

ADECUACION SISTEMA DE DRENAJE PUESTO LUXOR Y CACOM 5
CERRO A-02-02-02-005-004 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN
REC. 10 \$22.100.000,00



PRESUPUESTO

27-Feb-2025

Item	Actividad	UM	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN.	m²	226,63	\$ 2.363,72	\$ 535.689,86
1.2	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION, INCLUYE RETIRO	un	4,00	\$ 30.657,88	\$ 122.631,52
1.3	DEMOLICIÓN PLACAS MACIZAS HASTA 0.15M INCLUYE RETIRO	m²	40,12	\$ 35.629,19	\$ 1.429.443,10
1.4	RELLENO MATERIAL DEMOLICION (SITIO)	m³	9,00	\$ 30.960,57	\$ 278.645,13
1.5	DEMOLICIÓN DE MURO PVC EXISTENTE	m²	1,00	\$ 7.014,65	\$ 7.014,65
1.6	DEMOLICIÓN MUROS 0.15M	m²	1,00	\$ 14.695,35	\$ 14.695,35
1.7	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	m²	320,00	\$ 4.290,14	\$ 1.372.844,80
1.8	RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD	m³	3,00	\$ 65.260,10	\$ 195.780,30
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO - AREA DESCONCENTRADA	m³	2,00	\$ 44.454,92	\$ 88.909,84
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SEGUN PLANOS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES A SITIO AUTORIZADO	m³	70,00	\$ 49.035,46	\$ 3.432.482,20
2.3	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA	m³	40,20	\$ 201.064,45	\$ 8.082.790,89
2.4	EXCAVACIÓN MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCAVACION	m³	1,00	\$ 30.522,45	\$ 30.522,45
2.5	ENTIBADO TIPO 2 (1 A 7 UTILIZACIONES)	m²	1,00	\$ 25.818,12	\$ 25.818,12
TOTAL Costos directos					\$ 15.617.268,22

SUBTOTAL		\$ 15.617.268,22
ADMINISTRACION	36,94%	\$ 5.769.018,88
IMPREVISTOS	1,00%	\$ 156.172,68
UTILIDAD	3,00%	\$ 468.518,05
I.V.A. / UTILIDAD	19,00%	\$ 89.018,43
TOTAL OBRA 1		\$ 22.099.996,25

ADECUACION SISTEMA DE DRENAJE PUESTO LUXOR Y CACOM 5
A-02-01-01-001-003 OTRAS ESTRUCTURAS
REC. 10 \$107.900.000,00



PRESUPUESTO

3	CIMENTACIÓN				
3.1	ZAPATA CORRIDA 1.00X1.00X0.60M	m	2,00	\$ 502.858,09	\$ 1.005.716,18
3.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO	m³	1,00	\$ 114.842,41	\$ 114.842,41
4	ESTRUCTURAS				
4.1	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.12 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m²	4,00	\$ 239.879,70	\$ 959.518,80
4.2	PLACA SUPERIOR TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m³	0,84	\$ 1.246.047,32	\$ 1.046.679,75
4.3	PLACA FONDO TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGUN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m³	1,20	\$ 1.233.880,61	\$ 1.480.656,73
4.4	MURO EN CONCRETO DE 4.500 PSI IMPERMEABILIZADO PARA TANQUE SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	7,80	\$ 1.331.047,26	\$ 10.382.168,63
4.5	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO	kg	1.832,63	\$ 7.350,38	\$ 13.470.526,90
4.6	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO (0,35X0,60X0,60 MT), INCLUYE FORMALETAS, ACERO DE REFUERZO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	un	1,00	\$ 357.689,52	\$ 357.689,52
4.7	POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE Ø 1,20 H = 0-2,50 M INCLUYE CONO DE REDUCCIÓN, ARO Y Tapa de alcantarillado en plástico reciclado 75cm	un	1,00	\$ 6.448.411,97	\$ 6.448.411,97
5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
5.1	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ml	3,00	\$ 28.669,51	\$ 86.008,53
5.2	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ml	15,00	\$ 54.035,83	\$ 810.537,45
5.3	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	10,00	\$ 34.311,39	\$ 343.113,90
5.4	TUBERÍA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ml	230,00	\$ 79.914,68	\$ 18.380.376,40
5.5	CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 X 0,6M H=0 - 0,5M, INCLUYE TAPA EN CONCRETO	un	2,00	\$ 401.689,71	\$ 803.379,42
5.6	CAJA DE INSPECCIÓN 0,80 X 0,8M H=1,0 -1,5M, INCLUYE TAPA EN CONCRETO	un	7,00	\$ 741.848,97	\$ 5.192.942,79
5.7	TRAMPA DE GRASAS 0,8 M X 1 M X 1 M	un	1,00	\$ 1.353.746,99	\$ 1.353.746,99
5.8	TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ml	1,00	\$ 105.218,08	\$ 105.218,08
5.9	TUBERÍA NOVAFORT 10", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ml	1,00	\$ 131.069,81	\$ 131.069,81
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
6.1	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFÁSICO, ENCHUFABLES, SEIS (06) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1,00	\$ 1.144.858,22	\$ 1.144.858,22
6.2	LUMINARIA LED PANEL 120 X 30 40W, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	1,00	\$ 175.982,93	\$ 175.982,93

6.3	ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 6 CUXAWG FASES) + 1 X NO.6 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA	ML	10,00	\$	91.008,44	\$	910.084,40
6.4	INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	1,00	\$	160.248,92	\$	160.248,92
7	CARPINTERIA METALICA						
7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINAS PARA REFORZAMIENTO DE CERCHA TIPO PRATT, INCLUYE SOLDADURA,PINTURA, ACCESORIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	3,00	\$	751.999,51	\$	2.255.998,53
7.2	ANGULO 3/4"x 1/8" INCLUYE SOLDADURA, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	141,00	\$	27.839,35	\$	3.925.348,35
7.3	ANGULO METÁLICO 2" X 3/16 INCLUYE SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	65,00	\$	36.650,39	\$	2.382.275,35
7.4	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN INDICACIONES. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROS	kg	30,00	\$	24.977,39	\$	749.321,70
7.5	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL.10 INCLUYE ANGULO, PLATINA, TUBO GALVANIZADO 2"	m²	8,00	\$	131.896,58	\$	1.055.172,64
8	CUBIERTAS						
8.1	TEJA EN LAMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR POR DEFINIR Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²	4,00	\$	231.698,85	\$	926.795,40
9	URBANISMO						
9.1	ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=0,10M . INCLUYE MATERIALES, FORMAleta, TEXTURIZADO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	m²	1,00	\$	63.506,03	\$	63.506,03
9.2	EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA, ABONO Y GRAMA TIPO KIKUYO	m²	1,00	\$	26.823,61	\$	26.823,61
TOTAL Costos directos							\$ 76.249.020,34

SUBTOTAL			\$	76.249.020,34
ADMINISTRACION			36,94%	\$ 28.166.388,11
IMPREVISTOS			1,00%	\$ 762.490,20
UTILIDAD			3,00%	\$ 2.287.470,61
I.V.A. / UTILIDAD			19,00%	\$ 434.619,42
TOTAL OBRA 2			\$	107.899.988,68

TOTAL OBRA (TOTAL 1 + TOTAL 2)			\$	129.999.984,93
---------------------------------------	--	--	-----------	-----------------------