277.68	\$137,662.56
3.4	CONCRETO ESTAMPADO				\$694,740.78
3.4.1	Suministro y colocacion de banqueta de concreto f'c 150 kg/cm2 acabado escobillado	m2	1,750.55	\$178.87	\$313,120.88
3.4.2	Suministro y colocacion de Estampado sobre concreto incluye ddesmolatntes, formas y todo lo necesario para su correcta colocacion.	m2	1,750.55	\$175.00	\$306,346.25
3.4.3	Lavado, sello y cortes en concreto estampado	m2	1,750.55	\$43.00	\$75,273.65
4	BAÑOS				\$2,429,924.25
4.1	CIMENTACION				\$256,118.45
4.1.1	Limpieza y desenraicé de terreno con maquinaria. Incluye acarreo del material producto de la limpieza fuera del área de trabajo, mano de obra, equipo, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	912.00	\$5.58	\$5,088.96
4.1.2	Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia para edificios. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, aparatos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	912.00	\$12.47	\$11,372.64

4.1.3	Excavación para zapata corrida, por medios mecánicos en material tipo B. Incluye afine de taludes y fondo, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	121.59	\$71.50	\$8,693.69
4.1.4	Plantilla de concreto f'c =100 kg/cm ² de 5 cms. de espesor. Incluye afine del desplante, traspaleo fuera de zanja, perfilado y protección de la misma, compactación y terminado de la superficie, base de pago área en planta de cimentación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	123.60	\$105.09	\$12,989.12
4.1.5	Zapata corrida de sección constante de 60 x 20 cms. de 15 cms. de espesor, refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diámetro, en sentido longitudinal y una varilla de 3/8" de diámetro a cada 20 cms., en sentido transversal, concreto f'c=210 kg/cm ² . hecho en obra. Incluye cimbra con madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado, curado, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	207.26	\$529.59	\$109,762.82
4.1.6	Suministro y colocación de rodapié a base de muro de block de concreto de 15 x 20 x 40 cms. BH 60, en enrase de cimentación, asentado con mortero 1:4 y castillos ahogados con una varilla de 3/8" a cada 80 cms. y concreto f'c= 150 kg/cm ² , refuerzo horizontal con escalerilla a cada 2 hiladas, acabado común. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, andamios, anclaje de muro en otros elementos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	124.34	\$425.92	\$52,958.89
4.1.7	Dala de desplante en cimentación de concreto armado de 15 x 20 cms., colada con concreto f'c=210 kg/cm ² con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a cada 20 cms. Incluye cimbra común y descimbrado, habilitado y armado de acero, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ML	207.26	\$208.67	\$43,248.94
4.1.8	Relleno con material seleccionado producto de la excavacion compactado con medios mecanicos o manuales en capas no mayor de 20 cms. de espesor. 95 % proctor.	M3	24.50	\$83.49	\$2,045.51
4.1.9	Carga y acarreo de material producto de excavación, fuera de la obra. Incluye carga por medios mecánicos, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	28.32	\$91.84	\$2,600.91
4.1.10	Relleno con material de banco, compactado al 95 % de su P.V.S.M. por medios mecánicos, en capas de 20 cms de espesor. Incluye: despiedre a mano y retiro de material sobrante, agua, afine, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M3	46.03	\$159.83	\$7,356.97
4.2	ALBAÑILERIA				\$950,136.39
4.2.1	MURO DE PERFORM WALL DE 15.24X30.48X38.1 CMS. PEGADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:5 ARMADOS CON UNA VAR DE REFUERZO DE 1/2" DE DIAMETRO A CADA 40 CM CON REFUERZO VERTICAL Y UNA VARILLA DE 3/8" DE DIAMETRO A CADA 40 CMS COMO REFUERZO HORIZONTAL CON CELDAS DE BLOCK RELLENAS . CONCRETO F'c= 200 KG/CM ² , PREMEZCLADO Y BOMBEO INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, COLADO, CIMBRADO COMUN, DESCIMBRADO, CURADO DEL CONCRETO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACIONES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	512.31	\$505.88	\$259,167.38

4.2.2	Castillo tipo, de concreto $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$, de 15 x 15 cms. a cualquier altura, armado con 4 varillas de 3/8" de diámetro y estribos de 1/4" a cada 20 cms. Incluye cimbra común y descimbrado, habilitado y armado de acero, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ML	119.00	\$200.53	\$23,863.07
4.2.3	Columna de concreto $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$, de 20 x 20 cms. a cualquier altura, armado con 4 varillas de 1/2" de diámetro y estribos de 3/8" a cada 20 cms. Incluye cimbra común y descimbrado, habilitado y armado de acero, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ML	48.40	\$271.48	\$13,139.63
4.2.4	Cadena de cerramiento de 15 x 20 cms., de concreto armado $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$, hecho en obra, acabado aparente, con 4 varillas de 3/8" de diámetro y estribos de 1/4" a cada 20 cms. Incluye chaflanes, goteros, cimbrado, descimbrado, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ML	207.26	\$208.67	\$43,248.94
4.2.5	Cadena de remate de 15 x 20 cms., de concreto armado $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$, hecho en obra, acabado aparente, con 4 varillas de 3/8" de diámetro y estribos de 1/4" a cada 20 cms. Incluye chaflanes, goteros, cimbrado, descimbrado, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ML	91.65	\$208.67	\$19,124.61
4.2.6	Firme de concreto $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$, de 10 cms. de espesor, acabado común. Incluye colado, curado, cimbrado, descimbrado, juntas, sellado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	306.90	\$231.02	\$70,900.04
4.2.7	Suministro y colocación de Strut 10 EP 14. Incluye una capa de primario anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte Marca Comex, las manos necesarias hasta lograr un acabado uniforme, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	121.00	\$598.40	\$72,406.40
4.2.8	Suministro y colocación de Polín 8 EP 14. Incluye una capa de primario anticorrosivo, acabado con pintura de esmalte Marca Comex, las manos necesarias hasta lograr un acabado uniforme, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	516.60	\$261.80	\$135,245.88
4.2.9	Suministro, habilitado y colocación de Techo de Lamina Tipo Zintro, R-101, calibre 24, hasta una altura de 3.80 mts. Incluye andamios, maniobras, fletes, anclajes, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza, desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.	M2	446.50	\$288.52	\$128,824.18
4.2.10	Suministro y aplicación de Poliuretano esreado de 2" por la parte inferior de la lámina. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	446.50	\$321.34	\$143,478.31
4.2.11	Banqueta de Concreto $F'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 12 cms de espesor, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10, acabado común. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	138.24	\$294.69	\$40,737.95
4.3	ACABADOS				\$539,326.57

4.3.1	Repellado en muros para recibir cerámica, con mortero cemento arena en prop 1:4 de 1.5 cms de espesor, acabado regleado. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	327.90	\$107.69	\$35,311.55
4.3.2	Aplanado fino en muros interiores, con mortero cemento arena en prop 1:3 de 1.5 cms de espesor, a plomo y regla. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	479.90	\$145.42	\$69,787.06
4.3.3	Aplanado fino en muros exteriores, con mortero cemento arena en prop 1:3 de 1.5 cms de espesor, a plomo y regla. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	322.56	\$145.42	\$46,906.68
4.3.4	Suministro y colocación de Piso de Ceramica de 40 x 40 cms., Marca Inter ceramic, Linea Costa del Sol, Color Ibiza, asentada sobre firme de concreto. Incluye boquilla sin arena de la misma marca, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, desperdicios, recortes y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	M2	306.90	\$354.53	\$108,805.26
4.3.5	Suministro y colocación de Lambrin de Ceramica a 1.20 mts., de altura. Marca Inter ceramic, Modelo Costa del Sol, Linea Ibiza de 25 x 40 cms., calidad de primera. Incluye adhesivo blanco y boquilla sin arena de la misma marca, mano de obra, herramienta, equipo, nivelación, recortes, ajustes, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	327.90	\$265.85	\$87,172.22
4.3.6	Suministro y colocación de Zoclo de Cerámica de sección de 10 x 40 cms. Marca Inter ceramic Modelo Costa del Sol, Color Ibiza, colocada a hueso, con cemento crest, emboquillado con boquilla sin arena Inter ceramic. Incluye cortes a la pieza de 60 x 60 cms., materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	220.00	\$292.43	\$64,334.60
4.3.7	Suministro y colocación de Plafón cerrado a base de durock de 1/2" y canal listón calibre 26, acabado pintura Osel Plata color blanco o similar, con suspensión oculta. Incluye cortes para colocación de luminarias, juntas de dilatación, junta constructiva en uniones a cuerpos estructurales, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta instalación. Por Unidad de Obra Terminada.	M2	306.90	\$321.67	\$98,720.52
4.3.8	Pintura en Muros Interiores, vinilica acrilica, marca Comex Serie Vinimex Ultra Color Blanco. Incluye una aplicación de sellador vinilico y dos aplicaciones de pintura, preparación de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicación. Por unidad de obra terminada.	M2	239.95	\$51.00	\$12,237.45
4.3.9	Pintura en Muros Exteriores, vinilica acrilica, marca Comex Serie Vinimex Ultra Color Blanco. Incluye una aplicación de sellador vinilico y dos aplicaciones de pintura, preparación de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicación. Por unidad de obra terminada.	M2	161.28	\$51.00	\$8,225.28
4.3.10	Pintura en Plafón cerrado de tablarroca, vinilica acrilica, marca Comex Serie Vinimex Ultra Color Blanco. Incluye una aplicación de sellador vinilico y dos aplicaciones de pintura, preparación de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicación. Por unidad de obra terminada.	M2	153.45	\$51.00	\$7,825.95
4.4	PUERTAS Y VENTANAS				\$82,496.48

4.4.1	Suministro y colocación de Puerta doble (vano de 2.00 x 2.40mts.) de Madera de 4" x 2" y tableros de madera, montados sobre marco de madera de Pino de 6" x 1", acabado a base de mancha color Brighth Cherry SW3109-K y barniz natural marca Sherwin Williams o similar. Incluye dos laterales de madera cada uno de 0.60 x 2.40 mts., 3 bisagras de 3" A-30 Serie 000 marca Philips o similar, chapa tipo manija de uso rudo color Cromo Mate, cerradura, marca Scovil Modelo Eifel de Latón US26D, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. Por Unidad de Obra Terminada. (Claro total de 3.00 x 2.40 mts.)	Pza.	2.00	\$9,164.32	\$18,328.64
4.4.2	Suministro y colocación de Ventana de 1.50 x 0.50 mts., con perfil de Aluminio Anodizado Natural de 2" con cristal gota de agua de 6 mm. Incluye materiales, mano de obra, elementos de fijación al piso y muro, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación	Pza.	36.00	\$1,782.44	\$64,167.84
4.5	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				\$78,802.84
4.5.1	Salida hidráulica y sanitaria en lavabo, con agua fría. Incluye llaves de retención, materiales, mano de obra, pruebas, herramienta, aparatos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	Sal.	15.00	\$249.04	\$3,735.60
4.5.2	Salida Hidráulica y sanitaria en Sanitario, con agua fría. Incluye llaves de retención, materiales, mano de obra, pruebas, herramienta, aparatos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	Sal.	15.00	\$361.24	\$5,418.60
4.5.3	Salida Hidráulica y sanitaria en mingitorio, con agua fría. Incluye llaves de retención, materiales, mano de obra, pruebas, herramienta, aparatos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	Sal.	15.00	\$249.04	\$3,735.60
4.5.4	Salida Hidráulica y sanitaria en Regadera, con agua fría y caliente. Incluye llaves de retención, materiales, mano de obra, pruebas, herramienta, aparatos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	Sal.	15.00	\$273.94	\$4,109.10
4.5.5	Suministro y colocación de Tubo Plus de 3/4". Incluye conexiones necesarias, excavación, cama de arena, relleno con material seleccionado producto de excavación compactado, ranurado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	127.20	\$63.80	\$8,115.36
4.5.6	Suministro y colocación de Tubo Plus de 1/2". Incluye conexiones necesarias, excavación, cama de arena, relleno con material seleccionado producto de excavación compactado, ranurado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	189.00	\$42.57	\$8,045.73
4.5.7	Suministro y colocación de tubería de PVC SDR 35 de 2" de diámetro. Incluye conexiones necesarias, pegamento de PVC, excavación, cama de arena, relleno con material seleccionado producto de excavación compactado al 95% proctor en capas de 20 cms., ranurado, resane de piso y muro, codos, tees, coples, yeas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarrees, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	105.00	\$52.94	\$5,558.70

4.5.8	Suministro y colocación de tubería de PVC SDR 35 de 4" de diámetro. Incluye conexiones necesarias, pegamento de PVC, excavación, cama de arena, relleno con material seleccionado producto de excavación compactado al 95% proctor en capas de 20 cms., ranurado, resane de piso y muro, codos, tees, coples, yeas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarrees, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	99.90	\$94.38	\$9,428.56
4.5.9	Suministro y colocación de tubería de PVC SDR 35 de 6" de diámetro. Incluye conexiones necesarias, pegamento de PVC, excavación, cama de arena, relleno con material seleccionado producto de excavación compactado al 95% proctor en capas de 20 cms., ranurado, resane de piso y muro, codos, tees, coples, yeas, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarrees, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	78.30	\$152.24	\$11,920.39
4.5.10	Construcción de Registro Sanitario Tipo Seco de 40 x 60 cms., y hasta una profundidad de 1.00 mts., a base de firme de concreto f'c= 150 kg/cm ² , de 8 cms de espesor, acabado pulido, con media caña, muro a base de block de 15 x 20 x 40 cms., asentado con mortero cemento arena en proporción 1:3, aplanado con mortero cemento arena en proporción 1:3 de 2 cms de espesor acabado pulido, marco y contramarco de angulo de 2" x 1/4", tapa de concreto f'c= 150 kg/cm ² , de 10 cms de espesor, armada con varilla de 3/8" a cada 20 cms. en ambos sentidos. Incluye excavación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	8.00	\$2,341.90	\$18,735.20
4.6	MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO				\$480,424.55
4.6.1	Suministro y colocación de Inodoro para Fluxometro altura confortable trampa expuesta, 4.8 litros Modelo TZF-17 Marca Helvex, Fluxometro Modelo 110-WC-4.8 Incluye: cuellos de cera y pijas, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevacion y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	Pza.	15.00	\$5,137.04	\$77,055.60
4.6.2	Suministro y colocación de Lavabo Ovalin bajo cubierta marca Helvex Modelo LV-1 Lugano Blanco al alto brillo, llave temporizadora de cierre automatico 1.9 litros Modelo TV122-1.9 Marca Helvex. Incluye: céspol de latón, llaves de retención con alimentador de manguera, pijas, conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	Pza.	15.00	\$4,289.94	\$64,349.10
4.6.3	Mingitorio de acero inoxidable de 14.30 mts. de lago marca AMINOX con llave de control tipo esfera de 3/4" , incluye trampa cromada de 1-1/2"	Pza.	1.00	\$60,550.00	\$60,550.00
4.6.4	Regadera con brazo y chapeton cromado, marca Urrea modelo 295-B con llaves individuales con chapeton grande, modelo 252-LB, incluye: Suministro y Colocación, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevacion, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	Pza.	15.00	\$1,285.30	\$19,279.50
4.6.5	Suministro y colocación de coladera Helvex de piso Modelo No. 282-H, rejilla cromada. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza.	21.00	\$2,140.05	\$44,941.05

4.6.6	Suministro y colocaci3n de Dispesador de papel sanitario junior Marca Kimberly Clark o similar. Incluye fijaci3n a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n. Por Unidad de Obra Terminada.	Pza.	15.00	\$648.52	\$9,727.80
4.6.7	Suministro y colocaci3n de Dispesador rellenable de Jab3n Liquido Marca Johnson & Johnson o similar. Incluye fijaci3n a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n. Por Unidad de Obra Terminada.	Pza.	8.00	\$555.13	\$4,441.04
4.6.8	Suministro y colocaci3n de Dispesador de toallas de papel Marca Kimberly Clark o similar. Incluye fijaci3n a muro, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n. Por Unidad de Obra Terminada.	Pza.	8.00	\$611.93	\$4,895.44
4.6.9	Suministro y colocaci3n de espejo de 0.68 x 0.84 mts., con marco de aluminio sin anodizar. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalaci3n.	Pza.	15.00	\$565.49	\$8,482.35
4.6.10	Suministro y colocaci3n de Mampara para Inodoro estandar de 1.24 x 2.15 mts., en lamina esmaltada calibre 22, marca Transformaciones Met3lica o similar, acabado con pintura electroestatica, color blanco. Incluye herrajes met3licos cromados y fijaci3n al piso y muro, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n. Por Unidad de Obra Terminada.	Pza.	14.00	\$6,378.68	\$89,301.52
4.6.11	Suministro y colocaci3n de Mampara para Inodoro estandar de 1.05 x 2.15 mts., en lamina esmaltada calibre 22, marca Transformaciones Met3lica o similar, acabado con pintura electroestatica, color blanco. Incluye herrajes met3licos cromados y fijaci3n al piso y muro, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n. Por Unidad de Obra Terminada. Incluye puerta de 0.60 x 1.50 mts.	Pza.	15.00	\$4,469.85	\$67,047.75
4.6.12	Suministro y colocaci3n de Mampara para Mingitorio, estandar en lamina esmaltada calibre 22, Marca Transformaciones met3licas o similar, acabado con pintura electroestatica, color blanco. Incluye herrajes met3licos cromados y fijaci3n al piso y muro, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n. Por Unidad de Obra Terminada. (Secci3n de 73 x 150 cms.)	Pza.	14.00	\$2,168.10	\$30,353.40
4.7	INSTALACION ELECTRICA				\$42,618.97
4.7.1	Suministro e instalaci3n de Lampara 2 x 32 W, con acrilico panel de abeja de 61 x 122 cms., para empotrar Sergie G, Metalux, Marca Cooper Ligthng o similar, con NOM vigente. Incluye tuberia galvanizada pared delgada de 1/2", cable 12, cinta de aislar, caja galvanizada de 4" x 4", tuberia flexible, conectores, soporteria, tornillos y puesta en funci3n, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, andamios y todo lo necesario para su correcta instalaci3n. P. U. O. T.	Pza.	12.00	\$1,747.90	\$20,974.80
4.7.2	Suministro y colocaci3n de Luminario Incandescente 75 W tipo Domus A-19 catalogo 66 / 87 Marca Construlita o similar. Incluye conectores, soporteria, tornillos y puesta en funci3n, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevaci3n, andamios y todo lo necesario para su correcta instalaci3n. P.U.O.T.	Pza.	6.00	\$547.52	\$3,285.12

4.7.3	Suministro y colocación de tomacorriente doble polarizado. Incluye tubería galvanizada pared delgada de 1/2", cable calibre 12, cinta de aislar, caja galvanizada de 2" x 4", tubería flexible, conectores, soporteria, tornillos y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	Pza.	12.00	\$231.33	\$2,775.96
4.7.4	Suministro y colocación de Apagador sencillo línea Decora color blanco. Incluye tubería galvanizada pared delgada de 1/2", cable calibre 12, cinta de aislar, caja galvanizada de 2" x 4", tubería flexible, conectores, tapa, soporteria, tornillos y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, andamios y todo lo necesario para su instalación. P.U.O.T.	Pza.	3.00	\$114.71	\$344.13
4.7.5	Suministro y colocación de Apagador de 3 vías Línea Decora color blanco. Incluye tubería galvanizada pared delgada de 1/2", cable calibre 12, cinta de aislar, caja galvanizada de 2" x 4", tubería flexible, conectores, tapa, soporteria, tornillos y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	Pza.	2.00	\$218.13	\$436.26
4.7.6	Suministro y colocación de Centro de Carga 18 Circuitos, 127 volts, 2 fases, 3 hilos, 220/127 volts. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza.	1.00	\$13,384.69	\$13,384.69
4.7.7	Suministro y colocación de Acometida Eléctrica Aerea, 2 fases, 3 hilos 220/127 volts con alimentador eléctrico conteniendo 3 cables de cobre calibre No. 14 todo en tubería pared gruesa galvanizada de 3mm. Incluye mufa, tubería, soporteria, cable THW-LS Marca Conductores Monterrey o Condumex, base de medición 5:100 Ampers, contras, monitores, coples, sistemas de tierra, varilla de cobre Copperweld, alambre desnudo calibre No. 6 con abrazadera y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Pza.	1.00	\$1,418.01	\$1,418.01

SUB-TOTAL	\$23,241,715.62
IVA	\$3,718,674.50
TOTAL	\$26,960,390.12