P R E S U P U E S T O

OBJETO: RENOV RENOVACION Y CONSTRUCCION DE ESPACIOS URBANISTICOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE BECERRIL, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

PROYECTO DIRIGIDO A GENERAR MEJORAMIENTO AL ESPACIO PÚBLICO Y FORTALECIMIENTO AL ESPARCIMIENTO, RECREACIÓN, SALUD, DEPORTE Y CULTURA.

C O M P O N E N T E 1

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTID	VALOR UNITAR	VALOR TOTAL
1.1	**PRELIMINARES**				**$ 507.523.001**
1.1.2	DESCAPOTE MECANICO EN TERRENO CON PIEDRA.	M2	10898,74	$ 4.692,63	$ 51.143.704
1.1.3	DEMOLICIÓN PISO ESPESOR DE 10 A 12 CMS, CON EQUIPOS MECANICOS, INCLUYENDO RETIRO.	M2	1088,87	$ 16.039,00	$ 17.464.389
1.1.4	DESMONTE LUMINARIAS EXISTENTE, INCLUYE TRANSPORTE A BODEGA AUTORIZADA POR EL MUNICIPIO	UND	62,00	$ 46.052,63	$ 2.855.263
1.1.5	DESMONTE BANCAS EN CONCRETO, INCLUYE PATAS BASE Y CIMENTACION DE 0,60 X 1,20MTS	UND	10,00	$ 42.748,88	$ 427.489
1.1.7	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS EN VOLQUETA CERTIFICADA CON PIN GENERADOR DE ESCOMBROS HASTA ESCOMBRERA O BOTADERO CERTIFICADO EN LA JAGUA DE IBIRICO	M3/KM	198349,95	$ 1.383,33	$ 274.384.091
1.1.8	CORTE LINEAL DE BORDE DE CALZADA O CARRILES DE AVENIDA EN ASFALTO, PARA POSTERIOR ALINEACION DE SARDINELES. Y CORTE DE CONCRETO EN BORDE DE TERRAZAS O ANTEJARDINES QUE OCUPAN ESPACIO PUBLICO, CON RETIRO.	ML	2205,24	$ 13.628,24	$ 30.053.533
1.1.9	DEMOLICIÓN ANDENES Y CUNETAS VIEJAS Y DETERIORADAS, CON RETIRO.	M2	1517,46	$ 20.863,14	$ 31.659.015
1.1.10	DEMOLICION BORDILLO EN CONCRETO EXISTENTES, CON RETIRO.	ML	968,00	$ 10.897,93	$ 10.549.194
1.1.11	DEMOLICIÓN PAVIMENTOS EN CONCRETO e= 0,15 y 0,20 m, CON RETIRO.	M2	2723,56	$ 32.672,84	$ 88.986.323
1.2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 3.932.769.926**
1.2.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS.	M3	9156,68	$ 68.260,93	$ 625.043.474
1.2.2	EXCAVACION MANUAL REGATA DE CONEXIONES PARA TUBERIAS DOMICILIARIAS, SANITARIAS Y OTROS	M3	740,04	$ 54.764,30	$ 40.527.771
1.2.3	SUB-BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION.	M3	603,73	$ 235.284,38	$ 142.048.546
1.2.4	RELLENO DE TERRAPLEN ESPECIFICACION INVIAS, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION.	M3	11931,79	$ 226.895,63	$ 2.707.271.062
1.2.5	CAMA EN ARENA ESPESOR, E = 0,10 mts	M3	1560,65	$ 267.759,14	$ 417.879.073
1.3	**REDES HUMEDAS**				**$ 1.535.990.942**
1.3.1	RED PRESION PVC 3" RDE 21	ML	1555,24	$ 40.091,06	$ 62.351.217
1.3.2	RED PRESION PVC 2" RDE 21	ML	1555,24	$ 24.415,75	$ 37.972.358
1.3.3	RED AGUAS NEGRAS PVC NOVAFORT 12" -315-MM- INSTALACION, PARA FUTURA CONEXIÓN DOMICILIARIA DE VIVIENDAS PARALELAS A LA VIA. Y FUTURAS URBANIZACIONES.	ML	1700,07	$ 154.265,01	$ 262.260.906
1.3.4	RED DE AGUAS LLUVIAS PVC NOVAFORT 14" -355 MM -INSTALACION	ML	1555,24	$ 221.553,65	$ 344.569.104
1.3.5	RED AGUAS NEGRAS PVC NOVAFORT 10" SECUNDARIAS Y TRANSVERSALES - 250 MM - INSTALACION	ML	1555,24	$ 111.440,60	$ 173.316.884
1.3.6	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN O MANHOLE DE 1,50 M DE DIAMETRO EXTERNO CIRCULAR, MUROS DE 0,20 M CIRCULAR DE ALTURA PROMEDIO 1,30 MTS A 3,30 MTS-CONCRETO CLASE II	UND	12,00	$ 4.035.667,12	$ 48.428.005
1.3.7	RELLENO SELECCIONADO, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION PARA INSTALACIONES AUXILIARES	M3	2459,97	$ 222.633,78	$ 547.672.423
1.3.11	CONEXIÓN DOMICILIARA DE AGUA POTABLE EN TUBERÍA D=1/2" L=3,5M. INCL. CONEXIÒN RED PRINCIPAL.	UND	30,00	$ 65.369,78	$ 1.961.093
1.3.12	CONEXIÓN DOMICILIARA DE ALCANTARILLADO EN TUBERÍA D=6" L=3,5M. INCL. SILLA YEE DE 10"X6".	UND	30,00	$ 451.613,00	$ 13.548.390
1.3.13	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60x60x60CM, EN CONCRETO DE f'c=3.000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES, CAÑUELAS, MARCOS EN ANGULO DE 1 1/2"X3/16 E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	18,00	$ 491.262,42	$ 8.842.724
1.3.14	SUMIDERO TRANSVERSAL SIN DESARENADOR (INCLUYE REJILLA) IP 160	UND	12,00	$ 2.922.319,85	$ 35.067.838
1.4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 4.842.628.512,00**
1.4.2	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO DE 3000PSI PARA SOPORTE DE RELLENOS EN VIAS PEATONALES DE 1,40MTS DE ALTO (0,40MTS BAJO SUELO Y 1,00 DESPUES DE NIVEL TERRENO ACTUAL) , INCLUYEN VARILLAS DE 1/2" A CADA 0,20 MTS REFORZADOS EN DOS SENTIDOS (446M3 X 2 LADOS O A LADO Y LADO, SEGUN PLANOS)	M3	576,00	$ 890.874,21	$ 513.143.545
1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS CONTENEDORAS PARA LAS RAICES DE LOS ÁRBOLES. INCLUYE EXCAVACIÓN. EN LOS SITIOS DONDE SE PLANTARAN LOS NUEVOS ÁRBOLES, SE PROCEDERÁ A FUNDIR UN ANILLO CONTENEDOR DE RAÍCES EN CONCRETO REFORZADO DE 3.000 PSI (210 K/CM2) A UNA PROFUNDIDAD DE 1.30 MTS Y UN DIÁMETRO DE 1.50 MTS. PARA SÍ EVITAR QUE LOS PISOS SE FRACTUREN POR EL CRECIMIENTO DE LOS MISMOS-INCL. 8.5 KG DE ACERO DE REFUERZO.	UND	30,00	$ 565.789,35	$ 16.973.681

1.4.4	PISO EN CONCRETO 3.000 PSI-EXP. 0.10 MT, INCL. MALLA ELECTROSOLDADA .15X.15, PLAZOLETAS , PUENTES SOBRE BOX Y AREAS DURAS DEL PROYECTO, SEGÚN PLANOS ADJUNTOS	M2	1903,34	$ 139.155,40	$ 264.860.039
1.4.5	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO E=0.15M CONCRETO 3000 PSI MEZCLA EN OBRA. H=0.30M. NO INCLUYE REFUERZO, CURADO, NI PREPARACIÓN DEL TERRENO. COMO VIGAS DE CONFINAMIENTO Y ESTABILIZACION DE LOSETAS LONGITUDINAL Y TRANSVERSALMENTE	ML	3309,48	$ 63.493,94	$ 210.131.921
1.4.6	BORDILLOS PREFABRICADO EN SARDINEL ACHAFLANADO A10-- .20 X .80 X .50H TIPO IDU O SIMILAR-INCL. EXCAVACION DE .20X.20	ML	3309,48	$ 138.490,06	$ 458.330.077
1.4.7	ACERO DE REFUERZO FY 4200 KG/CM2. 1/4" - 3/8" - 1/2". INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	64804,71	$ 10.478,61	$ 679.063.498
1.4.8	LOSA EN CONCRETO HIDRAULICO 3000 PSI e= 0.15 m, PARA CICLO RUTA O LLAMADA CICLOVÌA. (ANCHO DE 1,80MTS X LARGO DE 777,62 ML)	M3	290,06	$ 885.990,72	$ 256.988.163
1.4.9	PISO EN LOSETA PREFABRICADA LISA DE CEMENTO TIPO IDU A50 DE 0.40X0.40X0.06 M, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION CON MORTERO DE PEGA 1:4 Y ARENA DE SELLADO DE JUNTAS-INCLUYE LOSETAS TACTIL ALERTAS Y LOSETA LISA, VER IMAGEN ESQUEMA EN PLANOS.	M2	9367,27	$ 216.883,44	$ 2.031.605.010
1.4.10	CONCRETO DE 3000 PSI ESTRIADO PARA RAMPAS - MINUSVALIDOS- 0,15cm	M2	338,40	$ 136.976,52	$ 46.352.853
1.4.12	LOSA EN CONCRETO HIDRAULICO MR=41 e= 0.20 mts, PARA BOCA-CALLES	M3	293,69	$ 1.243.424,92	$ 365.179.725
1.5	**ACABADOS**				**$ 2.515.893**
1.5.1	DEMARCACIÓN VÍAL CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO, INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN MANUAL CON EQUIPO COMPRESOR.	ML	808,66	$ 3.111,19	$ 2.515.893
	TOTAL COSTOS DIRECTOS COMPONENTE 1				**$ 10.821.428.274**
2.0	**COMPONENTE 2**				
2.1	**SUMINISTROS E INSTALACIONES DE LUMINARIAS Y MOBILIARIO URBANO**				**$ 67.902.427**
2.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DE TRANSITO DE .60 x .60 EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, FONDO REFLECTIVO Y LOS SIMBOLOS DE ACUERDO AL COLOR DE LA SEÑAL INDICADA, PARAL VERTICAL EN ANGULO DE HIERRO DE 2X1/4"	UND	20,00	$ 788.878,60	$ 15.777.572
2.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECAS PARA BASURA 121 EN ACERO INOXIDABLE TIPO IMPORTACION	UND	8,00	$ 929.850,95	$ 7.438.808
2.1.3	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 2500 PSI MEZCLA EN OBRA.	UND	20,00	$ 316.933,31	$ 6.338.666
2.1.4	SUMINISTRO E INTALACIÓN BANCA EN ACERO INOXDABLE	UND	20,00	$ 1.917.369,07	$ 38.347.381
3.0	**SUMINISTROS E INSTALACIONES LUMINARIAS HACIA BOCACALLES , AV. PRINCIPAL LA CRA 5 Y MANTENIMIENTO GENERAL**				**$ 4.691.738.946**
3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE **7 M** DE ALTURA FORMA CÓNICA DE 4" A 3" **BRAZOS SENCILLO**, INCLUYE BASE CIMENTACIÓN, CANASTILLA, COLLARÍN ANTIVANDÁLICO, SOLDADURA Y DEMÁS ACCESORIO PARA SU NORMAL INSTALACIÓN	UND	8,00	$ 5.783.088,96	$ 46.264.712
3.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE **7 M** DE ALTURA FORMA CÓNICA DE 4" A 3" **BRAZOS DOBLE,** INCLUYE BASE CIMENTACIÓN, CANASTILLA, COLLARÍN ANTIVANDÁLICO, SOLDADURA Y DEMÁS ACCESORIO PARA SU NORMAL INSTALACIÓN	UND	62,00	$ 6.345.372,08	$ 393.413.069
3.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE **9 M** DE ALTURA FORMA CÓNICA DE 4" A 3" **BRAZOS DOBLE** , INCLUYE BASE CIMENTACIÓN, CANASTILLA, COLLARÍN ANTIVANDÁLICO, SOLDADURA Y DEMÁS ACCESORIO PARA SU NORMAL INSTALACIÓN	UND	104,00	$ 7.179.446,16	$ 746.662.400
3.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA **SOLAR A N-SLA 80 W** O SIMILAR CON CARCASA DE ALEACIÓN DE ALUMINIO CONTROL DE FOTOCELDA, CONTROL DE SENSOR DE MOVIMIENTO DE MICROONDAS, CONTROL REMOTO; AMPLIO ÁNGULO DE ILUMINACIÓN DE 140° MÓDULO LED AMPLIADO; SOPORTA 4 -5 NOCHES DE ILUMINACIÓN DESPUÉS DE LA CARGA COMPLETA; FÁCIL DE INSTALAR Y ENCENDIDO/APAGADO	UND	132,00	$ 9.789.177,68	$ 1.292.171.453
3.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA **SOLAR A N-SLX 100 W** O SIMILAR CON CARCASA DE ALEACIÓN DE ALUMINIO CONTROL DE FOTOCELDA, CONTROL DE SENSOR DE MOVIMIENTO DE MICROONDAS, CONTROL REMOTO; AMPLIO ÁNGULO DE ILUMINACIÓN DE 140° MÓDULO LED AMPLIADO; SOPORTA 4 -5 NOCHES DE ILUMINACIÓN DESPUÉS DE LA CARGA COMPLETA; FÁCIL DE INSTALAR Y ENCENDIDO/APAGADO	UND	210,00	$ 10.539.177,68	$ 2.213.227.312
4.0	**ZONAS EXTERIORES**				**$ 106.365.623**
4.1	Suministro y Plantación de árboles Tropicales de Sol, 6 especies escogidas por la administracion, menor de 14 cm de diametro, de tronco a 1,00 mt de alto del suelo, con medios y herramientas manuales, en terreno arenoso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada o ABONO, en hoyo de 0,50x0,50x0,60 cm de fondo maximo; suministro con raíz desnuda.	Und	20,00	$ 321.979,90	$ 6.439.598
4.2	Muro para jardinera en block No 4 relleno con Concreto, y con varillas de refuerzo de Ø 3/8" a cada dos hiladas de manera horizontal, amarradas a columnas, junto con viga cimiento 20X20 mts compuesta por 4 Ø 3/8" y aros o estribos de Ø 1/4" a cada 0.15 m .Incluye formaleta, armada y desarmada.	ML	154,45	$ 259.250,96	$ 40.041.904
4.3	Suministro e instalacion de Piso en LOSETA TACTIL GUIA para exteriores de Colores amarilla 0.40 x 0.06 x 0.40	m2	432,52	$ 138.453,52	$ 59.884.121
	TOTAL COSTOS DIRECTOS COMPONENTE 2				**$ 4.866.006.996**

COSTOS DIRECTOS COMPONENTE 1 Y 2		$	15.687.435.270
ADMINISTRACIÓN	$ 0,24	$	3.764.984.465
IMPREVISTOS	$ 0,01	$	156.874.353
UTILIDAD	$ 0,05	$	784.371.764
COSTOS INDIRECTOS		$	4.706.230.582
TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS		$	20.393.665.852,0
	PAGA	$	225.248.163,00
	PMT	$	133.840.256,00
	RETILAP	$	18.500.000,00
SUBTOTAL COSTO DE LA OBRA		$	20.771.254.271
COSTO TOTAL OBRA		$	20.771.254.271,00
COSTO TOTAL DE OBRA		$	20.771.254.271,0