

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social								
version 2 del 21 de agosto de 2025								
[La Entidad puede utilizar este Formulario de detalle del Presupuesto Oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los Proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un Formulario distinto al indicado.]								
Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.								
CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DE GUAROA, META Y CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO DEL COLEGIO DEPARTAMENTAL DE BACHILLERATO DE LEJANÍAS, META								
CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DE GUAROA, META								
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
MODULO No 01								
PRELIMINARES								
1.01.1	14010103	14010103		LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	m2	1223,66	\$ 4.829,00	\$ 5.909.054,00
1.01.2	11020104	11020104		DESCAPOTE MECÁNICO H= 0.20 M	m3	183,55	\$ 25.049,00	\$ 4.597.744,00
1.01.3	11020601	11020601		RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO	m3	601,32	\$ 234.386,00	\$ 140.940.990,00
1.01.4	11090207	11090207		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBANTES	m3 - km	23503,58	\$ 2.378,00	\$ 55.891.513,00
							Subtotal 1.01	\$ 207.339.301,00
1.02 CIMENTACIÓN								
1.02.01	11060101	11060101		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3	136,06	\$ 112.348,00	\$ 15.286.069,00
1.02.02	11063302	11063302		SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	m3	7,77	\$ 980.118,00	\$ 7.615.517,00
1.02.03	14020101	14020101		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	m3	29,35	\$ 1.419.604,00	\$ 41.665.377,00
1.02.04	14020201	14020201		VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	m3	33,14	\$ 1.521.368,00	\$ 50.418.136,00
1.02.05	14030404	14030404		PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	m3	33,37	\$ 3.420.731,00	\$ 114.149.793,00
1.02.06	17010201	17010201		ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	14152,90	\$ 11.957,00	\$ 169.226.225,00
1.02.07	11060201	11060201		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN MANUAL	m3	49,05	\$ 44.023,00	\$ 2.159.328,00
1.02.08	14030201	14030201		VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	m3	21,54	\$ 1.993.004,00	\$ 42.929.306,00
1.02.09	17010202	17010202		MALLA ELECTRODOLADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	kg	2487,38	\$ 12.860,00	\$ 31.987.707,00
1.02.10	14020301	14020301		PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	m3	57,64	\$ 1.250.011,00	\$ 72.050.634,00
1.02.11	11090207	11090207		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBANTES	m3 - km	15514,43	\$ 2.378,00	\$ 36.893.315,00
							Subtotal 1.02	\$ 584.381.407,00
1.03 ESTRUCTURA DE CUBIERTA MODULO No 1								
1.03.1	17010302	17010302		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	kg	12888,63	\$ 45.524,00	\$ 586.741.992,00
1.03.2	17010301	17010301		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	kg	476,99	\$ 46.189,00	\$ 22.031.691,00
1.03.3	14100209	14100209		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO, NO INCLUYE ESTRUCTURA	m2	375,48	\$ 72.347,00	\$ 27.164.852,00
1.03.4	14100301	14100301		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6 MM (CRISTAL), NO INCLUYE ESTRUCTURA	m2	65,88	\$ 171.721,00	\$ 11.312.979,00
							Subtotal 1.03	\$ 647.251.514,00
1.04 MUROS								
1.04.1	14050206	14050206		MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPOo S 1:4) PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	618,36	\$ 80.892,00	\$ 50.020.377,00
1.04.2	14060102	14060102		PANETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	644,24	\$ 54.922,00	\$ 35.382.949,00
1.04.3	14060103	14060103		PANETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	618,36	\$ 39.225,00	\$ 24.255.171,00
							Subtotal 1.04	\$ 109.658.497,00
1.05 RED INTERNA HIDRAULICA BAÑOS MODULO No 1								
1.05.01	14130119	14130119		TUBERÍA PVC-P RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	6,63	\$ 16.909,00	\$ 112.107,00
1.05.02	14130120	14130120		TUBERÍA PVC-P RDE 11 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	16,20	\$ 22.519,00	\$ 364.808,00
1.05.03	14130121	14130121		TUBERÍA PVC-P RDE 13 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	17,45	\$ 24.848,00	\$ 433.598,00
1.05.04	14130122	14130122		TUBERÍA PVC-P RDE 21 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	7,06	\$ 35.173,00	\$ 248.321,00
1.05.05	NE 001		NE 001	ACCESORIO PVC-P 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	4,00	\$ 4.609,00	\$ 18.436,00
1.05.06	14130127	14130127		ACCESORIO PVC-P 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	28,00	\$ 4.950,00	\$ 138.600,00
1.05.07	14130128	14130128		ACCESORIO PVC-P 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	39,00	\$ 7.781,00	\$ 303.459,00
1.05.08	14130129	14130129		ACCESORIO PVC-P 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	17,00	\$ 13.659,00	\$ 232.203,00
1.05.09	14130427	14130427		VALVULA DE CORTE 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	1,00	\$ 112.314,00	\$ 112.314,00
1.05.10	NE 002		NE 002	VALVULA DE CORTE 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	2,00	\$ 223.757,00	\$ 447.514,00
1.05.11	14130201	14130201		PUNTO HIDRAULICO PVC-P PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	15,00	\$ 76.816,00	\$ 1.152.240,00
1.05.12	14130202	14130202		PUNTO HIDRAULICO PVC-P PARAL DESDE PISO PROMEDIO 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	12,00	\$ 110.095,00	\$ 1.321.140,00
							Subtotal 1.05	\$ 4.884.740,00
1.06 RED INTERNA SANITARIA BAÑOS MODULO No 1								
1.06.01	14140102	14140102		TUBERÍA PVC-S 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	11,91	\$ 41.925,00	\$ 499.327,00
1.06.02	14140103	14140103		TUBERÍA PVC-S 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	9,76	\$ 61.796,00	\$ 603.129,00
1.06.03	NE 003		NE 003	TUBERÍA PVC-S 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	21,53	\$ 79.945,00	\$ 1.721.216,00
1.06.04	14140106	14140106		ACCESORIO PVC-S 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	6,00	\$ 15.743,00	\$ 94.458,00
1.06.05	14140107	14140107		ACCESORIO PVC-S 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	12,00	\$ 27.547,00	\$ 330.564,00
1.06.06	14140108	14140108		ACCESORIO PVC-S 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	21,00	\$ 47.307,00	\$ 993.447,00
1.06.07	14140206	14140206		SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	9,00	\$ 126.114,00	\$ 1.135.026,00
1.06.08	NE 004		NE 004	SALIDA SANITARIA 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	8,00	\$ 102.248,00	\$ 817.984,00
1.06.09	14140208	14140208		SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	u	6,00	\$ 97.018,00	\$ 582.108,00
1.06.10	14140213	14140213		SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	9,00	\$ 120.141,00	\$ 1.081.269,00
1.06.11	14140210	14140210		SALIDA SANITARIA ORINAL 2"	u	3,00	\$ 126.389,00	\$ 379.167,00
							Subtotal 1.06	\$ 8.237.695,00
1.07 REDES DE VENTILACION BATERIA SANITARIA MODULO 1								
1.07.1	14140202	14140202		TUBERÍA PVCL 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	20,15	\$ 24.681,00	\$ 497.322,00
1.07.2	14140106	14140106		ACCESORIO PVC-S 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	31,00	\$ 15.743,00	\$ 488.033,00
1.07.3	14140108	14140108		ACCESORIO PVC-S 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	3,00	\$ 47.307,00	\$ 141.921,00
							Subtotal 1.07	\$ 1.127.276,00
1.08 REDES ELECTRICAS MODULO 1								
1.08.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO MODULO								
1.08.1.1	15010101	15010101		LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	km	1,00	\$ 508.399,00	\$ 508.399,00
							Subtotal 1.08.1	\$ 508.399,00
1.08.2 CANALIZACIONES Y CAJAS								
1.08.2.1	11060105	11060105		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3	22,24	\$ 101.113,00	\$ 2.248.753,00
1.08.2.2	11060201	11060201		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN MANUAL	m3	20,65	\$ 44.023,00	\$ 909.075,00
1.08.2.3	15011506	15011506		CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	u	4,00	\$ 857.559,00	\$ 3.430.236,00
1.08.2.4	NE 005		NE 005	DUCTO PVC 2" PARA COMUNICACIONES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	69,42	\$ 44.193,00	\$ 3.067.878,00
1.08.2.5	11090207	11090207		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBANTES	m3 - km	2847,83	\$ 2.378,00	\$ 6.772.140,00
							Subtotal 1.08.2	\$ 16.428.082,00
1.08.3 ACOMETIDAS Y PARCIALES ELECTRICAS MODULO 1								
1.08.3.1	NE 006		NE 006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3No.2/0(F)+1No.1/0(N)+1No.2(T) EN DOS DUCTO DE 3" PVC	m	17,50	\$ 445.241,00	\$ 7.791.718,00
							Subtotal 1.08.3	\$ 7.791.718,00
1.08.4 TABLERO MODULO 1								
1.08.4.1	NE 007		NE 007	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE DE DISTRIBUCION QUE CONSTA DE:1 COFRE CON FRENTE MUERTO, UN (1) BREAKER INDUSTRIAL GENERAL 3X125A, UNO (1) DE 3X125A, UNO (1) DE 1X30A, DIECISIETE (17) DE 1X20A, BARRAJE 3F+N+T, CABLEADO Y ACCESORIOS	u	1,00	\$ 3.691.572,00	\$ 3.691.572,00
							Subtotal 1.08.4	\$ 3.691.572,00
1.08.5 SALIDAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS MODULO 1								
1.08.5.01	NE 008		NE 008	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CABLE LIBRE DE HALOGENO.	u	29,00	\$ 183.181,00	\$ 5.312.249,00
1.08.5.02	NE 009		NE 009	SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CABLE LIBRE DE HALOGENO.	u	3,00	\$ 264.890,00	\$ 794.670,00

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social

1.08.5.03	NE 010		NE 010	SALIDA PARA LUMINARIA EMERGENCIA EN TUBERIA PVC 1/2"	u	8,00	\$ 483.035,00	\$ 3.864.280,00
1.08.5.04	NE 011		NE 011	SUMINISTRO E INSTALACION EN CABLE LIBRE DE HALOGENO	u	202,00	\$ 266.551,00	\$ 53.843.302,00
1.08.5.05	NE 012		NE 012	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA PVC 1/2"	u	10,00	\$ 177.687,00	\$ 1.776.870,00
1.08.5.06	NE 013		NE 013	SUMINISTRO E INSTALACION EN CABLE LIBRE DE HALOGENO	u	5,00	\$ 211.235,00	\$ 1.056.175,00
1.08.5.07	NE 014		NE 014	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA PVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION EN CABLE LIBRE DE HALOGENO	u	19,00	\$ 339.569,00	\$ 6.451.811,00
1.08.5.08	NE 015		NE 015	SALIDA PARA PUNTO DE DATOS EN DUCTO PVC DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	U	5,00	\$ 259.015,00	\$ 1.295.075,00
1.08.5.09	NE 016		NE 016	PATCH CORD DE 2 MTR AZUL SUMINISTRO E INSTALACION	u	24,00	\$ 103.354,00	\$ 2.480.496,00
1.08.5.10	NE 017		NE 017	FACE PLATE SENCILLO (INCLUYE CAJA Y SOPORTES) SUMINISTRO E INSTALACION	u	5,00	\$ 58.239,00	\$ 291.195,00
1.08.5.11	NE 018		NE 018	CONECTOR RJ45 HEMBRA CAT 6A SUMINISTRO E INSTALACION	u	5,00	\$ 60.130,00	\$ 300.650,00
1.08.5.12	NE 019		NE 019	RACK DE COMUNICACIONES SUMINISTRO E INSTALACION	u	1,00	\$ 565.025,00	\$ 565.025,00
1.08.5.13	NE 020		NE 020	SWITCH 24 PTOS 10/100/1000 SUMINISTRO E INSTALACION	u	1,00	\$ 628.430,00	\$ 628.430,00
1.08.5.14	NE 021		NE 021	PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PTOS SUMINISTRO E INSTALACION	u	1,00	\$ 616.316,00	\$ 616.316,00
1.08.5.15	11060105	11060105		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3	8,34	\$ 101.113,00	\$ 843.282,00
1.08.5.16	11060201	11060201		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION, COMPACTACION MANUAL	m3	6,95	\$ 44.023,00	\$ 305.960,00
1.08.5.17	15011506	15011506		CAJA DE INSPECCION TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	u	3,00	\$ 857.559,00	\$ 2.572.677,00
1.08.5.18	NE 022		NE 022	PARCIAL CABLE UTP CAT 6A LIBRE DE HALOGENOS DUCTO PVC 1"	m	108,04	\$ 45.695,00	\$ 4.936.888,00
1.08.5.19	NE 023		NE 023	SUMINISTRO E INSTALACION	m	125,74	\$ 16.324,00	\$ 2.052.580,00
1.08.5.20	NE 024		NE 024	DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	m	866,34	\$ 13.853,00	\$ 12.001.408,00
1.08.5.21	15010813	15010813		PANEL LED 60X60 W	u	100,00	\$ 204.680,00	\$ 20.468.000,00
1.08.5.22	NE 025		NE 025	LUMINARIA HERMETICA 50W SUMINISTRO E INSTALACION	u	73,00	\$ 360.275,00	\$ 26.300.075,00
1.08.5.23	NE 026		NE 026	PANEL LED REDONDO 30 W SUMINISTRO E INSTALACION	u	2,00	\$ 66.022,00	\$ 132.044,00
1.08.5.24	NE 027		NE 027	PANEL LED REDONDO 24 W SUMINISTRO E INSTALACION	u	26,00	\$ 57.673,00	\$ 1.499.498,00
1.08.5.25	11090207	11090207		TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	m3 - km	383,36	\$ 2.378,00	\$ 911.630,00
							Subtotal 1.08.5	\$ 151.300.586,00
							Subtotal 1.08	\$ 179.720.357,00
1.09 ACABADOS								
1.09.1 AULAS DE CLASES								
1.09.1.1	14080202	14080202		TABLON LISO BEIGE GRESS 0.30X0.30 INCLUYE AFINADO IMPORTADO 1:4, e=0.035 m	m2	443,05	\$ 99.244,00	\$ 43.970.054,00
1.09.1.2	14080310	14080310		GUARDAESCOBA EN TABLETA DE GESS (ALTA CALIDAD)	m	399,97	\$ 20.650,00	\$ 8.259.381,00
1.09.1.3	14070108	14070108		ESTUCO PLASTICO	m2	618,36	\$ 25.360,00	\$ 15.681.610,00
1.09.1.4	14070102	14070102		PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	m2	644,24	\$ 17.513,00	\$ 11.282.575,00
1.09.1.5	14070101	14070101		PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	m2	618,36	\$ 21.043,00	\$ 13.012.149,00
1.09.1.6	14090201	14090201		CIELO RASO PLACA SUPERBOARD 8 MM INCLUYE PINTURA	m2	443,05	\$ 147.251,00	\$ 65.239.556,00
							Subtotal 1.09.1	\$ 157.445.325,00
1.09.2 BATERIAS SANITARIAS								
1.09.2.1	14080301	14080301		AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E-35 MM. INCLUYE PINTURA	m2	57,91	\$ 43.556,00	\$ 2.522.328,00
1.09.2.2	NE 028		NE 028	PISO CERAMICA CANTERA DUROPOISO FORMATO 0.51X0.51	m2	57,91	\$ 124.239,00	\$ 7.194.680,00
1.09.2.3	14070108	14070108		ESTUCO PLASTICO	m2	104,52	\$ 25.360,00	\$ 2.650.527,00
1.09.2.4	14070102	14070102		PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	m2	105,76	\$ 17.513,00	\$ 1.852.175,00
1.09.2.5	14070101	14070101		PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	m2	104,52	\$ 21.043,00	\$ 2.199.414,00
1.09.2.6	14090201	14090201		CIELO RASO PLACA SUPERBOARD 8 MM INCLUYE PINTURA	m2	57,91	\$ 147.251,00	\$ 8.527.305,00
							Subtotal 1.09.2	\$ 24.946.529,00
							Subtotal 1.09	\$ 182.391.854,00
1.10 CARPINTERIA METALICA, MADERA, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE								
1.10.1 AULAS DE CLASES								
1.10.1.1	NE 029		NE 029	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ALUMINIO TABLERO CORRIDO, CON VIDRIO 4 MM 2.10M X 1.00 M	u	8,00	\$ 3.177.908,00	\$ 25.423.264,00
1.10.1.2	14120201	14120201		SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA ALUMINIO CORREDIZO, CON VIDRIO 4 MM	m2	45,00	\$ 451.948,00	\$ 20.337.660,00
1.10.1.3	14120205	14120205		SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA ALUMINIO SISTMA PERSIANA FIJA 3"	m2	19,80	\$ 624.860,00	\$ 12.372.228,00
							Subtotal 1.10.1	\$ 58.133.152,00
1.10.2 BATERIAS SANITARIAS								
1.10.2.1	NE 030		NE 030	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20: 2.10M X 0.85 M	u	1,00	\$ 889.671,00	\$ 889.671,00
1.10.2.2	NE 031		NE 031	SUMINISTRO E INSTACION PUERTA ALUMINIO PERSIANA BISAGRA	u	3,00	\$ 1.589.933,00	\$ 4.769.799,00
1.10.2.3	14120201	14120201		SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA ALUMINIO CORREDIZO, CON VIDRIO 4 MM	m2	7,20	\$ 451.948,00	\$ 3.254.026,00
							Subtotal 1.10.2	\$ 8.913.496,00
							Subtotal 1.10	\$ 67.046.648,00
1.11 APARATOS Y EQUIPOS APARATOS Y EQUIPOS								
1.11.1 AULAS DE CLASES								
1.11.1.1	NE 032		NE 032	SUMINISTRO E INSTALACION MUEBLE EN MADERA RH. PARA MOBILIARIO PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI)	m2	107,00	\$ 356.510,00	\$ 38.146.570,00
1.11.1.2	14030301	14030301		MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	m3	1,14	\$ 1.720.100,00	\$ 1.960.914,00
							Subtotal 1.11.1	\$ 40.107.484,00
1.11.2 BATERIAS SANITARIAS								
1.11.2.01	14150102	14150102		SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	u	8,00	\$ 585.402,00	\$ 4.683.216,00
1.11.2.02	14150108	14150108		LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	u	8,00	\$ 783.748,00	\$ 6.269.984,00
1.11.2.03	14150306	14150306		CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO GRVAL	u	4,00	\$ 225.712,00	\$ 902.848,00
1.11.2.04	14110321	14110321		SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE L = 1.5 MTS	u	1,00	\$ 465.721,00	\$ 465.721,00
1.11.2.05	14150107	14150107		SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	u	1,00	\$ 1.294.823,00	\$ 1.294.823,00
1.11.2.06	NE 033		NE 033	LAVAMANOS PARA PMR. INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	u	1,00	\$ 1.200.818,00	\$ 1.200.818,00
1.11.2.07	14150110	14150110		GRINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	u	3,00	\$ 1.366.910,00	\$ 4.100.730,00
1.11.2.08	14110201	14110201		PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	m2	8,00	\$ 411.838,00	\$ 3.294.704,00
1.11.2.09	NE 034		NE 034	MESON 20.7MPa (3000PSI) GRANITO PULIDO E=0.07M, A=0.65 D=1/2"	m	1,76	\$ 613.879,00	\$ 1.080.427,00
1.11.2.10	14030301	14030301		PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI)	m3	0,10	\$ 1.720.100,00	\$ 172.010,00
1.11.2.11	14150303	14150303		MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	u	1,00	\$ 750.800,00	\$ 750.800,00
							Subtotal 1.11.2	\$ 24.216.081,00
							Subtotal 1.11	\$ 64.323.565,00
1.12 OBRAS EXTERIORES Y URBANISMO								
1.12.01	11060101	11060101		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3	81,93	\$ 112.348,00	\$ 9.204.672,00
1.12.02	11060208	11060208		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG. COMPACTACION MANUAL	m3	306,12	\$ 175.485,00	\$ 53.719.468,00
1.12.03	17010202	17010202		MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACION	kg	1517,73	\$ 12.860,00	\$ 19.518.008,00
1.12.04	NE 035		NE 035	PISO EN CONCRETO PULIDO	m2	647,35	\$ 296.245,00	\$ 191.774.201,00
1.12.05	NE 036		NE 036	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO ESTAMPADO 20.7 MPa (3000 PSI)	m3	10,68	\$ 1.531.719,00	\$ 16.358.759,00
1.12.06	11060811	11060811		PLACAS DE ACCESO EN CONCRETO 4000 PSI SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	m3	8,01	\$ 1.589.107,00	\$ 12.728.747,00
1.12.07	14030301	14030301		PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI)	m3	0,98	\$ 1.720.100,00	\$ 1.685.698,00
1.12.08	13010117	13010117		MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	m3	0,98	\$ 1.720.100,00	\$ 1.685.698,00
1.12.09	13010117	13010117		JUEGO PASAMANOS. ESTRUCTURA METALICA EN TUBERIA GALVANIZADA DE 2" Y 3" ALTO 2.5M LARGO 3.00M PINTURA ELECTROESTATICA SELLADA AL HORNO. SUMINISTRO E INSTALACION	u	12,00	\$ 5.545.650,00	\$ 66.547.800,00
1.12.09	NE 037		NE 037	MATERA EN BLOQUE	u	5,00	\$ 416.955,00	\$ 2.084.775,00
1.12.10	NE 038		NE 038	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA NATURAL	m2	30,00	\$ 58.191,00	\$ 1.745.730,00
1.12.11	NE 039		NE 039	SIEMBRA DE GUAYACAN AMARILLO	u	26,00	\$ 59.071,00	\$ 1.535.846,00
1.12.12	NE 040		NE 040	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16 SECCION = 0.20 X 0.20	m	16,80	\$ 166.600,00	\$ 2.798.880,00
1.12.13	NE 041		NE 041	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16 SECCION = 0.25 X 0.25	m	12,88	\$ 183.004,00	\$ 2.357.092,00
1.12.14	NE 042		NE 042	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16 SECCION = 0.30 X 0.30	m	166,24	\$ 205.089,00	\$ 34.093.995,00
1.12.15	NE 043		NE 043	BAJANTE TIPO CADENA SALIDA 3"	m	3,30	\$ 20.134,00	\$ 66.442,00
1.12.16	NE 044		NE 044	BAJANTE TIPO CADENA SALIDA 4"	m	18,90	\$ 20.134,00	\$ 380.533,00
1.12.17	NE 045		NE 045	BAJANTE TIPO CADENA SALIDA 6"	m	7,60	\$ 20.134,00	\$ 153.018,00
1.12.18	NE 046		NE 046	CARCAMO EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.20 X 0.20. INCLUYE REJILLA EN ALUMINIO.	m	25,36	\$ 1.069.762,00	\$ 27.129.164,00

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social

1.12.19	NE 047		NE 047	CARCAMO EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,30 X 0,30. INCLUYE REJILLA EN ALUMINIO	m	84,10	\$ 1.088.285,00	\$ 91.524.769,00
1.12.20	NE 048		NE 048	CARCAMO EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,40 X 0,40. INCLUYE REJILLA EN ALUMINIO	m	58,20	\$ 1.107.734,00	\$ 64.470.119,00
1.12.21	11090207	11090207		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	m3 - km	10491,14	\$ 2.378,00	\$ 24.947.931,00
1.12.22	11090201	11090201		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3 - km	24394,70	\$ 2.378,00	\$ 58.010.597,00
							Subtotal 1.12	\$ 682.836.244,00
							Subtotal 1	\$ 2.739.199.098,00
MODULO No 02								
PRELIMINARES								
2.01.1	14010103	14010103		LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	m2	1223,66	\$ 4.829,00	\$ 5.909.054,00
2.01.2	11020104	11020104		DESCAPOTE MECÁNICO H= 0,20 M	m3	183,55	\$ 25.049,00	\$ 4.597.744,00
2.01.3	11020601	11020601		RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO	m3	868,33	\$ 234.386,00	\$ 203.524.395,00
2.01.4	11090207	11090207		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	m3 - km	23503,58	\$ 2.378,00	\$ 55.891.513,00
							Subtotal 2.01	\$ 269.922.706,00
CIMENTACIÓN								
2.02.01	11060101	11060101		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0,00 - 2,00 M INCLUYE CARGUE	m3	122,81	\$ 112.348,00	\$ 13.797.458,00
2.02.02	11063302	11063302		SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13,8 MPa (2000 PSI)	m3	7,05	\$ 980.118,00	\$ 6.909.832,00
2.02.03	14020101	14020101		ZAPATA EN CONCRETO 20,7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	20,95	\$ 1.419.604,00	\$ 29.740.704,00
2.02.04	14020201	14020201		VIGA EN CONCRETO 20,7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	30,80	\$ 1.521.368,00	\$ 46.858.134,00
2.02.05	14030404	14030404		PEDESTALES EN CONCRETO 20,7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	31,54	\$ 3.420.731,00	\$ 107.889.856,00
2.02.06	17010201	17010201		ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	13270,99	\$ 11.957,00	\$ 158.681.227,00
2.02.07	11060201	11060201		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN MANUAL	m3	60,51	\$ 44.023,00	\$ 2.663.832,00
2.02.08	14030201	14030201		VIGA AEREA EN CONCRETO 20,7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	21,54	\$ 1.993.004,00	\$ 42.929.306,00
2.02.09	17010202	17010202		MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	kg	2487,38	\$ 12.860,00	\$ 31.987.707,00
2.02.10	14020301	14020301		PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20,7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	57,64	\$ 1.250.011,00	\$ 72.050.634,00
2.02.11	11090207	11090207		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	m3 - km	13371,98	\$ 2.378,00	\$ 31.798.568,00
							Subtotal 2.02	\$ 545.307.258,00
ESTRUCTURA DE CUBIERTA MODULO No 2								
2.03.1	17010302	17010302		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	kg	12167,12	\$ 45.524,00	\$ 553.895.971,00
2.03.2	17010301	17010301		ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	kg	418,12	\$ 46.189,00	\$ 19.312.545,00
2.03.3	14100209	14100209		SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA ARQUITECTONICA, METALICA PERIL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO. NO INCLUYE ESTRUCTURA	m2	375,48	\$ 72.347,00	\$ 27.164.852,00
2.03.4	14100301	14100301		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6 MM (CRISTAL). NO INCLUYE ESTRUCTURA	m2	21,96	\$ 171.721,00	\$ 3.770.993,00
							Subtotal 2.03	\$ 604.144.361,00
MUROS								
2.04.1	14050206	14050206		MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0,10X0,20X0,30 m (MORTERO TIPOo S 1:4)	m2	618,36	\$ 80.892,00	\$ 50.020.377,00
2.04.2	14060102	14060102		PANETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	644,24	\$ 54.922,00	\$ 35.382.949,00
2.04.3	14060103	14060103		PANETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	618,36	\$ 39.225,00	\$ 24.255.171,00
							Subtotal 2.04	\$ 109.658.497,00
RED INTERNA HIDRAULICA BAÑOS MODULO No 2								
2.05.01	14130119	14130119		TUBERIA PVCp RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	2,49	\$ 16.909,00	\$ 42.103,00
2.05.02	14130120	14130120		TUBERIA PVCp RDE 11 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	15,61	\$ 22.519,00	\$ 351.522,00
2.05.03	14130121	14130121		TUBERIA PVCp RDE 13,5 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	17,07	\$ 24.848,00	\$ 424.155,00
2.05.04	14130122	14130122		TUBERIA PVCp RDE 21 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	6,80	\$ 35.173,00	\$ 239.176,00
2.05.05	NE 001		NE 001	ACCESORIO PVCp 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	4,00	\$ 4.609,00	\$ 18.436,00
2.05.06	14130127	14130127		ACCESORIO PVCp 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	24,00	\$ 4.950,00	\$ 118.800,00
2.05.07	14130128	14130128		ACCESORIO PVCp 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	39,00	\$ 7.781,00	\$ 303.459,00
2.05.08	14130129	14130129		ACCESORIO PVCp 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	17,00	\$ 13.659,00	\$ 232.203,00
2.05.09	14130427	14130427		VALVULA DE CORTE 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	1,00	\$ 112.314,00	\$ 112.314,00
2.05.10	NE 002		NE 002	VALVULA DE CORTE 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	2,00	\$ 223.757,00	\$ 447.514,00
2.05.11	14130201	14130201		PUNTO HIDRAULICO PVCp PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	13,00	\$ 76.816,00	\$ 998.608,00
2.05.12	14130202	14130202		PUNTO HIDRAULICO PVCp PARAL DESDE PISO PROMEDIO 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	12,00	\$ 110.095,00	\$ 1.321.140,00
							Subtotal 2.05	\$ 4.609.430,00
RED INTERNA SANITARIA BAÑOS MODULO No 2								
2.06.01	14140102	14140102		TUBERIA PVCs 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	9,21	\$ 41.925,00	\$ 386.129,00
2.06.02	14140103	14140103		TUBERIA PVCs 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	8,89	\$ 61.796,00	\$ 549.366,00
2.06.03	NE 003		NE 003	TUBERIA PVCs 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	22,85	\$ 79.945,00	\$ 1.826.743,00
2.06.04	14140106	14140106		ACCESORIO PVCs 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	5,00	\$ 15.743,00	\$ 78.715,00
2.06.05	14140107	14140107		ACCESORIO PVCs 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	13,00	\$ 27.547,00	\$ 358.111,00
2.06.06	14140108	14140108		ACCESORIO PVCs 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	21,00	\$ 47.307,00	\$ 993.447,00
2.06.07	14140206	14140206		SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	9,00	\$ 126.114,00	\$ 1.135.026,00
2.06.08	NE 004		NE 004	SALIDA SANITARIA 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	8,00	\$ 102.248,00	\$ 817.584,00
2.06.09	14140208	14140208		SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	u	3,00	\$ 97.018,00	\$ 291.054,00
2.06.10	14140213	14140213		SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	9,00	\$ 120.141,00	\$ 1.081.269,00
2.06.11	14140210	14140210		SALIDA SANITARIA ORINAL 2"	u	3,00	\$ 126.389,00	\$ 379.167,00
							Subtotal 2.06	\$ 7.897.011,00
REDES DE VENTILACION BATERIA SANITARIA MODULO 2								
2.07.1	14140202	14140202		TUBERIA PVCL 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	25,47	\$ 24.681,00	\$ 628.625,00
2.07.2	14140106	14140106		ACCESORIO PVCs 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	38,00	\$ 15.743,00	\$ 598.234,00
2.07.3	14140108	14140108		ACCESORIO PVCs 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	5,00	\$ 47.307,00	\$ 236.535,00
							Subtotal 2.07	\$ 1.463.394,00
REDES ELECTRICAS MODULO 2								
LOCALIZACION Y REPLANTEO MODULO								
2.08.1.1	15010101	15010101		LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	km	1,00	\$ 508.399,00	\$ 508.399,00
							Subtotal 2.08.1	\$ 508.399,00
CANALIZACIONES Y CAJAS								
2.08.2.1	11060105	11060105		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0,00 - 2,00 M INCLUYE CARGUE	m3	22,22	\$ 101.113,00	\$ 2.246.731,00
2.08.2.2	11060201	11060201		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN MANUAL	m3	20,62	\$ 44.023,00	\$ 907.754,00
2.08.2.3	15011506	15011506		CAJA DE INSPECCION TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	u	4,00	\$ 857.559,00	\$ 3.430.236,00
2.08.2.4	NE 005		NE 005	DUCTO PVC 2" PARA COMUNICACIONES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	88,26	\$ 44.193,00	\$ 3.900.474,00
							Subtotal 2.08.2	\$ 10.485.195,00
ACOMETIDAS Y PARCIALES ELECTRICAS MODULO 2								
2.08.3.1	NE 006		NE 006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3No.2/0(F)+1No.1/0(N)+1No.2(T) EN DOS DUCTO DE 3" PVC	m	216,00	\$ 445.241,00	\$ 96.172.056,00
							Subtotal 2.08.3	\$ 96.172.056,00
TABLERO MODULO 2								
2.08.4.1	NE 049		NE 049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE DE DISTRIBUCION QUE CONSTA DE:1 COFRE CON FRENTE MUERTO, UN (1) BREAKER INDUSTRIAL GENERAL 3X125A, UNO (1) DE 3X100A, DIECISIETE (17) DE 1X20A, BARRAJE 3F+N+T. CABLEADO Y ACCESORIOS	u	1,00	\$ 3.691.572,00	\$ 3.691.572,00
							Subtotal 2.08.4	\$ 3.691.572,00
							Subtotal 2.08	\$ 110.857.222,00
ACABADOS								
AULAS DE CLASES								
2.09.1.1	14080202	14080202		TABLON LISO BEIGE GRESS 0,30X0,30 INCLUYE AFINADO IMPORTADO 1:4, e=0,035 m	m2	443,05	\$ 99.244,00	\$ 43.970.054,00
2.09.1.2	14080310	14080310		GUARDAESCOBA EN TABLETA DE GESS (ALTA CALIDAD)	m	399,97	\$ 20.650,00	\$ 8.259.381,00
2.09.1.3	14070108	14070108		ESTUCCO PLASTICO	m2	513,84	\$ 25.360,00	\$ 13.030.982,00
2.09.1.4	14070102	14070102		PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	m2	538,48	\$ 17.513,00	\$ 9.430.400,00
2.09.1.5	14070101	14070101		PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	m2	513,84	\$ 21.043,00	\$ 10.812.735,00
2.09.1.6	14090201	14090201		CIELO RASO PLACA SUPERBOARD 8 MM INCLUYE PINTURA	m2	443,05	\$ 147.251,00	\$ 65.239.556,00
							Subtotal 2.09.1	\$ 150.743.108,00
BATERIAS SANITARIAS								

2.09.2.1	14080301	14080301		AFINADO PISOS MORTERO 1:4, F-35 MM. INCLUYE PINTURA	m2	57,91	\$ 43.556,00	\$ 2.522.328,00
2.09.2.2	NE 028		NE 028	PISO CERAMICA CANTERA DUROPIPO FORMATO 0.51X0.51	m2	57,91	\$ 124.239,00	\$ 7.194.680,00
2.09.2.3	14070108	14070108		ESTUCCO PLASTICO	m2	104,52	\$ 25.360,00	\$ 2.650.627,00
2.09.2.4	14070102	14070102		PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	m2	105,76	\$ 17.513,00	\$ 1.852.175,00
2.09.2.5	14070101	14070101		PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	m2	104,52	\$ 21.043,00	\$ 2.199.414,00
2.09.2.6	14090201	14090201		CIELO RASO PLACA SUPERBOARD 8 MM INCLUYE PINTURA	m2	57,91	\$ 147.251,00	\$ 8.527.305,00
							Subtotal 2.09.2	\$ 24.946.529,00
							Subtotal 2.09	\$ 175.689.637,00
2.10 CARPINTERÍA METÁLICA, MADERA, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE								
2.10.1 AULAS DE CLASES								
2.10.1.1	NE 029		NE 029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO TABLERO CORRIDO, CON VIDRIO 4 MM 2.10M X 1.00 M	u	8,00	\$ 3.177.908,00	\$ 25.423.264,00
2.10.1.2	14120201	14120201		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZO, CON VIDRIO 4 MM	m2	45,00	\$ 451.948,00	\$ 20.337.660,00
2.10.1.3	14120205	14120205		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO SISTMA PERSIANA FIJA 3"	m2	19,80	\$ 624.860,00	\$ 12.372.228,00
							Subtotal 2.10.1	\$ 58.133.152,00
2.10.2 BATERIAS SANITARIAS								
2.10.2.1	NE 030		NE 030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2.10M X 0.85 M	u	1,00	\$ 889.671,00	\$ 889.671,00
2.10.2.2	NE 031		NE 031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO PERSIANA BISAGRA	u	3,00	\$ 1.589.933,00	\$ 4.769.799,00
2.10.2.3	14120201	14120201		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZO, CON VIDRIO 4 MM	m2	7,20	\$ 451.948,00	\$ 3.254.026,00
							Subtotal 2.10.2	\$ 8.913.496,00
							Subtotal 2.10	\$ 67.046.648,00
2.11 APARATOS Y EQUIPOS								
2.11.1 AULAS DE CLASES								
2.11.1.1	NE 032		NE 032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE EN MADERA RH. PARA MOBILIARIO	m2	107,00	\$ 356.510,00	\$ 38.146.570,00
2.11.1.2	14030301	14030301		PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	0,76	\$ 1.720.100,00	\$ 1.307.276,00
							Subtotal 2.11.1	\$ 39.453.846,00
2.11.2 BATERIAS SANITARIAS								
2.11.2.01	14150102	14150102		SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	u	8,00	\$ 585.402,00	\$ 4.683.216,00
2.11.2.02	14150108	14150108		LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	u	8,00	\$ 783.748,00	\$ 6.269.984,00
2.11.2.03	14150306	14150306		CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO GRIVAL	u	4,00	\$ 225.712,00	\$ 902.848,00
2.11.2.04	14110321	14110321		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE L = 1.5 MTS	u	1,00	\$ 465.721,00	\$ 465.721,00
2.11.2.05	14150107	14150107		SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	u	1,00	\$ 1.294.823,00	\$ 1.294.823,00
2.11.2.06	NE 033		NE 033	LAVAMANOS PARA PMR. INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	u	1,00	\$ 1.200.818,00	\$ 1.200.818,00
2.11.2.07	14150110	14150110		ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	u	3,00	\$ 1.366.910,00	\$ 4.100.730,00
2.11.2.08	14110201	14110201		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL 18	m2	8,00	\$ 411.838,00	\$ 3.294.704,00
2.11.2.09	NE 034		NE 034	MESON 20.7MPa (3000PSI) GRANITO PULIDO E=0.07M, A=0.65 D=1/2"	m	1,76	\$ 613.879,00	\$ 1.080.427,00
2.11.2.10	14030301	14030301		PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	0,10	\$ 1.720.100,00	\$ 172.010,00
2.11.2.11	14150303	14150303		LAVADERO PREFABRICADO 0.65 0.80 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	1,00	\$ 750.800,00	\$ 750.800,00
							Subtotal 2.11.2	\$ 24.216.081,00
							Subtotal 2.11	\$ 63.669.927,00
2.12 OBRAS EXTERIORES Y URBANISMO								
2.12.01	11060101	11060101		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3	81,93	\$ 112.348,00	\$ 9.204.672,00
2.12.02	11060208	11060208		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG. COMPACTACIÓN MANUAL	m3	306,12	\$ 175.485,00	\$ 53.719.468,00
2.12.03	17010202	17010202		MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	kg	1517,73	\$ 12.860,00	\$ 19.518.008,00
2.12.04	NE 035		NE 035	PISO EN CONCRETO PULIDO	m2	647,35	\$ 296.245,00	\$ 191.774.201,00
2.12.05	14030301	14030301		PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	5,00	\$ 1.720.100,00	\$ 8.600.500,00
2.12.06	NE 038		NE 038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA NATURAL	m2	30,00	\$ 58.191,00	\$ 1.745.730,00
2.12.07	NE 039		NE 039	SIEMBRA DE GUAYACAN AMARILLO	u	12,00	\$ 59.071,00	\$ 708.852,00
2.12.08	NE 040		NE 040	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16 SECCION = 0.20 X 0.20	m	16,80	\$ 166.600,00	\$ 2.798.880,00
2.12.09	NE 041		NE 041	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16 SECCION = 0.25 X 0.25	m	12,88	\$ 183.004,00	\$ 2.357.092,00
2.12.10	NE 042		NE 042	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16 SECCION = 0.30 X 0.30	m	166,24	\$ 205.089,00	\$ 34.093.995,00
2.12.11	NE 043		NE 043	BAJANTE TIPO CADENA SALIDA 3"	m	9,90	\$ 20.134,00	\$ 199.327,00
2.12.12	NE 044		NE 044	BAJANTE TIPO CADENA SALIDA 4"	m	15,60	\$ 20.134,00	\$ 314.090,00
2.12.13	NE 045		NE 045	BAJANTE TIPO CADENA SALIDA 6"	m	7,60	\$ 20.134,00	\$ 153.018,00
2.12.14	NE 046		NE 046	CARCAMO EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,20 X 0,20. INCLUYE REJILLA EN ALUMINIO.	m	25,00	\$ 1.069.762,00	\$ 26.744.050,00
2.12.15	NE 047		NE 047	CARCAMO EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,30 X 0,30. INCLUYE REJILLA EN ALUMINIO	m	84,10	\$ 1.088.285,00	\$ 91.524.769,00
2.12.16	NE 048		NE 048	CARCAMO EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,40 X 0,40. INCLUYE REJILLA EN ALUMINIO.	m	58,20	\$ 1.107.734,00	\$ 64.470.119,00
2.12.17	11090207	11090207		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	m3 - km	10491,14	\$ 2.378,00	\$ 24.947.931,00
2.12.18	11090201	11090201		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3 - km	24394,70	\$ 2.378,00	\$ 58.010.597,00
							Subtotal 2.12	\$ 590.885.299,00
							Subtotal 2	\$ 2.551.151.390,00
3 BATERIAS SANITARIAS								
3.01 PRELIMINARES								
3.01.1	14010103	14010103		LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	m2	171,30	\$ 4.829,00	\$ 827.208,00
							Subtotal 3.01	\$ 827.208,00
3.02 DESMONTES Y DEMOLICIONES								
3.02.01	14010227	14010227		DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	m2	93,67	\$ 17.942,00	\$ 1.680.627,00
3.02.02	14010224	14010224		DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	m2	128,39	\$ 32.581,00	\$ 4.183.075,00
3.02.03	14010223	14010223		DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	m3	38,52	\$ 563.416,00	\$ 21.702.784,00
3.02.04	14010220	14010220		DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	m2	226,32	\$ 28.693,00	\$ 6.493.800,00
3.02.05	14010215	14010215		DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	m2	72,42	\$ 26.075,00	\$ 1.888.352,00
3.02.06	14010212	14010212		DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	u	2,00	\$ 120.797,00	\$ 241.594,00
3.02.07	14010210	14010210		DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	m2	226,32	\$ 26.579,00	\$ 6.015.359,00
3.02.08	14010203	14010203		DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	u	18,00	\$ 56.174,00	\$ 1.011.132,00
3.02.09	14010202	14010202		DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	u	8,00	\$ 44.939,00	\$ 359.512,00
3.02.10	11020203	11020203		DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	m3	11,23	\$ 579.514,00	\$ 6.507.942,00
							Subtotal 3.02	\$ 50.084.177,00
3.03 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO								
3.03.1	11020104	11020104		DESCAPOTE MECÁNICO H= 0.20 M	m3	23,98	\$ 25.049,00	\$ 600.675,00
3.03.2	11020601	11020601		RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EQUIPO PESADO	m3	55,30	\$ 234.386,00	\$ 12.961.546,00
3.03.3	11090207	11090207		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	m3 - km	3070,64	\$ 2.378,00	\$ 7.301.982,00
							Subtotal 3.03	\$ 20.864.203,00
3.04 CIMENTACIÓN								
3.04.01	11060101	11060101		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3	19,50	\$ 112.348,00	\$ 2.190.786,00
3.04.02	11063302	11063302		SOLADO LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	m3	1,11	\$ 980.118,00	\$ 1.087.931,00
3.04.03	14020101	14020101		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	2,25	\$ 1.419.604,00	\$ 3.194.109,00
3.04.04	14020201	14020201		VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	4,77	\$ 1.521.368,00	\$ 7.256.925,00
3.04.05	14030404	14030404		PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	3,56	\$ 3.420.731,00	\$ 12.177.802,00
3.04.06	17010201	17010201		ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	2721,79	\$ 11.957,00	\$ 32.544.443,00
3.04.07	11060201	11060201		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	m3	10,76	\$ 44.023,00	\$ 473.687,00

3.04.08	14030201	14030201	VIGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN.	m3	4,77	\$ 1.993.004,00	\$ 9.506.629,00
3.04.09	17010202	17010202	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACION.	kg	337,27	\$ 12.860,00	\$ 4.337.292,00
3.04.10	14020301	14020301	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	8,68	\$ 1.250.011,00	\$ 10.850.095,00
3.04.11	11090207	11090207	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	m3 - km	2078,42	\$ 2.378,00	\$ 4.942.483,00
Subtotal 3.04							\$ 88.562.182,00
3.05 ESTRUCTURA DE CUBIERTA BATERIA SANITARIA							
3.05.1	17010302	17010302	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	kg	1205,05	\$ 45.524,00	\$ 54.858.696,00
3.05.2	17010301	17010301	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	kg	64,37	\$ 46.189,00	\$ 2.973.186,00
3.05.3	14100209	14100209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA PERIL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO. NO INCLUYE ESTRUCTURA	m2	171,96	\$ 72.347,00	\$ 12.440.790,00
Subtotal 3.05							\$ 70.272.672,00
3.06 MUROS							
3.06.1	14050206	14050206	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPO S 1-4)	m2	144,20	\$ 80.892,00	\$ 11.664.626,00
3.06.2	14060102	14060102	PANETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	115,80	\$ 54.922,00	\$ 6.359.968,00
3.06.3	14060103	14060103	PANETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACION	m2	144,20	\$ 39.225,00	\$ 5.656.245,00
Subtotal 3.06							\$ 23.680.839,00
3.07 RED INTERNA HIDRAULICA BATERIA SANITARIA NUEVA							
3.07.01	14130119	14130119	TUBERIA PVC-P RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	m	0,62	\$ 16.909,00	\$ 10.484,00
3.07.02	14130120	14130120	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	m	11,92	\$ 22.519,00	\$ 268.426,00
3.07.03	14130121	14130121	TUBERIA PVC-P RDE 13 5 1" SUMINISTRO E INSTALACION	m	20,14	\$ 24.848,00	\$ 500.439,00
3.07.04	14130122	14130122	TUBERIA PVC-P RDE 21 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	m	10,52	\$ 35.173,00	\$ 370.020,00
3.07.05	14130123	14130123	TUBERIA PVC-P RDE 21 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	m	4,00	\$ 38.669,00	\$ 154.676,00
3.07.06	NE 001		ACCESORIO PVC-P 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	u	4,00	\$ 4.609,00	\$ 18.436,00
3.07.07	14130127	14130127	ACCESORIO PVC-P 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	u	8,00	\$ 4.950,00	\$ 39.600,00
3.07.08	14130128	14130128	ACCESORIO PVC-P 1" SUMINISTRO E INSTALACION	u	59,00	\$ 7.781,00	\$ 459.079,00
3.07.09	14130129	14130129	ACCESORIO PVC-P 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACION	u	17,00	\$ 13.659,00	\$ 232.203,00
3.07.10	NE 050		ACCESORIO PVC-P 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	u	1,00	\$ 13.169,00	\$ 13.169,00
3.07.11	14130427	14130427	VALVULA DE CORTE 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	u	1,00	\$ 112.314,00	\$ 112.314,00
3.07.12	NE 002		VALVULA DE CORTE 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	u	1,00	\$ 223.757,00	\$ 223.757,00
3.07.13	NE 051		VALVULA DE CORTE 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	u	1,00	\$ 58.236,00	\$ 58.236,00
3.07.14	14130201	14130201	PUNTO HIDRAULICO PVC-P PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2"	u	9,00	\$ 76.816,00	\$ 691.344,00
3.07.15	14130202	14130202	SUMINISTRO E INSTALACION. PUNTO HIDRAULICO PVC-P PARAL DESDE PISO PROMEDIO 3/4"	u	24,00	\$ 110.095,00	\$ 2.642.280,00
Subtotal 3.07							\$ 5.794.463,00
3.08 RED INTERNA SANITARIA BATERIA SANITARIA NUEVA							
3.08.01	14140102	14140102	TUBERIA PVC-S 2" SUMINISTRO E INSTALACION	m	7,27	\$ 41.925,00	\$ 304.795,00
3.08.02	14140103	14140103	TUBERIA PVC-S 3" SUMINISTRO E INSTALACION	m	9,08	\$ 61.796,00	\$ 561.108,00
3.08.03	NE 003		TUBERIA PVC-S 4" SUMINISTRO E INSTALACION	m	29,85	\$ 79.945,00	\$ 2.386.368,00
3.08.04	14140106	14140106	ACCESORIO PVC-S 2" SUMINISTRO E INSTALACION	u	5,00	\$ 15.743,00	\$ 78.715,00
3.08.05	14140107	14140107	ACCESORIO PVC-S 3" SUMINISTRO E INSTALACION	u	13,00	\$ 27.547,00	\$ 358.111,00
3.08.06	14140108	14140108	ACCESORIO PVC-S 4" SUMINISTRO E INSTALACION	u	27,00	\$ 47.307,00	\$ 1.277.289,00
3.08.07	14140206	14140206	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACION	u	9,00	\$ 126.114,00	\$ 1.135.026,00
3.08.08	NE 004		SALIDA SANITARIA 3" SUMINISTRO E INSTALACION	u	10,00	\$ 102.248,00	\$ 1.022.480,00
3.08.09	14140208	14140208	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	u	3,00	\$ 97.018,00	\$ 291.054,00
3.08.10	14140213	14140213	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACION	u	15,00	\$ 120.141,00	\$ 1.802.115,00
3.08.11	14140210	14140210	SALIDA SANITARIA ORINAL 2"	u	4,00	\$ 126.389,00	\$ 505.556,00
Subtotal 3.08							\$ 9.722.607,00
3.09 REDES DE VENTILACION BATERIA SANITARIA NUEVA							
3.09.1	14140202	14140202	TUBERIA PVCL 2" SUMINISTRO E INSTALACION	m	25,47	\$ 24.681,00	\$ 628.625,00
3.09.2	14140106	14140106	ACCESORIO PVC-S 2" SUMINISTRO E INSTALACION	u	38,00	\$ 15.743,00	\$ 598.234,00
3.09.3	14140108	14140108	ACCESORIO PVC-S 4" SUMINISTRO E INSTALACION	u	5,00	\$ 47.307,00	\$ 236.535,00
Subtotal 3.09							\$ 1.463.394,00
3.10 REDES ELECTRICAS MODULO BAÑOS							
3.10.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO MODULO BAÑOS							
3.10.1.1	15010101	15010101	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA	km	1,00	\$ 508.399,00	\$ 508.399,00
Subtotal 3.10.1							\$ 508.399,00
3.10.2 CANALIZACIONES Y CAJAS MODULO BAÑOS							
3.10.2.1	11060105	11060105	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3	36,40	\$ 101.113,00	\$ 3.680.513,00
3.10.2.2	11060201	11060201	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL	m3	33,80	\$ 44.023,00	\$ 1.487.977,00
3.10.2.3	15011506	15011506	CAJA DE INSPECCION TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	u	5,00	\$ 857.559,00	\$ 4.287.795,00
Subtotal 3.10.2							\$ 9.456.285,00
3.10.3 ACOMETIDAS Y PARCIALES ELECTRICAS MODULO BAÑOS							
3.10.3.1	NE 052		SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA 1No.4(F)+1No.4(N)+1No.8(T) EN DOS DUCTO DE 2" PVC	m	143,00	\$ 151.548,00	\$ 21.671.364,00
Subtotal 3.10.3							\$ 21.671.364,00
3.10.4 TABLERO MODULO BAÑOS							
3.10.4.1	NE 053		TABLERO ELECTRICO PARA 4 CIRCUITOS INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACION	u	1,00	\$ 389.241,00	\$ 389.241,00
Subtotal 3.10.4							\$ 389.241,00
3.10.5 SALIDAS ELECTRICAS MODULO BAÑOS							
3.10.5.1	15011209	15011209	SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACION	u	3,00	\$ 255.877,00	\$ 767.631,00
3.10.5.2	NE 010		SALIDA PARA LUMINARIA EMERGENCIA EN TUBERIA PVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION EN CABLE LIBRE DE HALOGENO.	u	3,00	\$ 483.035,00	\$ 1.449.105,00
3.10.5.3	NE 011		SALIDA PARA LUMINARIA EN TUBERIA EMT 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION EN CABLE LIBRE DE HALOGENO. NO INCLUYE LUMINARIA.	u	28,00	\$ 266.551,00	\$ 7.463.428,00
3.10.5.4	NE 012		SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA PVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION EN CABLE LIBRE DE HALOGENO.	u	3,00	\$ 177.687,00	\$ 533.061,00
3.10.5.5	NE 014		SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO EN TUBERIA EMT 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION EN CABLE LIBRE DE HALOGENO.	u	2,00	\$ 339.569,00	\$ 679.138,00
3.10.5.6	NE 025		LUMINARIA HERMETICA 50W SUMINISTRO E INSTALACION.	u	8,00	\$ 360.275,00	\$ 2.882.200,00
3.10.5.7	NE 027		PANEL LED REDONDO 24 W SUMINISTRO E INSTALACION.	u	18,00	\$ 57.673,00	\$ 1.038.114,00
3.10.5.8	15010814	15010814	PANEL LED REDONDO 18 W	u	2,00	\$ 70.893,00	\$ 141.786,00
Subtotal 3.10.5							\$ 14.954.463,00
Subtotal 3.10							\$ 46.979.752,00
3.11 ACABADOS BATERIAS SANITARIAS							
3.11.1	14080301	14080301	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E=35 MM. INCLUYE PINTURA	m2	75,20	\$ 43.556,00	\$ 3.275.411,00
3.11.2	NE 028		PISO CERAMICA CANTERA DURO PISO FORMATO 0.51X0.51	m2	75,20	\$ 124.239,00	\$ 9.342.773,00
3.11.3	14070108	14070108	ESTUCCO PLASTICO	m2	144,20	\$ 25.360,00	\$ 3.656.912,00
3.11.4	14070102	14070102	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	m2	144,20	\$ 17.513,00	\$ 2.525.375,00
3.11.5	14070101	14070101	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	m2	115,80	\$ 21.043,00	\$ 2.436.779,00
3.11.6	14090201	14090201	CIELO RASO PLACA SUPERBOARD 8 MM INCLUYE PINTURA	m2	75,20	\$ 147.251,00	\$ 11.073.275,00
Subtotal 3.11							\$ 32.310.525,00
3.12 CARPINTERIA METALICA, MADERA, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE							
3.12.1	NE 031		SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ALUMINIO PERSIANA BISAGRA	u	1,00	\$ 1.589.933,00	\$ 1.589.933,00
3.12.2	14120201	14120201	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA ALUMINIO CORREDIZO, CON VIDRIO 4 MM	m2	7,20	\$ 451.948,00	\$ 3.254.026,00
Subtotal 3.12							\$ 4.843.959,00
3.13 APARATOS Y EQUIPOS							
3.13.01	14150102	14150102	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	u	8,00	\$ 585.402,00	\$ 4.683.216,00
3.13.02	14150108	14150108	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	u	8,00	\$ 783.748,00	\$ 6.269.984,00
3.13.03	14150306	14150306	CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO CRIVAL	u	9,00	\$ 225.712,00	\$ 2.031.408,00
3.13.04	14110321	14110321	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE L=1.5 MTS.	u	1,00	\$ 465.721,00	\$ 465.721,00
3.13.05	14150107	14150107	SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	u	1,00	\$ 1.294.823,00	\$ 1.294.823,00
3.13.06	NE 033		LAVAMANOS PARA PMR. INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	u	1,00	\$ 1.200.818,00	\$ 1.200.818,00
3.13.07	14150110	14150110	ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	u	4,00	\$ 1.366.910,00	\$ 5.467.640,00
3.13.08	14110201	14110201	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL. 18	m2	19,00	\$ 411.838,00	\$ 7.824.922,00
3.13.09	NE 034		MESON 20.7MPA (3000PSI) GRANITO PULIDO E=0.07M, A=0.65 D=1/2"	m	1,76	\$ 613.879,00	\$ 1.080.427,00
3.13.10	14030301	14030301	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	0,10	\$ 1.720.100,00	\$ 172.010,00
Subtotal 3.13							\$ 30.490.969,00
3.14 OBRAS EXTERIORES Y URBANISMO							

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social

3.14.1	11060101	11060101	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3	32,56	\$ 112.348,00	\$ 3.658.051,00
3.14.2	11060208	11060208	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG. COMPACTACIÓN MANUAL	m3	24,42	\$ 175.485,00	\$ 4.285.344,00
3.14.3	17010202	17010202	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	kg	337,27	\$ 12.860,00	\$ 4.337.292,00
3.14.4	NE 035	NE 035	PISO EN CONCRETO PULIDO	m2	81,40	\$ 296.245,00	\$ 24.114.343,00
						Subtotal 3.14	\$ 36.395.030,00
						Subtotal 3	\$ 422.291.980,00
4 OBRAS EXTERIORES COMPLEMENTARIAS HIDRAULICAS							
4.01 EXCAVACIONES							
4.01.1	11060101	11060101	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3	96,18	\$ 112.348,00	\$ 10.805.631,00
4.01.2	11020401	11020401	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	m3	108,07	\$ 54.516,00	\$ 5.891.544,00
4.01.3	11090207	11090207	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	m3 - km	24083,74	\$ 2.378,00	\$ 57.271.134,00
						Subtotal 4.01	\$ 73.968.309,00
4.02 RELLENOS							
4.02.1	11060202	11060202	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN MECÁNICA	m3	21,02	\$ 38.854,00	\$ 816.711,00
4.02.2	11060212	11060212	RELLENO CON ARENA	m3	43,39	\$ 151.495,00	\$ 6.573.368,00
4.02.3	11060203	11060203	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	m3	57,74	\$ 91.519,00	\$ 5.284.307,00
4.02.4	11090201	11090201	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3 - km	8059,05	\$ 2.378,00	\$ 19.164.421,00
						Subtotal 4.02	\$ 31.838.807,00
4.03 RED DE SUMINISTRO							
4.03.1 ACOMETIDA DOMICILIARIA							
4.03.1.01	NE 054	NE 054	CONEXIÓN A RED EXISTENTE, INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	u	1,00	\$ 252.978,00	\$ 252.978,00
4.03.1.02	14130123	14130123	TUBERÍA PVC-P RDE 21 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	29,30	\$ 38.669,00	\$ 1.133.002,00
4.03.1.03	11063302	11063302	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	m3	0,14	\$ 980.118,00	\$ 137.217,00
4.03.1.04	14020301	14020301	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	0,25	\$ 1.250.011,00	\$ 312.503,00
4.03.1.05	11060820	11060820	BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	1,47	\$ 1.624.261,00	\$ 2.387.664,00
4.03.1.06	17010201	17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	602,00	\$ 11.957,00	\$ 7.198.114,00
4.03.1.07	NE 055	NE 055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE	u	1,00	\$ 624.688,00	\$ 624.688,00
4.03.1.08	NE 056	NE 056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA VENTOSA CAM. DOBLE ACC MULTIP 1 1/2" BRIDA	u	1,00	\$ 888.673,00	\$ 888.673,00
4.03.1.09	NE 057	NE 057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR MACHO PVC-P 1 1/2"	u	8,00	\$ 96.808,00	\$ 774.464,00
4.03.1.10	NE 058	NE 058	REGISTRO DE BOLA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	2,00	\$ 446.662,00	\$ 893.324,00
4.03.1.11	NE 059	NE 059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN Y	u	1,00	\$ 1.064.387,00	\$ 1.064.387,00
4.03.1.12	NE 060	NE 060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR	u	1,00	\$ 3.698.521,00	\$ 3.698.521,00
4.03.1.13	NE 061	NE 061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA TIP D-3 Y TIPO D-2	u	4,00	\$ 56.448,00	\$ 225.792,00
4.03.1.14	NE 062	NE 062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° PVC-P 1 1/2"	u	4,00	\$ 94.382,00	\$ 377.528,00
4.03.1.15	NE 063	NE 063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE TUBERÍA PVC 1 1/2"	u	1,00	\$ 67.440,00	\$ 67.440,00
4.03.1.16	NE 064	NE 064	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIFON 135° PVC-P 4"	u	1,00	\$ 104.753,00	\$ 104.753,00
4.03.1.17	NE 065	NE 065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 4"	m	0,33	\$ 83.861,00	\$ 27.674,00
						Subtotal 4.03.1	\$ 20.168.722,00
4.03.2 TANQUE DE ALMACENAMIENTO							
4.03.2.01	11063302	11063302	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	m3	1,04	\$ 980.118,00	\$ 1.019.323,00
4.03.2.02	14020301	14020301	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	5,22	\$ 1.250.011,00	\$ 6.525.057,00
4.03.2.03	11060820	11060820	BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	8,82	\$ 1.624.261,00	\$ 14.325.982,00
4.03.2.04	17010201	17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	6653,50	\$ 11.957,00	\$ 79.555.900,00
4.03.2.05	14030301	14030301	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	4,97	\$ 1.720.100,00	\$ 8.548.897,00
4.03.2.06	NE 066	NE 066	ESCALERA TIPO GATO. PARALES EN ANGULO DE 2 1/4" X 1/4". PASO CIU 0.30 PLATINA DE 2" X 1/2"	m	1,80	\$ 691.167,00	\$ 1.244.101,00
4.03.2.07	NE 067	NE 067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POZO DE SEGURIDAD PARA TRAFICO PESADO	u	1,00	\$ 1.904.718,00	\$ 1.904.718,00
4.03.2.08	NE 068	NE 068	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTO DE VENTILACIÓN PARA TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE 3". INCLUYE NIPLES Y Codos DE 3" EN AG.	u	2,00	\$ 307.292,00	\$ 614.584,00
4.03.2.09	NE 069	NE 069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA FLOTADORA EN BRONCE COMPLETA. INCLUYE BOLA DE COBRE DE 1 1/2", ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2" PVC. VALVULA DE CORTE DE 1 1/2".	u	1,00	\$ 952.276,00	\$ 952.276,00
4.03.2.10	14130421	14130421	VALVULA DE PIE 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	1,00	\$ 163.138,00	\$ 163.138,00
4.03.2.11	NE 070	NE 070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA SUPERFICIAL CENTRIFUGA, SUCCIÓN X DESCARGA DE 2" POTENCIA 1 H.P	u	2,00	\$ 2.880.451,00	\$ 5.760.902,00
						Subtotal 4.03.2	\$ 120.614.878,00
4.03.3 CUARTO DE BOMBAS							
4.03.3.1	14130124	14130124	TUBERÍA PVC-P RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	5,70	\$ 94.345,00	\$ 537.767,00
4.03.3.2	14130131	14130131	ACCESORIO PVC-P 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	7,00	\$ 29.926,00	\$ 209.482,00
4.03.3.3	NE 071	NE 071	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA POR MEDIO DE MÓDULOS SOLARES	u	1,00	\$ 20.597.015,00	\$ 20.597.015,00
						Subtotal 4.03.3	\$ 21.344.264,00
4.03.4 LINEA DE IMPULSION Y TANQUE ELEVADO							
4.03.4.01	14130123	14130123	TUBERÍA PVC-P RDE 21 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	53,69	\$ 38.669,00	\$ 2.076.139,00
4.03.4.02	14130130	14130130	ACCESORIO PVC-P 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	16,00	\$ 14.683,00	\$ 234.928,00
4.03.4.03	14130408	14130408	VALVULA CHEQUE CORTINA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	1,00	\$ 486.126,00	\$ 486.126,00
4.03.4.04	14160308	14160308	ABRAZADERA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	4,00	\$ 15.923,00	\$ 63.692,00
4.03.4.05	NE 069	NE 069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA FLOTADORA EN BRONCE COMPLETA. INCLUYE BOLA DE COBRE DE 1 1/2", ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2" PVC. VALVULA DE CORTE DE 1 1/2".	u	2,00	\$ 952.276,00	\$ 1.904.552,00
4.03.4.06	NE 072	NE 072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO AGUA POTABLE PVC DE 10000 LT. CON TAPA. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y SALIDA DE 2"	u	2,00	\$ 3.073.814,00	\$ 6.147.628,00
4.03.4.07	11060101	11060101	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3	1,05	\$ 112.348,00	\$ 117.965,00
4.03.4.08	11060202	11060202	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN MECÁNICA	m3	0,68	\$ 38.854,00	\$ 26.421,00
4.03.4.09	11063302	11063302	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	m3	0,05	\$ 980.118,00	\$ 49.006,00
4.03.4.10	14020101	14020101	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	0,25	\$ 1.419.604,00	\$ 354.901,00
4.03.4.11	14030404	14030404	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	1,06	\$ 3.420.731,00	\$ 3.625.975,00
4.03.4.12	14030301	14030301	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	0,51	\$ 1.720.100,00	\$ 877.251,00
4.03.4.13	17010201	17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	311,53	\$ 11.957,00	\$ 3.724.964,00
						Subtotal 4.03.4	\$ 19.699.548,00
4.03.5 LINEA DE DISTRIBUCION.							
4.03.5.1	14130124	14130124	TUBERÍA PVC-P RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	18,23	\$ 94.345,00	\$ 1.719.909,00
4.03.5.2	14130125	14130125	TUBERÍA PVC-P RDE 21 2-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	141,48	\$ 96.611,00	\$ 9.424.124,00
4.03.5.3	NE 073	NE 073	TUBERÍA PVC-P RDE 21 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	33,18	\$ 79.973,00	\$ 2.653.504,00
4.03.5.4	14130126	14130126	TUBERÍA PVC-P RDE 21 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	20,47	\$ 139.227,00	\$ 2.849.977,00
4.03.5.5	14130131	14130131	ACCESORIO PVC-P 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	13,00	\$ 29.926,00	\$ 389.038,00
4.03.5.6	14130101	14130101	ACCESORIO PVC-P 2-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	12,00	\$ 72.580,00	\$ 870.960,00
4.03.5.7	14130102	14130102	ACCESORIO PVC-P 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	1,00	\$ 93.124,00	\$ 93.124,00
4.03.5.8	14130103	14130103	ACCESORIO PVC-P 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	5,00	\$ 182.477,00	\$ 912.385,00
4.03.5.9	14130501	14130501	VALVULA DE BOLA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	1,00	\$ 328.914,00	\$ 328.914,00
						Subtotal 4.03.5	\$ 19.241.935,00
						Subtotal 4.03	\$ 201.069.347,00
						Subtotal 4	\$ 306.876.463,00
5 OBRAS EXTERIORES COMPLEMENTARIAS SANITARIAS							
5.01 PRELIMINARES							
5.01.1	11010201	11010201	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	m	175,79	\$ 4.276,00	\$ 751.678,00
						Subtotal 5.01	\$ 751.678,00
5.02 EXCAVACIONES							
5.02.1	11060101	11060101	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3	7,02	\$ 112.348,00	\$ 788.683,00
5.02.2	11020401	11020401	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	m3	66,89	\$ 54.516,00	\$ 3.646.575,00

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social

5.02.3	11090207	11090207		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBANTES	m3 - km	7378.92	\$ 2,378.00	\$ 17,547,072.00
5.03				RELLENOS			Subtotal 5.02	\$ 21,962,330.00
5.03.1	11060202	11060202		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN MECÁNICA	m3	21.17	\$ 38,854.00	\$ 822,539.00
5.03.2	11060212	11060212		RELLENO CON ARENA	m3	31.66	\$ 151,495.00	\$ 4,796,332.00
5.03.3	11060203	11060203		RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	m3	14.08	\$ 91,519.00	\$ 1,288,588.00
5.03.4	11090201	11090201		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3 - km	3645.03	\$ 2,378.00	\$ 8,667,881.00
5.04				TUBERIA SANITARIA RED EXTERIOR			Subtotal 5.03	\$ 15,575,340.00
5.04.1	16020138	16020138		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	m	175.79	\$ 117,686.00	\$ 20,688,022.00
5.04.2	14140409	14140409		CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO, INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO, SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	u	8.00	\$ 1,440,096.00	\$ 11,520,768.00
							Subtotal 5.04	\$ 32,208,790.00
6				RED DE AGUAS LLUVIAS			Subtotal 5	\$ 70,518,138.00
6.01				PRELIMINARES				
6.01.1	11010201	11010201		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	m	272.47	\$ 4,276.00	\$ 1,165,082.00
							Subtotal 6.01	\$ 1,165,082.00
6.02				EXCAVACIONES				
6.02.1	11060101	11060101		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3	17.50	\$ 112,348.00	\$ 1,966,090.00
6.02.2	11020401	11020401		EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	m3	375.10	\$ 54,516.00	\$ 20,448,952.00
6.02.3	11090207	11090207		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBANTES	m3 - km	28899.91	\$ 2,378.00	\$ 68,723,986.00
							Subtotal 6.02	\$ 91,139,028.00
6.03				RELLENOS				
6.03.1	11060202	11060202		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN MECÁNICA	m3	216.98	\$ 38,854.00	\$ 8,430,541.00
6.03.2	11060212	11060212		RELLENO CON ARENA	m3	123.23	\$ 151,495.00	\$ 18,668,729.00
6.03.3	11060203	11060203		RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	m3	34.99	\$ 91,519.00	\$ 3,202,250.00
6.03.4	11090201	11090201		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3 - km	12608.55	\$ 2,378.00	\$ 29,983,132.00
							Subtotal 6.03	\$ 60,284,652.00
6.04				TUBERIA SANITARIA RED EXTERIOR				
6.04.1	16020138	16020138		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	m	5.20	\$ 117,686.00	\$ 611,967.00
6.04.2	16020140	16020140		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	m	32.10	\$ 199,845.00	\$ 6,415,025.00
6.04.3	16020141	16020141		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315MM Ø12" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	m	55.00	\$ 315,244.00	\$ 17,338,420.00
6.04.4	16020142	16020142		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 355MM Ø14" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	m	32.80	\$ 395,109.00	\$ 12,959,575.00
6.04.5	16020143	16020143		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 400MM Ø16" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	m	71.72	\$ 466,677.00	\$ 33,470,074.00
6.04.6	16020145	16020145		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 500MM Ø20" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	m	80.85	\$ 734,937.00	\$ 59,419,656.00
							Subtotal 6.04	\$ 130,214,717.00
6.05				CAJAS Y POZOS SANITARIOS RED EXTERIOR				
6.05.1	14140409	14140409		CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO, INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO, SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	u	4.00	\$ 1,440,096.00	\$ 5,760,384.00
6.05.2	16020131	16020131		LOSA INFERIOR BASE PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCION EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.80 M E=0.20 M, INCLUYE CAÑUELAS	u	3.00	\$ 778,490.00	\$ 2,335,470.00
6.05.3	16020132	16020132		LOSA INFERIOR BASE PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCION EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=2.10 M E=0.20 M, INCLUYE CAÑUELAS	u	2.00	\$ 863,061.00	\$ 1,726,122.00
6.05.4	16020127	16020127		CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION, INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA	m	5.58	\$ 675,427.00	\$ 3,768,883.00
6.05.5	16020128	16020128		CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.50 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION, INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA	m	5.90	\$ 723,888.00	\$ 4,270,939.00
6.05.6	16020121	16020121		LOSA SUPERIOR PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.60 M, E=0.125 M, FUNDIDA EN SITIO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ANILLO Y TAPA EN H.D. 24" TRAFICO PESADO	u	3.00	\$ 1,424,229.00	\$ 4,272,687.00
6.05.7	16020122	16020122		LOSA SUPERIOR PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.90 M, E=0.15 M, FUNDIDA EN SITIO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ANILLO Y TAPA EN H.D. 24" TRAFICO PESADO	u	2.00	\$ 1,532,986.00	\$ 3,065,972.00
							Subtotal 6.05	\$ 25,200,457.00
							Subtotal 6	\$ 308,003,936.00
7				RED CONTRA INCENDIO				
7.01				LINEA SUBTERRANEA				
7.01.01	NE 074		NE 074	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AWWA C- 900 PVC DE 4" DR 18. NO INCLUYE NI EXCAVACION NI RELLENO.	m	93.90	\$ 566,868.00	\$ 53,228,905.00
7.01.02	NE 075		NE 075	SUMINISTRO E INSTALACION DE RESTRICTOR HD SERIE 1100 C 900 4"	u	16.00	\$ 1,641,295.00	\$ 26,260,720.00
7.01.03	NE 076		NE 076	SUMINISTRO E INSTALACION DE RESTRICTOR HD SERIE 1200 C 900 (PARA ACCESORIOS) 4"	u	16.00	\$ 1,658,565.00	\$ 26,537,040.00
7.01.04	NE 077		NE 077	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE RECTA PVC C - 900 4"	u	2.00	\$ 270,075.00	\$ 540,150.00
7.01.05	NE 078		NE 078	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT ADAPTADOR CAMPANA X BRIDA C - 900 4"	u	3.00	\$ 1,475,166.00	\$ 4,425,498.00
7.01.06	NE 079		NE 079	SUMINISTRO E INSTALACION DE RESTRICTOR HD SERIE 4000 C 900. 4"	u	3.00	\$ 1,422,666.00	\$ 4,267,998.00
7.01.07	NE 080		NE 080	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO X 90° PVC C - 900. 4"	u	4.00	\$ 562,345.00	\$ 2,249,380.00
7.01.08	NE 081		NE 081	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PVC C - 900. 4"	u	1.00	\$ 422,172.00	\$ 422,172.00
7.01.09	11060101	11060101		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3	56.34	\$ 112,348.00	\$ 6,329,686.00
7.01.10	11060212	11060212		RELLENO CON ARENA	m3	22.54	\$ 151,495.00	\$ 3,414,697.00
7.01.11	11060203	11060203		RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	m3	28.17	\$ 91,519.00	\$ 2,578,090.00
7.01.12	11060202	11060202		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN MECÁNICA	m3	5.63	\$ 38,854.00	\$ 218,748.00
7.01.13	NE 082		NE 082	ANCLAJE EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA TUBERIA Y ACCESORIOS C - 900.	u	21.00	\$ 225,426.00	\$ 4,733,946.00
							Subtotal 7.01	\$ 135,207,030.00
7.02				RED INTERNA				
7.02.1	NE 083		NE 083	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AC ROJA RANURADA ASTM A795 SCH 10 2 1/2". INCLUYE COUPLING RANURADO	m	3.20	\$ 71,658.00	\$ 229,306.00
7.02.2	NE 084		NE 084	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AC ROJA RANURADA ASTM A795 SCH 10 4". INCLUYE COUPLING RANURADO	m	5.00	\$ 89,552.00	\$ 447,760.00
7.02.3	NE 085		NE 085	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL Y PURGA PARA TOMA FIJA	u	2.00	\$ 3,160,706.00	\$ 6,321,412.00
7.02.4	14160412	14160412		VALVULA ANGULAR 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	u	2.00	\$ 668,749.00	\$ 1,337,498.00
7.02.5	NE 086		NE 086	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADA UL/FM DE 2 1/2". INCLUYE COUPLING RANURADO	u	4.00	\$ 105,217.00	\$ 420,868.00
7.02.6	NE 087		NE 087	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO RANURADA UL/FM DE 4". INCLUYE COUPLING RANURADO.	u	2.00	\$ 166,934.00	\$ 333,868.00
7.02.7	NE 088		NE 088	VALVULA CHEQUE CORTINA 4" SUMINISTRO E INSTALACION	u	1.00	\$ 3,698,157.00	\$ 3,698,157.00
7.02.8	NE 089		NE 089	SIAMESA DE 4x2 1/2x2 1/2 CUERPO EN BRONCE Y ACCESORIOS EN BRONCE (PLACA, NIPLES, TAPAS Y CADENA EN BRONCE) SUMINISTRO E INSTALACION	u	1.00	\$ 1,744,801.00	\$ 1,744,801.00
7.02.9	NE 090		NE 090	GABINETE PARA VALVULA DE 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	u	1.00	\$ 777,800.00	\$ 777,800.00
							Subtotal 7.02	\$ 15,311,470.00
7.03				SEGURIDAD HUMANA				
7.03.1	NE 091		NE 091	PANEL DE CONTROL REF: NFS-320, MARCA: NOTIFIER	u	1.00	\$ 17,735,842.00	\$ 17,735,842.00
7.03.2	NE 092		NE 092	CAJA TIPO RAWELT 2400 5 SALIDAS Ø 3/4" REF: RC-0391, MARCA: RAWELT	u	10.00	\$ 433,311.00	\$ 4,333,110.00
7.03.3	NE 093		NE 093	TAPA CIEGA PARA CAJA 2400 REF: TC-0416, MARCA: RAWELT	u	10.00	\$ 46,764.00	\$ 467,640.00
7.03.4	NE 094		NE 094	SEÑALIZACION DE RUTAS DE EVACUACIÓN Y SALIDAS DE EMERGENCIA	u	22.00	\$ 23,254.00	\$ 511,588.00

7.03.5	NE 095		NE 095	LUMINARIA DE EMERGENCIA, CON TUBO LINEAL FLUORESCENTE, 6W-G5, FLUJO LUMINOSO 155 LÚMENES, CARCASA DE 245X110X58 MM, CLASE II, IP 42, CON BATERÍAS DE NI-CD DE ALTA TEMPERATURA, AUTONOMÍA DE 1 H, ALIMENTACIÓN A 230 V, TIEMPO DE CARGA 24H. INCLUSO ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	u	10,00	\$ 262.735,00	\$ 2.627.350,00
7.03.6	NE 096		NE 096	SIRENA CON LUZ DE ESTROBO EN EL TECHO	u	10,00	\$ 184.359,00	\$ 1.843.590,00
7.03.7	NE 097		NE 097	DETECTOR O SENSOR DE TEMPERATURA FOTOELECTRICO DIRECCIONABLE CERTIFICADO ULFM. SUMINISTRO E INSTALACION	u	26,00	\$ 340.409,00	\$ 8.850.634,00
7.03.8	NE 098		NE 098	ESTACION O PULSADOR MANUAL DE INCENDIOS DE DOBLE ACCIÓN, INCLUYE STOPPER O CUBIERTA TRANSPARENTE PARA ESTACIÓN CON ESPACIADOR Y SIRENA DE 95 DB, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	4,00	\$ 776.735,00	\$ 3.106.940,00
							Subtotal 7.03	\$ 39.476.694,00
							Subtotal 7	\$ 189.995.194,00
8 REDES ELÉCTRICAS								
8.01 RED DE MEDIA TENSIÓN								
8.01.1	15011011	15011011		MANIOBRA EN LINEA VIVA	h	8,00	\$ 1.398.880,00	\$ 11.191.040,00
8.01.2	15010208	15010208		POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACIÓN	u	1,00	\$ 2.971.593,00	\$ 2.971.593,00
8.01.3	15010425	15010425		ESTRUCTURA TIPO 711-02 NORMA ICEL MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN POSTE HASTA 75 KVA PESO MÁXIMO 550 KG B. MONTAJE CON CRUCETA METÁLICA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	1,00	\$ 2.230.881,00	\$ 2.230.881,00
8.01.4	15010417	15010417		ESTRUCTURA TIPO 523-02 NORMA ICEL CIRCUITO TRIFASICO AISLAMIENTO EN ESPIGO DISPOSICIÓN EN SEMIBANDERA ÁNGULO DE 0° A 5°. B. MONTAJE CON CRUCETA METÁLICA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	1,00	\$ 515.006,00	\$ 515.006,00
8.01.5	15010606	15010606		TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	1,00	\$ 22.666.462,00	\$ 22.666.462,00
							Subtotal 8.01	\$ 39.574.982,00
8.02 RED DE BAJA TENSIÓN								
8.02.1	NE 099		NE 099	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE IMC DE 3" PARA RED DE BAJA TENSIÓN.	u	1,00	\$ 2.686.334,00	\$ 2.686.334,00
8.02.2	NE 006		NE 006	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA 3No.2/0(F)+1No.1/0(N)+1No.2(T) EN DOS DUCTO DE 3" PVC	m	104,00	\$ 445.241,00	\$ 46.305.064,00
8.02.3	NE 100		NE 100	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE EQUIPO DE MEDIDA SEMIDIRECTA NORMA AE-319 CODENSA PARA ACOMETIDA PRINCIPAL, COMPUESTO POR GABINETE METÁLICO HOMOLOGADO CON ESPACIO PARA ALBERGAR (1) MEDIDOR ELECTRÓNICO 120/208V - 5A, (3) TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO BARRA PASANTE 3x200/5A, (1) BORNERA Y (1) BANDEJA DE CONEXION, (1) BREAKER DE PROTECCIÓN MAGNETICO TIPO INDUSTRIAL 3x200A GRADUABLE, CABLEADO Y CONEXIONES	u	1,00	\$ 3.433.710,00	\$ 3.433.710,00
8.02.4	11060105	11060105		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3	11,20	\$ 101.113,00	\$ 1.132.466,00
8.02.5	11060201	11060201		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACIÓN MANUAL	m3	10,64	\$ 44.023,00	\$ 468.405,00
8.02.6	15011504	15011504		CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	u	3,00	\$ 1.625.281,00	\$ 4.875.843,00
							Subtotal 8.02	\$ 58.901.822,00
							Subtotal 8	\$ 98.476.804,00
							Subtotal 8	\$ 6.686.513.003,00
9 BIENES O SERVICIOS ADICIONALES A LA OBRA PÚBLICA								
9.1 SUBCAPÍTULO: INSPECCIONES Y CERTIFICACIONES								
9.1.1		APU N 9.1		INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETILAP (ALUMBRADO INTERIOR)	m2	1776,00	\$ 5.476,45	\$ 9.726.175,00
9.1.2		APU N 9.2		INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE (TRANSFORMACIÓN Y USO FINAL)	m2	1776,00	\$ 7.667,03	\$ 13.616.645,00
9.2 SUBCAPÍTULO: BIENES O SERVICIOS ADICIONALES								
9.2.1				SISTEMA DE GESTIÓN - SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	u	1,00	\$ 76.938.408,00	\$ 76.938.408,00
9.2.2				PLAN DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL	u	1,00	\$ 63.921.662,00	\$ 63.921.662,00
9.2.3				PLAN DE MANEJO TRÁNSITO	u	1,00	\$ 63.986.197,00	\$ 63.986.197,00
							Subtotal BIENES O SERVICIOS ADICIONALES A LA OBRA PÚBLICA	\$ 228.189.067,00
							VALOR TOTAL	\$ 6.914.702.090,00
SON: SEIS MIL NOVECIENTOS CATORCE MILLONES SETECIENTOS DOS MIL NOVENTA PESOS								
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.								
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.					DESCRIPCION		PORCENTAJE	
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).					ADMINISTRACIÓN	A=	32%	
NOTA 4: Los precios unitarios del presente presupuesto corresponden a la resolución de precios de referencia basados en la Resolución 100-037-021 DE 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta.					IMPREVISTO	I=	1%	
NOTA 5: Los precios unitarios para el proyecto localizado en el municipio de San Carlos de Guaroa tienen incluido el Factor de Incremento 1.10% de acuerdo con su localización. Lo anterior teniendo en cuenta la tabla de incrementos sugeridos por transportes, acarreos y condiciones especiales a municipios de la resolución de precios oficiales de referencia 100-037-021 DE 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta.					UTILIDAD	U=	5%	
NOTA 6: El presente presupuesto fue elaborado con base en el resultado de los estudios y diseños realizados por la Agencia para la infraestructura del Meta					TOTAL A.I.U	A.I.U.=	38%	

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DE GUAROA, META									
1		PRELIMINARES							
1.1	11020103	11020103	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE	m2	974,52	\$	11.356,00	\$	11.066.649,00
1.2	11020202	11020202	DEMOLICION CONCRETO CICLOPEO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	m3	42,64	\$	468.875,00	\$	19.992.830,00
1.3	11020203	11020203	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	m3	44,97	\$	607.176,00	\$	27.304.705,00
1.4	14010228	14010228	DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMUÑ. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	m2	279,68	\$	21.868,00	\$	6.116.042,00
1.5	NP1	NP1	DESMONTE DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CON POSTES DE TUBERIA GALVANIZADA Y ALAMBRE PUA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	m2	877,58	\$	45.323,00	\$	39.774.558,00
1.6	11060101	11060101	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3	191,78	\$	113.557,00	\$	21.777.961,00
1.7	11010402	11010402	CERRAMIENTO EN TELA VERDE Y MALLA ELECTROSOLDADA H=2.35 M. ESTRUCTURA MADERA COMUN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI	m	596,00	\$	140.853,00	\$	83.948.388,00
1.8	11010102	11010102	CAMPAMENTO DE 9 M2 CERRAMIENTO EN MADERA Y CUBIERTA EN TEJA DE ZINC	u	1,00	\$	4.327.225,00	\$	4.327.225,00
1.9	11090207	11090207	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	m3-km	62.634,00	\$	2.395,00	\$	150.008.430,00
1.10	14010103	14010103	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA. CARTERA Y PLANOS	m2	1.461,78	\$	4.988,00	\$	7.291.359,00
Subtotal								\$	371.608.147,00
2		RELLENOS							
2.1	11060203	11060203	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	m3	85,27	\$	98.000,00	\$	8.356.460,00
2.2	11090201	11090201	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	m3-km	3.282,90	\$	2.395,00	\$	7.862.546,00
Subtotal								\$	16.219.006,00
3		ESTRUCTURA EN CONCRETO							
3.1	11063302	11063302	SOLADO. LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	m3	9,58	\$	1.079.374,00	\$	10.340.403,00
3.2	14030404	14030404	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	m3	18,96	\$	3.722.480,00	\$	70.578.221,00
3.3	11060801	11060801	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	m3	34,11	\$	1.114.637,00	\$	38.020.268,00
3.4	14020201	14020201	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	m3	43,85	\$	1.674.477,00	\$	73.425.816,00
3.5	14030101	14030101	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	m3	19,26	\$	2.226.178,00	\$	42.876.188,00
3.6	14030201	14030201	VIGA AEREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	m3	11,69	\$	2.164.567,00	\$	25.303.788,00
3.7	14030401	14030401	ALFAJAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	m3	11,35	\$	2.981.550,00	\$	33.840.593,00
Subtotal								\$	294.385.277,00
4		ACERO DE REFUERZO							
4.1	17010201	17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	kg	12.667,04	\$	13.053,00	\$	165.342.873,00
4.2	17010202	17010202	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO. COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	kg	422,38	\$	14.123,00	\$	5.965.273,00
Subtotal								\$	171.308.146,00
5		MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1-3)							
5.1	14050202	14050202	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	1.444,80	\$	90.441,00	\$	130.669.157,00
5.2	14060102	14060102		m2	2.889,60	\$	58.550,00	\$	169.186.080,00
Subtotal								\$	299.855.237,00
6		PINTURA							
6.1	14070101	14070101	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	m2	3.429,60	\$	22.493,00	\$	77.141.993,00
Subtotal								\$	77.141.993,00
7		CARPINTERIA METALICA							
7.1	14110114	14110114	SUMINISTRO E INSTALACION PORTON 2.00 X2.00 M; INCLUYE 2 HOJAS TUBERIA A.N. 1-1/4", E=1.5 MM Y MALLA ESLABONADA	u	2,00	\$	1.066.874,00	\$	2.133.748,00
7.2	14110314	14110314	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO 2" A.N. (0.128", 3.25 MM) CERRAMIENTO EXTERIOR. INCLUYE ANCLAJE	m	172,00	\$	137.013,00	\$	23.566.236,00
7.3	NP2	NP2	SUMINISTRO E INSTALACION ALAMBRE DE PUA CAL. 12.5 X 34 KG, 330 ML	m	2.813,04	\$	7.983,00	\$	22.456.498,00
Subtotal								\$	48.156.482,00
8		MANTENIMIENTO MURO EXISTENTE							
8.1	11010501	11010501	LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y/O METALICAS. INCLUYE HIDROLAVADORA 1300W MOTOR A GASOLINA PRESIÓN 3200 PSI, IMPLEMENTOS DE ASEO (DETERGENTE INDUSTRIAL)	m2	648,00	\$	6.261,00	\$	4.057.128,00
Subtotal								\$	4.057.128,00
SUBTOTAL OBRAS INCLUYE AIU (39%)								\$	1.282.731.416,00
9		BIENES O SERVICIOS ADICIONALES A LA OBRA PUBLICA							
9.1			SISTEMA DE GESTION - SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1,00	\$	22.998.494,00	\$	22.998.494,00
9.2			PLAN DE GESTION AMBIENTAL O PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL	gbl	1,00	\$	45.315.987,00	\$	45.315.987,00
9.3			PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	gbl	1,00	\$	36.141.656,00	\$	36.141.656,00
SUBTOTAL BIENES O SERVICIOS ADICIONALES A LA OBRA PUBLICA								\$	104.456.137,00
VALOR TOTAL								\$	1.387.187.553,00
SON:				MIL TRECIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS					
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.				DESCRIPCION				PORCENTAJE	
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.				ADMINISTRACIÓN				A=	33%
NOTA 3: El A.I.U. y su discriminación deben estar en porcentaje (%).				IMPREVISTO				I=	1%
NOTA 4: Los precios unitarios del presente presupuesto corresponden a la resolución de precios de referencia basados en la Resolución 100-037-021 DE 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta.				UTILIDAD				U=	5%
NOTA 5: Los precios unitarios para el proyecto localizado en el municipio de San Carlos de Guaroa tienen incluido el Factor de Incremento 1.10% de acuerdo con su localización. Lo anterior teniendo en cuenta la tabla de incrementos sugeridos por transportes, acarreos y condiciones especiales a municipios de la resolución de precios oficiales de referencia 100-037-021 DE 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta.				TOTAL A.I.U.				A.I.U.=	39%
NOTA 6: El presente presupuesto fue elaborado con base en el resultado de los estudios y diseños realizados por la Agencia para la Infraestructura del Meta									
VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DE GUAROA, META Y CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO DEL COLEGIO DEPARTAMENTAL DE BACHILLERATO DE LEJANÍAS, META								\$	8.301.889.643,00

Firma
Nombre: Engels Martínez Martínez
Cargo: Estructurador de Proyectos
ELABORA

Firma
Nombre: Fernando Fajardo Alvarez
Cargo: Director Tecnico de Estructuración de Proyectos
APRUEBA

Firma
Nombre: Daniela Rojas Diaz
Cargo: CPS Estructurador
ELABORA