MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA I.E GABRIELA GONZALES DE MUNERA

JUNTOS CONSTRUIMOS EL CAMBIO
GUSTAVO LEÓN ZAPATA BARRIENTOS
Alcalde 2020-2023

INSTITUCIÓN EDUCATIVA PIO XII - SEDE GABRIELA GONZÁLEZ					
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
1. PRELIMINARES					
1.1	DEMOLICIÓN ANDENES, PISOS O ESTRUCTURAS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.25m en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	87,61	$ 42.021	$ 3.681.460
1.2	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE PARED, espesores entre 0.10 m y 0,30 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	161,93	$ 10.385	$ 1.681.622
1.3	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS CORRIDOS, ORINALES CORRIDOS, MESONES EN COCINAS, LAVATRAPERAS y LAVAESCOBAS, en cualquier tipo de material, incluye demolición de forros en arenón, baldosín, fajas, varillas de dilatación, retiro de llaves de abastos, refuerzo e instalaciones embebidas y demás elementos que lo conforman; cargue, transporte y botada de escombros. Además su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	ml	9,86	$ 22.219	$ 219.079
1.4	DEMOLICIÓN MAMPOSTERIA EN LADRILLO DE 10 a 15 cm DE ESPESOR, incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	11,00	$ 25.286	$ 278.146
1.5	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	28,00	$ 65.576	$ 1.836.128
1.6	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente.Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	16,00	$ 41.350	$ 661.600
2. PISOS Y ENCHAPES					
2.1	Suministro, transporte e instalación de TABLETA DE GRESS para pisos 30x30 cm. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación	m2	87,61	$ 90.535	$ 7.931.771
2.2	Suministro, transporte e instalación de zócalo en TABLETA DE GRESS 10x30 cm. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación	ml	46,27	$ 35.644	$ 1.649.148
2.3	Construcción de PISO EN BALDOSA BLANCA DE GRANO BLANCO DANTA No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 2,10m x 2,10m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (máximo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra.	m2	86,10	$ 176.941	$ 15.234.651
2.4	Construcción de ZÓCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANO PULIDO Y EN MICROGRANO RIOCLARO No 0-1, FONDO BLANCO, igual a la baldosa de piso, desarrollo 15 cm prefabricado., e= 1 - 1,8 cm, embebido en muro. Incluye suministro y transporte de los materiales, pegacor o similar, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según muestras en obra aprobadas por la interventoría. Para cocina.	ml	117,60	$ 118.080	$ 13.886.208

2.5	Suministro, transporte e instalación de ENCHAPE CERÁMICO DE 25x43 cm., Jaya Blanco. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica tipo pegacor o su equivalente, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	172,80	$ 69.347	$ 11.983.162
3. MAMPOSTERÍA Y REVOQUES					
3.1	Construcción de MAMPOSTERIA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 12 x 20 x 40 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	18,40	$ 76.833	$ 1.413.721
3.2	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS Y CIELOS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	77,52	$ 30.490	$ 2.363.585
4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
4.1	Suministro, transporte y colocación de CONCRETO DE 3000 PSI, 21mpa para dovelas, vigas de amarre y placa de piso incluye formaletería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. El acero de refuerzo se paga en su respectivo item.	m3	9,60	$ 474.096	$ 4.551.322
4.2	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	850,00	$ 8.200	$ 6.970.000
4.3	Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa. ESPESOR DE 0.10 m., con vaciado alternado. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entresuelo en piedra con un espesor de 0.15 m. y 0.05 m. de arenilla, malla electrosoldada D-221, dilataciones a junta perdida cada 1.80 m., acabado liso llaneado, vibrado, curado, protección de la superficie y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Unidades sanitarias y cocina. Para andenes el acabado debe ser escobillado y antideslizante.	m2	135,27	$ 143.708	$ 19.439.423
5. CARPINTERÍA METÁLICA					
5.1	Retiro de PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0.60 a 2.00 m y altura variable de 1.80- 2.20m.	und	34,00	$ 24.159	$ 821.409
5.2	Suministro, transporte e instalación de puerta en lámina galvanizada Cal. 20 de (0.90x2.10)m, Incluye: marco, ala, Pintura electrostática blanca, cerradura de incrustar tres pasadores K35MM, escudo cuadrado acero inoxidable, bisagras omegas, pintura electrostática y todos los elementos necesarios para su correcta construcción	und	4,00	$ 1.008.702	$ 4.034.808
5.3	Suministro, transporte e instalación de puerta en lámina galvanizada Cal. 20 de (0.60x1.80)m, Incluye: marco, ala, Pintura electrostática blanca, cerradura de incrustar tres pasadores K35MM, escudo cuadrado acero inoxidable, bisagras omegas, pintura electrostática y todos los elementos necesarios para su correcta construcción	und	30,00	$ 865.996	$ 25.979.880
5.4	Suministro, transporte e instalación de vidrio (4mm-5mm). Incluye empaques y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m2	30,00	$ 197.313	$ 5.919.390
5.5	Suministro, transporte y colocación de entrepaños en acero inoxidable AISI 304 calibre 20 tipo Socoda o equivalente, de ancho 0.60 m. Incluye bordes redondeados, parales (pieamigos en platina de 2" x 3/16" asegurados a la pared mediante 2 pernos de expansión de 3/8" x 4" c/u) de soporte donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	2,32	$ 435.196	$ 1.009.655
5.6	Suministro, transporte e instalación mesa de trabajo y de lavado para loza de 1.70 m x 0,60m (altura 0.90m): fabricada en acero inoxidable AISI SAE 304 calibre 18, con pozuelo doble de 500 x 500 x 300 mm en acero inoxidable AISI SAE 304 calibre 18, entrepaño en acero inoxidable AISI SAE 304, calibre 18, tipo socoda o equivalente de 1.70 m x 0.60 m, con refuerzo interior soldado en el mismo material y calibre, estructura en tubería redonda en acero inoxidable de 2", calibre 18 y con nivelador en acero inoxidable, aristas del mesón redondeadas, esquinas del mesón soldadas completamente pulidas, que no se perciba la existencia de la soldadura en la superficie. Incluye salpicadero, sifón, canastilla, grifería cuello de ganso, abastos con llaves metálicas, parales (pieamigos en platina de 2" x 3/16" asegurados a la pared y al piso mediante 2 pernos de expansión de 3/8" x 4" c/u) de soporte donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	1,00	$ 3.056.351	$ 3.056.351
5.7	Mantenimiento de juegos integrados incluye lijada, pintura, remplazo malla.	und	2,00	$ 1.429.035	$ 2.858.070

5.8	Suministro, transporte e instalación mesa de trabajo de 1.20 m x 0,60m (altura 0.90m): fabricada en acero inoxidable AISI SAE 304 calibre 18, tipo socoda o equivalente de 1.20 m x 0.60 m, con refuerzo interior soldado en el mismo material y calibre, estructura en tubería redonda en acero inoxidable de 2", calibre 18 y con nivelador en acero inoxidable, aristas del mesón redondeadas, esquinas del mesón soldadas completamente pulidas, que no se perciba la existencia de la soldadura en la superficie, de soporte donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	2,00	$ 2.873.439	$ 5.746.877
6. MUEBLES Y APARATOS SANITARIOS					
6.1	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.	und	32,00	$ 16.751	$ 536.032
6.2	Construcción de mesón en concreto de 21 Mpa para lavamanos de empotrar, forrado en grano negro San Gabriel. Ancho 0,60 m y espesor 0,08 m, con faldón en concreto de 21 Mpa de h = 0,20 m y e= 0,05. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta en super T de 19 mm, aristas redondeadas, vaciado, forrado en granito pulido, vibrado, curado, Impermeabilizante integral para concretos, chaflanes perimetrales de 1 cm, vanos para empotrar lavamanos, protección con hidrófugo transparente de sika o equivalente, incluye acero de refuerzo (6 varillas de 3/8" longitudinalmente y varillas 3/8" colocadas transversalmente cada 0,15m), concreto para anclaje. Según diseño. La construcción debe ser monolítica, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	14,00	$ 227.836	$ 3.189.704
6.3	Suministro, transporte y colocación de lavamanos de empotrar (tipo Marsella o equivalente), color blanco. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	16,00	$ 317.945	$ 5.087.120
6.4	Suministro, transporte e instalación de sanitario blanco de corona o equivalente, incluye accesorios, grifería, brida, abasto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	und	25,00	$ 363.916	$ 9.097.896
6.5	Sumininstro, transporte y colocación de Sanitario infantil Kiddy bicolor tipo corona. Color blanco y azúl, diseño de dos piezas, tanque, taza redonda, incluye el suministro y transporte del sanitario, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible, brida de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Línea institucional.	und	2,00	$ 692.000	$ 1.384.000
6.6	Suministro, transporte e instalación de orinal mediano tipo santa fé de corona o equivalente, incluye accesorios y grifería push para su correcto funcionamiento	und	4,00	$ 538.445	$ 2.153.780
6.7	Suministro, transporte y colocación de lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito de 42 x 100 x 25 cm. fondo gris. Incluye mortero 1:4, dos llaves bocamanguera, sifones y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	3,00	$ 425.543	$ 1.276.629
6.8	Suministro transporte e instalación de división en acero inoxidable de 1.00x0.60m para orinal, incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación.	und	7,00	$ 465.511	$ 3.258.577
6.9	Suministro, transporte y colocación de dispensador de jabón spray, referencia C 70616 tipo Grival o su equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	4,00	$ 59.622	$ 238.488
6.10	Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel higiénico ref AC-DP400A tipo Acuaval o equivalente en acero inoxidable 304 con llave. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	und	4,00	$ 177.142	$ 708.568
6.11	Suministro, transporte y colocación de SANITARIO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (línea Acuajet ref. 02640 de Corona oequivalente), color blanco, bajo consumo 6lt., diseño de dos piezas, taza redonda, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abastos, válvula de regulación metálica con manguera flexible y acabado cromado, brida de fijación con tapón roscado, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación yfuncionamiento.	und	1,00	$ 788.945	$ 788.945
6.12	Suministro, transporte y colocación de LAVAMANOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (línea Acuajet de Corona o su equivalente) color blanco, de colgar. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo Marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	1,00	$ 699.804	$ 699.804

6.13	Suministro, transporte y colocación de Kit brazos metalicos (2) comosoporte estructural (2) de instalación en mamposteria / concreto para lavamanos acuajet ref 718030001 corona o su equivalente, incluye 2 brazos metálicos que soportan una carga de hasta 250 kg y van incrustados dentro del muro y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, según requerimiento de diseño.	und	1,00	$ 319.477	$ 319.477
6.14	Suministro, transporte y colocación de BARRA DE SEGURIDAD para discapacitados, con una longuitud de 60cm y un diametro de 1/(1/4) acero inoxidable incluye pernos para anclaje, escudos en acero inoxidable y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, segun diseño.	und	1,00	$ 124.194	$ 124.194
7. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
7.1	Retiro de TUBERÍA PVC Y/O TUBERÍA EMT en mal estado, incluye disposición final de tubería retirada y cableado retirado en mal estado.Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de materiales, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta la bodega Municipal. Medido en proyección horizontal.	ml	60,00	$ 3.244	$ 194.640
7.2	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	und	33,00	$ 116.335	$ 3.839.040
7.3	Suministro, transporte e instalación de Salida para lavamanos 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	und	30,00	$ 94.609	$ 2.838.270
7.4	Suministro, transporte e instalación de punto hidráulico de abasto de 1/2", incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	und	66,00	$ 12.780	$ 843.480
7.5	Suministro, transporte e instalación de punto hidráulico de desague de 2", incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	und	28,00	$ 16.460	$ 460.880
7.6	Suministro, transporte e instalación de punto hidráulico de desague de 4", incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	und	33,00	$ 22.340	$ 737.220
7.7	Suministro e instalacion de rejilla de piso de 2", incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	und	8,00	$ 52.698	$ 421.584
7.8	Suministro e instalacion de válvula de cierre para batería sanitaria de 1", incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	und	8,00	$ 32.560	$ 260.480
7.9	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC sanitaria de 4", incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	ml	41,00	$ 34.836	$ 1.428.284
7.10	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC sanitaria de 2", incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	ml	54,00	$ 23.239	$ 1.254.922
7.11	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC presión de 1/2", incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	ml	102,50	$ 9.070	$ 929.683
7.12	Construcción de caja de inspección y/o empalme de 40x40x40 cm en concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=40cm). Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y herraje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	und	5,00	$ 523.426	$ 2.617.131
8. INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
8.1	Retiro de TUBERÍA PVC Y/O TUBERÍA EMT en mal estado, incluye disposición final de tubería retirada y cableado retirado en mal estado.Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de materiales, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta la bodega Municipal. Medido en proyección horizontal.	ml	50,00	$ 3.244	$ 162.200
8.2	Retiro de LUMINARIAS EXISTENTES O PLAFONES en mal estado, incluye disposición final de los tubos y luminarias obsoletas. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de materiales, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta la bodega Municipal. Medido en proyección horizontal.	und	116,00	$ 8.153	$ 945.748

8.3	Suministro e instalación de toma doble GFCI 20A -blanco con placa, con caja Sencilla 103x60x45 mm Conduit GALVANIZADA, incluye transporte, materiales, mano de obra, herramienta menor y todas las actividades para su correcta instalación y funcionamiento	und	2,00	$ 210.861	$ 421.721
8.4	Suministro, transporte e instalación de LUMINARIA TIPO HERMETICA LED T8 con difusor en policarbonato IP65 IK06 SUSPENDIDA, incluye: lampara LED 2x18W T8 6500 K(DL) LOR>=65% 3600lm 120° dierecta simetrica, IRC80 vida util 40000 tensión nominal 100-277V 60Hz FP>0,90 THD<20%, cable encauchetado 3x14AWG HFFR-LS Longitud 1 metro aprox., Anclaje RL5/8, Varilla roscada, prensa estopa y demas accesorios para su correcta instalación	und	30,00	$ 175.102	$ 5.253.073
8.5	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica expuesta de interruptor monopolar de alumbrado, en tubería EMT	und	30,00	$ 134.891	$ 4.046.730
9. CUBIERTA					
9.1	Mantenimiento de cubierta en teja de barro, incluye desmonte de cubierta, cambio de fieltro, tablilla, alfardas y tejas en mal estado	m2	40,00	$ 124.022	$ 4.960.877
10. PINTURAS					
10.1	Suministro, transporte y aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre cielos revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	663,00	$ 11.449	$ 7.590.687
10.2	Suministro, transporte y aplicación de ESMALTE A BASE DE ACEITE, sobre elementos metálicos, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, acondicionador de superficies metálicas Tipo Wash Primer o equivelente, disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	172,80	$ 39.917	$ 6.897.571
10.3	Suministro, transporte y aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA EN PAREDES (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, semimate, sobre sobre estuco plástico o revoque o pintura, 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color blanco.	m2	52,60	$ 18.790	$ 988.354
TOTAL COSTO DIRECTO INSTITUCIÓN EDUCATIVA PIO XII - SEDE GABRIELA GONZÁLEZ					**$ 219.163.255**

ADMINISTRACION	**31,98%**	$ 70.088.409
UTILIDAD	**5,00%**	**$ 10.958.163**
TOTAL COSTO DEOBRA		**$ 300.209.827**
GASTOS REEMBOLSABLES		
PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA (PGIO)		**$ 1.770.959**
POLIZAS		**$ 997.640**
COSTO TOTAL OBRA		**$ 302.978.425**