S&GB GROUP S.A.S.
CONSULTORIA, OBRAS E INTERVENTORIAS

S&GB GROUP S.A.S.

901.360.023-1

SOLICITUD DE COTIZACIÓN PROCESO DE INFRAESTRUCTURA

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO	**DMELEG**			FECHA	
CUIDAD	**PTO LEGUIZAMO PUTUMAYO**			VERSIÓN	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO + IVA**	**VR. PARCIAL+IVA**
1.0	**CONSULTA EXTERNA (Bloque 2)**				
	CUBIERTA				
1.1	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE EN LAMINA TERMOACUSTICA INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	M2	522,00	$ 17.500	$ 9.135.000
1.2	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE DE CUBIERTA INCLUYE GRATEADO, LIMPIEZA PREVIA, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO EN PINTURA ESMALTE	ML	650,00	$ 18.300	$ 11.895.000
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL TUBULAR METALICO CUADRADO NORMA ASTM 500 GRADO C DE 80X 40 MM DE 2 MM INCLUYE SOLDADURA, APLICACIÓN DE ESQUEMA DE PINTURA PINTURA (ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA ESMALTE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN (SOPORTE METÁLICO PARA APOYO PERFIL, ANCLAJES, TORNILLERIA etc)	KG	450,00	$ 38.790	$ 17.455.500
1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ARQUITECTONICA TRAPEZOIDAL EN ACERO GALVANIZADO NORMA ASTM A 792 COLOR VERDE CAL 26 INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	522,00	$ 86.600	$ 45.205.200
1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE METALICO COLOR VERDE CAL 26 INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD.	ML	60,00	$ 40.400	$ 2.424.000
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL AGUAS LLUVIAS EN PVC TIPO AMAZONAS INCLUYE: DESMONTE EXISTENTE,ACCESORIOS, CORTES, FIJACION, HERRAMIENTAS, RETIRO ELEMENTOS SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	ML	100,00	$ 37.800	$ 3.780.000
1.7	SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN PVC 4" INCLUYE: DESMONTE EXISTENTE, , ACCESORIOS, CORTES, FIJACION, HERRAMIENTAS, RETIRO ELEMENTOS SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	ML	60,00	$ 73.500	$ 4.410.000
2.0	**URGENCIAS-ADMINISTRACION-HOSPITALIZACION-FARMACIA-LABORATORIOS (Bloque 3)**				
	CUBIERTA				
2.1	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE TERMOACUSTICA INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	M2	1490,40	$ 17.500	$ 26.082.000
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ARQUITECTONICA TRAPEZOIDAL EN ACERO GALVANIZADO NORMA ASTM A 792 COLOR VERDE CAL 26 INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	1490,40	$ 86.600	$ 129.068.640
2.3	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA METALICA, ESCARIFICACION, APLICACIÓN PINTURA ANTICORROSIVO Y ACABADO FINAL,REEMPLAZO DE PARTES EN MAL ESTADO.INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	1490,40	$ 18.300	$ 27.274.320
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL AGUAS LLUVIAS EN PVC TIPO AMAZONAS INCLUYE: DESMONTE EXISTENTE,ACCESORIOS, CORTES, FIJACION, HERRAMIENTAS, RETIRO ELEMENTOS SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	ML	80,00	$ 37.800	$ 3.024.000
2.5	SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN PVC 4" INCLUYE: DESMONTE EXISTENTE, , ACCESORIOS, CORTES, FIJACION, HERRAMIENTAS, RETIRO ELEMENTOS SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	ML	52,50	$ 73.500	$ 3.858.750
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**				
3.0	**LAVANDERIA. MORGUE, CUARTO DE RESIDUOS Y ALOJAMIENTOS (Bloque 7)**				
	PRELIMINARES				
3.1	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA TERMOACUSTICA EXISTENTE INCLUYE DISPOCISION FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	M2	314,00	$ 17.500	$ 5.495.000
3.2	DEMOLICION DE PISOS EXISTENTE INCLUYE RETIRO, LIMPIEZA Y DISPOCISIÓN FINAL DE ESCOMBRO EN SITIIO AUTORIZADO	M2	50,00	$ 34.724	$ 1.736.200
3.3	DEMOLICION DE ENCHAPE EN PARED EXISTENTE INCLUYE RETIRO, LIMPIEZA Y DISPOCISIÓN FINAL DE ESCOMBRO EN SITIO AUTORIZADO	M2	60,00	$ 34.724	$ 2.083.440
3.4	DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS (EXTRACTORES AIRE - VENTILADORES TECHO	UND	4,00	$ 80.500	$ 322.000
3.5	DESMONTE DE CALDERA INCLUYE TUBERIA EMPOTRADA EN PARED Y DISPOSICION FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	UND	1,00	$ 1.507.000	$ 1.507.000
3.6	DESMONTE TORRE SECADORA INDUSTRIAL INCLUYE DISPOSICION FINAL EN SITIO AUTORIZADO.	UND	1,00	$ 428.000	$ 428.000
	CUBIERTA				
3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ARQUITECTONICA TRAPEZOIDAL EN ACERO GALVANIZADO NORMA ASTM A 792 COLOR VERDE CAL 26 INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	220,00	$ 81.600	$ 17.952.000

3.8	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE DE CUBIERTA CERCHAS Y CORREAS INCLUYE: LIMPIEZA PREVIA, GRATEADO, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, ACABADO EN PINTURA ESMALTE ALQUIDICO	M2	314,00	$ 18.300	$ 5.746.200
3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE METALICO COLOR VERDE CAL 26 INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD.	ML	20,00	$ 40.400	$ 808.000
3.10	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL AGUAS LLUVIAS EN PVC TIPO AMAZONAS INCLUYE: DESMONTE EXISTENTE,ACCESORIOS, CORTES, FIJACION, HERRAMIENTAS, RETIRO ELEMENTOS SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	ML	40,00	$ 37.800	$ 1.512.000
3.11	SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN PVC 4" INCLUYE: DESMONTE EXISTENTE, , ACCESORIOS, CORTES, FIJACION, HERRAMIENTAS, RETIRO ELEMENTOS SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	ML	25,00	$ 55.000	$ 1.375.000
	PISOS Y ENCHAPES				
3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 SOBRE PISO. ESPESOR DE 0.05 METROS	M3	2,50	$ 807.600	$ 2.019.000
3.13	SUMINISTRO E INSTALACIONDE REVOQUE SOBRE MURO, MORTERO 1:3 ACABADO LISO . INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	60,00	$ 45.380	$ 2.722.800
3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA ANTIDESLIZANTE DE PISO FORMATO A 0.40X0.40 COLOR A ESCOGER TIPO TRAFICO PESADO INCLUYE BOQUILLA.	M2	50,00	$ 68.700	$ 3.435.000
3.15	SUMINISTRO E INSTALACIUON DE CHARQUERA (POLLO) EN CONCRETO DE 3000 PSI ESPESOR 0.08 CM, H= 0.07 CM INCLUYE FILOS	ML	3,80	$ 214.300	$ 814.340
	PINTURA				
3.16	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO ACRILICO SOBRE MUROS EXTERIORES INCLUYE FILOS Y DILATACIONES INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD.	M2	230,00	$ 56.836	$ 13.072.280
3.17	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE SOBRE MURO CON SELLAMUR SIMILAR O DSE MEJORES CARACTERISTICAS INCLUYE ESCARIFICACION	M2	230,00	$ 144.900	$ 33.327.000
3.18	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTIRA EPOXICA ACRILICA A BASE DE AGUA DE PINTUCO SIMILAR O DE MEJORES CARACTERISTICAS INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	95,00	$ 78.000	$ 7.410.000
3.19	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE PARA EXTERIORES DE PINTUCO O SIMILAR COLOR A ESCOGER, APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIE METALICA INCLUYE LIMPIEZA. (PUERTA PRINCIPAL)	M2	12,00	$ 179.400	$ 2.152.800
3.20	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO I PARA INTERIORES Y EXTERIORES DE PINTUCO O SIMILAR ANTIHONGOS O SIMILAR SOBRE MUROS Y COLUMNAS INCLUYE LIMPIEZA Y RESANE DE PARED.INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD.	M2	390,00	$ 39.400	$ 15.366.000
	CIELORASO				
3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC COLOR BLANCO 9 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE DISTANCIADA A 50 CM, RINCONERAS,MEDIACAÑAS, UNIONES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	M2	230,00	$126.328	$ 29.055.440
	SISTEMA ELECTRICO				
3.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED DE 18 W D=10" A 110 V INCLUYE PUNTO ELECTRICO Y APERTURA PARA LUMINARIA	UND	28,00	$205.800	$ 5.762.400
3.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE 110 V, 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO.	UND	14,00	$110.900	$ 1.552.600
3.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS A 220 V PARA AA LUMINEX O SIMILAR INCLUYE PUNTO ELECTRICO, REGATAS, RESANES, TUBERIA Y CAJAS.	UND	2,00	$328.000	$ 656.000
3.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS A 110 V LUMINEX O SIMILAR INCLUYE PUNTO ELECTRICO, REGATAS, RESANES, TUBERIA Y CAJAS.	UND	20,00	$279.500	$ 5.590.000
	INSTALACIONES HIDRAULICA				
3.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	20,00	$22.700	$ 454.000
3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO D=1/2" INCLUYE ACCESORIOS	UND	5,00	$121.790	$ 608.950
	INSTALACIONES SANITARIAS				
3.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA D= 2"	ML	20,00	$62.400	$ 1.248.000
3.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	UND	5,00	$174.000	$ 870.000
	MAMPOSTERIA				
3.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LADRILLO FAROL RAYADO DIVISORIO INCLUYE MORTERO DE PEGA Y ANCLAJES	M2	6,30	$56.380	$ 355.194
3.31		M2	14,00	$240.047	$ 3.360.658
3.32	CONSTRUCCIÓN DE ENTREPAÑOS EN L CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 4 ML X 0.55M X 0.07 M INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	2,00	$2.580.000	$ 5.160.000
3.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORCELANATO DE 0.80 MT SOBRE MESON INCLUYE RETALES WIN METALICO Y ESTANPILLADA	M2	2,30	$460.700	$ 1.059.610
	CARPINTERIA METALALICA				
3.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CORREDIZAS METALICAS EN ALUMINIO COLOR ANOLOC / BLANCO O NATURAL INCLUYE MARCO, CHAPA TIPO CLOSET Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN (CLOSET)	M2	8,00	$1.359.000	$ 10.872.000
3.35	MANTENIMIENTO DE PORTON DE CORTINA INCLUYE GRATEADO, CAMBIO DE PIEZAS EN MAL ESTADO, TENSION DE RESORTES, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVO, ACABADO EN PINTURA ESMALTE ALQUIDICO Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	2,00	$1.085.000	$ 2.170.000

	APARATOS Y ACCESORIOS				
3.36	SUMINISTRO E INSTLACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE 18000 BTU INCLUYE REGATASESANES, VIGILANTE DE TENSION A 220V ELEMENTOS DE FIJACION Y TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	UND	3,00	$5.905.000	$ 17.715.000
3.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE POCETA DE LAVADO DE 0.60 X 0.60 X 0.50 INCLUYE PUNTO HIDRAULICO DE 1/2" , PUNTO SANITATRIO DE 2", ENCHAPE SOBRE MUROS, LLAVE TERMINAL DE 1/2", REJILLA DE ANTICUCARACHA DE 2"	UND	1,00	$245.800	$ 245.800
4.0	**DMLEG INSTALACIONES HIDRAULICAS**				
	PRELIMINARES				
4.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	350,00	$ 5.500	$ 1.925.000
4.2	REVISIÓN Y VALIDACIÓN DE DISEÑOS POR INGENIERO HIDRAULICO ACUERDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UND	1,00	$ 450.000,00	$ 450.000
4.3	MANTENIMIENTO DE TANQUE EN FIBRA DE VIDRIO DE 3M DE ALTURA X 3,05 DIAMETRO. INCLUYE RESANES EN FIBRA DE VIDRIO, LIMPIEZA PREVIA Y APLICACIÓN DE PINTURA PÓXICA.	UND	1,00	$ 1.429.000,00	$ 1.429.000
4.4	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO. INCLUYE LIMPIEZA PREVIA, GRATEADO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO Y ACABADO EN PINTURA ALQUIDICA	ML	240,00	$ 17.300,00	$ 4.152.000
	EXCAVACIÓN Y RELLENOS				
4.5	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMUN	M3	59,64	$ 39.500,00	$ 2.355.780
4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO CON RECEBO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	60,00	$ 150.060,00	$ 9.003.600
	RED DE ACUEDUCTO				
4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3" INCLUYE PRUEBAS HIDROSTATICAS	ML	250,00	$ 85.000,00	$ 21.250.000
4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 2" INCLUYE PRUEBAS HIDROSTATICAS	ML	200,00	$ 102.000,00	$ 20.400.000
4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y PRUEBAS HIDROSTAICAS	ML	153,00	$ 88.080,00	$ 13.476.240
	ACCESORIOS				
4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARIN DE TOMA AGUA POTABLE DE 2"	UND	9,00	$ 104.000,00	$ 936.000
4.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUGE REDUCCION DE 3" A 2"	UND	3,00	$ 104.000,00	$ 312.000
4.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PLASTICA PARA MEDIDOR DE AGUA POTABLE. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	4,00	$ 208.400,00	$ 833.600
4.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC DIAMETRO 3" INCLUYE SOLDADURA	UND	3,00	$ 56.200,00	$ 168.600
4.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC DIAMETRO 2" INCLUYE SOLDADURA	UND	1,00	$ 56.200,00	$ 56.200
4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90 PVC DIAMETRO 3" INCLUYE SOLDADURA	UND	1,00	$ 56.200,00	$ 56.200
4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90 PVC DIAMETRO 2" INCLUYE SOLDADURA	UND	3,00	$ 56.200,00	$ 168.600
4.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE DIAMETRO 1/2" EN PVC. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	4,00	$ 56.200,00	$ 224.800
4.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE DE CORTINA DIAMETRO 2" EN BRONCE METÁLICO. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00	$ 56.200,00	$ 112.400
	ELÉCTRICO				
4.19	DISEÑOS INGENIERO ELECTRICISTA ACUERDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS RETIE	UND	1,00	$ 2.890.400,00	$ 2.890.400
4.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA TRIFILAR DE 12HP, CON SUCCIÓN DE 2" Y ESCAPE DE 2" VOLTAJE 220V CAUDAL 900L/MIN DE PEDROLLO SIMILAR O DE MEJORES CARACTERISTICAS. INCLUYE FLOTADORES ELÉCTRICOS, ACCESORIOS PVC 2" (CODOS, UNIVERSAL, ADACTADOR MACHO. ADACTADOR HEMBRA, VALVULA DE PIE O CHEQUE VERTICAL, MANGUERA DE SUCCION DIAMETRO 2" ABRAZADERA METALICA) Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00	$ 5.621.000	$ 11.242.000
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA 02 ELECTROBOMBAS DE 12HP, INCLUYE TOTALIZADORTRIFILAR 60 AMP PARA RIEL OMEGA SIEMENS, ABB O SIMILAR , 2 BREKER TRIFILAR PARA RIEL OMEGA DE 30 AMP SIEMENS, ABB, SCHNEIDER O SIMILIAR ,01 VIGILANTE DETENSION TRIFILAR, 02 CONTACTORES DE 30 AMP SIEMENS, ABB, SCHNEIDER O SIMILAR. 02 RELE PROTECCION TERMICO DE 20 A 30 AMP, 01 PARA DE EMERGENCIA TIPO HONGO, 02 DISYUNTOR, 02 LUZ PILOTO 220V COLOR ROJO, 02 LUZ PILOTO 220V COLOR VERDE, 02 SELECTORES DE 3 POSICIONES, INSTALACION DE 15 MTS CABLE No 6, EL TABLERO FABRICADO EN LAMINA COL-ROLLED CAL 16 BWG, CON DOBLE PUERTA Y CHAPA FRONTAL, PANELES LATERALES, INFERIOR Y SUPERIOR DESMONTABLES, CIERRES DE PUNTAS, CON ACCESO PROYECTADO POR LA CARA INFERIOR, ACABADO EN PINTURA ELECTRÓSTATICA RAL 7031, DE DIMENSIONES SUGERIDAS EN PLANOS, INCLUYE BARRAJE TRIFÁSICO PARA 70 AMP PINTANDO O CON AUTOFUNDENTE DE COLORES PARA LAS FASES A 220V, BARRAJE DE NEUTRO PINTADO O CON AUTOFUNDENTE DE COLOR BLANCO, BARRAJE DE TIERRA PINTADO O CON AUTOFUNDENTE DE CORLOR VELER, ACCESORIOS DE ANCLAJE EN PISO, VARILLA, ROSCADA, TUERCA, ARANDELA Y ANCLAS HDI DE 3/8", CINTA AISLANTE No. 33 MARMA 3M, CINTAS DE MARCACIÓN, MARQUILLA EN ACRÍLICO COLOR NEGRA EN LETRA BLANCA, INCLUYE TRANSPORTE, ZAJE Y UBICACIÓN TABLERO. EL TABLERISTA FABRICANTE DEBE ADJUNTAR LOS CERTIFCADOS DE CONFORMIDAD CON EL RETIE PARA LA CETIFICACIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO. INCLUYENDO REGISTRO DE PRUEBAS Y PROTOCOLOS VIGENTES EXIGIDOS.	UND	1,00	$ 1.752.900	$ 1.752.900
4.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO 2X14 AWG ENCAUCHETADO PARA SEÑAL DE FLOTADOR ELÉCTRICO. INCLUYE TUBERÍA Y CANALIZACIÓN.	ML	120,00	$ 275.000	$ 33.000.000

	TANQUE SUBTERRANEO				
4.22	MANTENIMIENTO DE TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA, RESANE DE FISURA CON SIKAFLEX, APLICACIÓN DE MEMBRANAS DE SIKAPROOF EN LAS JUNTAS, APLICACIÓN DE PINTURA PÓXICA COLOR A ESCOGER	M2	90,00	$ 154.800	$ 13.932.000
4.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA EN ALUMINIO COLOR ANOLOC INCLUYE PERFILERIA PB 6038 MARCO, VISAGRAS, CERRAJERIA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO EN CUARTO DE BOMBAS	M2	2,00	$ 1.685.000	$ 3.370.000
4.24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TRANSFERENCIA ELÉCTRICA AUTOMÁTICA CON ENCLAVAMIENTO MECÁNICO Y ELÉCTRICO, CAPACIDAD DE 150 KVA A 220 V. LA TRANSFERENCIA COMPRENDE ACOMETIDA DE CONEXIÓN DE TABLERO GENERAL, TABLERO DE ACOMETIDAS Y GENERADOR CON CABLE THHW O XHHW 3(2X 4/0) + 4/0 + 1/0 CU, EL TABLERO DE LA TRANSFERENCIA Y LOS EQUIPOS QUE SE CONECTAN DEBEN TENER CERTIFICACIÓN RETIE. LA TRANSFERENCIA DEBE REALIZAR CONMUTACIÓN DE FUENTES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y CARGA DE FORMA AUTOMÁTICA Y MANUAL. SE DEBE INSTALAR Y SUMINISTRAR TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 3.859.200	$ 3.859.200
4.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DPS CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SUPRESOR) CLASE II+III (4P) 20 KA 120 / 208 V. EL EQUIPO DEBE TENER CERTIFICACIÓN RETIE. SE DEBE INSTALAR Y SUMINISTRAR TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 1.682.000	$ 1.682.000
4.26	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BANCO DE BATERÍAS DE 18 BATERÍAS DE 12 V A 55 AH LIBRE DE MANTENIMIENTO, EL BANCO DE BATERÍAS DEBE CONTAR CON GABINETE DE ALMACENAMIENTO DE BATERÍAS, CONEXIÓN A UPS Y EN PARALELO A OTRO BANCO DE BATERÍAS EXISTENTE CON SIMILARES CARACTERÍSTICAS, DEBE TENER CERTIFICACIÓN RETIE. SE DEBE INSTALAR Y SUMINISTRAR TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 5.649.437	$ 5.649.437
	COSTOS DIRECTOS				**$ 644.320.079,00**
	ADMINISTRACIÓN			**15%**	$ 96.648.011,85
	IMPREVISTO			**3%**	$ 19.329.602,37
	UTILIDAD			**5%**	$ 32.216.003,95
	TOTAL AIU			**23%**	**$ 148.193.618,17**
	IVA SOBRE UTILIDAD			**19%**	$ 6.121.040,75
	COSTOS INDIRECTOS				**$ 154.314.658,92**
	VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO				**$ 798.634.737,92**

Observación	A la hora de realizar la contratación se debe tener en cuenta la fluctuación del dólar y el incremento del IPC, misma forma esto es un presupuesto estimado, no equivale al estudio de mercado que se debe hacer para adelantar el proceso de contratacion.

Atentamente,

REPRESENTANTE LEGAL
Nombre: GERMAN DAVID BANQUETH VERBEL
Identificación: C.C. 1.064.982.718
Razón social: S&GB GROUP S.A.S.
NIT 901.360.023-1