



# SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

## PRESUPUESTO DE OBRA DEL PROYECTO:

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL	VLR CAPÍTULO
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>					<b>\$ 43.165.850</b>
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	1.203,00	M2	\$ 7.086	\$ 8.524.540	
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL CON LONA VERDE EN ÁREAS EXTERNAS DEL BLOQUE	173,00	M	\$ 13.656	\$ 2.362.467	
1.3	DESCAPOTE MANUAL Y LIMPIEZA, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL	222,00	M2	\$ 9.354	\$ 2.076.689	
1.4	DESTIERRE, TRANSPORTE Y REUBICACION PALMERA	1,00	UN	\$ 895.872	\$ 895.872	
1.5	DEMOLICION CILINDROS EN CONCRETO, INCLUYE DESMONTE DE REFUEROS, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	10,00	UN	\$ 105.543	\$ 1.055.428	
1.6	DEMOLICION CAJA DE CONCRETO, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL	1,00	UN	\$ 47.850	\$ 47.850	
1.7	DEMOLICION PISO EN BALDOSA DE GRES, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL	49,00	M2	\$ 13.070	\$ 640.438	
1.8	DESMONTE CERRAMIENTO EN POSTES DE CEMENTO Y ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL	42,00	ML	\$ 16.245	\$ 682.305	
1.9	DESMONTE PUNTO ECOLOGICO, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL DONDE LA ENTIDAD LO DETERMINE	1,00	UN	\$ 8.678	\$ 8.678	
1.10	DESMONTE DE MEDIDORES DE GAS EXISTENTES	2,00	UND	\$ 39.601	\$ 79.202	
1.11	REUBICACIÓN E INSTALACIÓN DE MEDIDORES DE GAS, INCLUYE CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN LADRILLO	3,00	M2	\$ 122.313	\$ 366.938	
1.12	DEMOLICION COLUMNAS ANTIGUO ACCESO, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL	2,00	UN	\$ 119.902	\$ 239.804	
1.13	DEMOLICION MUROS LATERALES ANTIGUO ACCESO, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL	29,00	M2	\$ 27.869	\$ 808.211	
1.14	RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE POLINES, VARILLAS Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN EL ACTUAL ACCESO PEATONAL	1,00	GL	\$ 255.493	\$ 255.493	
1.15	DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO PERIMETRAL A LA PORTERIA, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL	36,00	M2	\$ 28.295	\$ 1.041.296	
1.16	ACOMETIDA ELÉCTRICA 1F(2# 6) 1" INCLUYE CONEXIÓN A 3 TABLEROS DE 12 CIRCUITOS CADA UNO SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA SOLAR VIAL LED 400 W 6500 K BATERIA 6 HRS. TEMPERATURA DE COLOR 6500 K FLUJO LUMINOSO 6256	120,00	ML	\$ 22.276	\$ 2.673.116	
1.17	LM. GRADO DE PROTECCION IP65, TEMPERATURA DE OPERACIÓN -20 A 50 GRADOS, INCLUYE SOPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	6,00	UN	\$ 733.785	\$ 4.402.708	
1.18	ACOMETIDA RED DE DATOS CON 150 MTS DE CABLEADO CATEGORIA 6A EXTERIOR Y 150 MTS DE CABLEADO INTERIOR, INCLUYE RACK DE PISO CON TODOS SUS ACCESORIOS, CAJAS SOBREPUESTAS PARA CONEXIÓN DE JACKS Y SEIS (6) PUNTOS DE DATOS	1,00	VG	\$ 6.027.041	\$ 6.027.041	
1.19	ACOMETIDA HIDRAULICA TUBERIA 1" U.M. RDE 21 INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	20,00	ML	\$ 12.402	\$ 248.043	
1.20	EXCAVACION MANUAL PARA TUBERIA SANITARIA CORRUGADA 6"	8,64	M3	\$ 26.154	\$ 225.971	
1.21	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA CORRUGADA 6"	40,00	ML	\$ 49.351	\$ 1.974.026	
1.22	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80 EN CONCRETO INCLUYE EXCAVACION, MARCO, CONTRAMARCO Y TAPA EN HIERRO	2,00	UN	\$ 429.335	\$ 858.669	
1.23	FILTRO FRANCES TUBERIA PVC, INCLUYE EXCAVACION	48,00	M	\$ 159.814	\$ 7.671.066	
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRA, MEJORAMIENTO DEL ACCESO VEHICULAR Y SUPERFICIE DE SOPORTE CONTAINERS</b>					<b>\$ 78.528.509</b>
2.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA SIN CLASIFICAR, INCLUYE CARGUE EN VOLQUETA PARA SU RETIRO	584,80	M3	\$ 23.090	\$ 13.503.150	
2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION RECEBO COMPACTADO E= 0,60 M, NIVELACION DEL TERRENO CON PENDIENTE HACIA CANAL EXISTENTE	123,00	M3	\$ 89.119	\$ 10.961.686	
2.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION SUBBASE CLASE A COMPACTADO E= 0,30 M, INCLUYE TRANSPORTE	117,00	M3	\$ 138.845	\$ 16.244.844	
2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION BASE CLASE A COMPACTADO E= 0,30, INCLUYE TRANSPORTE	175,44	M3	\$ 123.914	\$ 21.739.427	
2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION RAJON COMPACTADO E= 0,30, INCLUYE TRANSPORTE	175,44	M3	\$ 90.113	\$ 15.809.401	
<b>3</b>	<b>URBANISMO Y DRENAJES</b>					<b>\$ 78.572.480</b>
3.1	SARDINEL EN CONCRETO CLASE D (21MPa), SECCIÓN 0,6m x 0,25m x 0,15m VACIADO IN SITU; INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE DE APOYO	315,00	ML	\$ 77.259	\$ 24.336.587	
3.2	CONSTRUCCION DE JARDINERAS PERIMETRALES A LOS ARBOLES EXISTENTES	2,00	UN	\$ 531.351	\$ 1.062.703	
3.3	ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI DE ESPESOR 10 cm	280,37	M2	\$ 64.731	\$ 18.148.530	
3.4	CONCRETO 3.000 PSI PARA ESCALERAS Y RAMPAS	1,71	M3	\$ 727.740	\$ 1.243.344	
3.5	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA MALLA ELECTROSOLDADA	405,37	M2	\$ 8.084	\$ 3.277.007	
3.6	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H=1,5M CALIBRE 10, OJO 2"x 2", CON TUBERÍA REDONDA GALVANIZADA D=1,5" ESPESOR 2 MM CON TAPA, ANGULO 2" X 3/16", PLATINA 1/2" X 1/8", 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUÁS EN LA PARTE SUPERIOR Y PINTADA CON ESMALTE COLOR ALUMINIO CROMADO. INCLUYE EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN, VIGA DE CIMIENTO CON REFUERZO SECCIÓN 0,25M X 0,25M, COLUMNETAS REFORZADAS SECCIÓN 0,2M X 0,15M. H= 0,5M SEPARADAS CADA 2M Y MURO EN LADRILLO LIMPIO # 10 EN SOGA H=0,5M.	95,00	ML	\$ 208.250	\$ 19.783.709	
3.7	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	77,00	M2	\$ 62.115	\$ 4.782.820	
3.8	JARDINERIA Y ORNATO	1,00	VG	\$ 5.937.780	\$ 5.937.780	
3.9	SEÑALIZACION	1,00	VG	\$ 1.633.895	\$ 1.633.895	
<b>4</b>	<b>CIMENTACIÓN PARA CONTENEDORES</b>					<b>\$ 35.130.586</b>
4.1	EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIÓN DE CONTENEDORES INCLUYE CARGUE Y RETIRO	65,10	M3	\$ 27.409	\$ 1.784.297	
4.2	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CONCRETO DE LIMPIEZA PARA ZAPATAS	2,10	M3	\$ 291.209	\$ 611.538	
4.3	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CONCRETO PARA ZAPATAS 3500 PSI (21MPa)	20,66	M3	\$ 913.515	\$ 18.873.227	
4.3	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO PARA CIMENTACIÓN Fy 4200 Mpa SEGÚN DISEÑO	1.850,00	KG	\$ 7.493	\$ 13.861.525	
					<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ 235.127.425</b>
					ADMINISTRACIÓN 23%	\$ 53.343.236
					IMPREVISTOS 1%	\$ 2.351.274
					UTILIDAD 5%	\$ 11.756.371
					IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%	\$ 2.233.711
					<b>COSTOS INDIRECTOS</b>	<b>\$ 69.684.592</b>
<b>VALOR TOTAL DEL PROYECTO (COMPONENTE DE OBRA CIVIL)</b>						<b>\$ 304.812.016</b>

ADRIANA MAGALY CAMACHO PARRA  
Ingeniera de apoyo  
Centro Agropecuario la Granja

VALOR METRO CUADRADO \$ 253.377