USPEC

ACTA DE GENERAL DE OBRA No. __06____
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

RADICACIÓN No _____

PERIODO DESDE EL 14/11/2023 HASTA EL 13/12/2023

FECHA RADICACIÓN: 10/ABRIL/2024

CONTRATO DE OBRA No. USPEC-CTO-305-2022 **OBJETO:** ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL - ERON - A CARGO DEL INPEC, GRUPO 3.

ESTABLECIMIENTO : EPAMS CAS GIRÓN - EPMSC SANTA MARTA - RM BUCARAMANGA **LOCALIZACIÓN :** REGIONAL NORTE - REGIONAL ORIENTE

CONTRATISTA :	ANDRÉS JAVIER GRANADOS ARCINIEGAS
DIRECCIÓN :	CALLE 9A No. 13-35
C.C. ó NIT :	79.783.653-6
TELÉFONO :	(60) 55711671 - 3215389809
INTERVENTOR :	GORDILLO & ASOCIADOS S.A.S
DIRECCIÓN :	Cr. 11 No.147-76 Ofc. 301 - Bogotá D.C.
C.C. ó NIT :	900.581.578-1
TELÉFONO :	(601)-8034165 - 3112648806

VR. INICIAL :	$	865.272.419,00
VR. ADICIONAL :	$	501.858.003,00
VR. ACTUAL :	$	1.367.130.422,00
ANTICIPO : *	$	0,00
ANTICIPO AMORTIZADO :	$	0,00
ANTICIPO POR AMORTIZAR :	$	0,00

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	0,60	Meses
FECHA INICIACIÓN	:	14 de diciembre de 2022	
FECHA TERMINACIÓN	:	31 de diciembre de 2022	
PLAZO ADICIONAL		13,1	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	:	0	Dias Calendario
PLAZO TOTAL	:	13,70	Meses
FECHA FINAL	:	30 de enero de 2024	

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	REG.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
18822	14-mar-22		2-nov-22	180822	$ 865.272.419,00
25523	7-jun-23		30-jun-23	76223	$ 501.858.003,00
					$ 1.367.130.422,00

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA $ **150.861.126,89** **

SON: Trescientos treinta y cinco millones quinientos cincuenta y ocho mil novecientos veinte pesos con veintidós centavos M/Cte.

FACTURA N° **FES-6**

** Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

TIPO DE RÉGIMEN

REGIMEN COMUN	CO MUN	X
REGIMEN SIMPLIFICADO	SIMPLIFICADO	
REGIMEN ESPECIAL :	ESPECIAL	

AUTORETENEDOR ☐ **RESOLUCIÓN No.** _____

GRAN CONTRIBUYENTE ☐ **RESOLUCIÓN No.** _____

ICA ☐

CÓDIGO

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO BANCO DAVIVIENDA **SUCURSAL** VALLEDUPAR **CUENTA CORRIENTE** ☐ **CUENTA DE AHORROS** X **CTA. No.** 257100006713

OBRA CONTRATADA								**OBRA EJECUTADA**							
CONDICIONES ORIGINALES						**CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. __7___**		**ACUMULADO ANTERIOR**		**PRESENTE ACTA N°__07__**		**ACUMULADO ACTUAL**			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANT**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VR. EJECUTADO**	**% EJEC.**
1	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-001/EPAMS CAS GIRÓN**				**$ 42.705.758,00**		**$ 42.705.758,00**		**$ 42.705.758,00**		**$ 0,00**		**$ 42.705.758,00**	100,0%
1,1	**Suministro e instalación y/o Mantenimiento preventivo, de 3 plantas electricas de 640 kva, Cada una, ubicadas en el cuarto de Plantas parte semi-extterna del Eron**													
10.4.2.15	Mantenimiento general preventivo planta eléctrica de 300kVA. Incluye suministro de baterias, cargador de baterias, refrigerante, aceite, filtros de aceite, filtros combustible, filtro de aire, 10 galones de ACPM, Suministro de tanque de combustible de 50 galones, manguera para combustible, verificacion de cableado y puebas funcionales.	UND	1,00	$ 12.313.633,64	$ 12.313.634,00	1,00	$ 12.313.634,00	1,00	$ 12.313.634,00		$ 0,00	1,00	$ 12.313.634,00	100,0%
10.4.2.16	Mantenimiento general preventivo planta eléctrica de 640kVA. Incluye suministro de baterias, cargador de baterias, refrigerante, aceite, filtros de aceite, filtros combustible, filtro de aire, 10 galones de ACPM, Suministro de tanque de combustible de 50 galones, manguera para combustible, verificacion de cableado y puebas funcionales.	UND	2,00	$ 15.196.061,80	$ 30.392.124,00	2,00	$ 30.392.124,00	2,00	$ 30.392.124,00		$ 0,00	2,00	$ 30.392.124,00	100,0%
2	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-005/EPAMS CAS GIRÓN**				**$ 20.366.025,00**		**$ 20.366.025,00**		**$ 20.366.025,00**		**$ 0,00**		**$ 20.366.025,00**	100,0%
2,1	**Trabajos para cubrir la emergencia eléctrica del ramal de rancho cocina y el cambio de transformador de aislamiento 4440/220-110V que presenta daños en cables y barrajes.**													
10.2.3.52	Limpieza y mantenimiento de tablero de distribución principal existente. Incluye tapa, cambio de breakers requeridos, organización, identificación y marcación de circuitos.	UND	1,00	$ 634.196,88	$ 634.197,00	1,00	$ 634.197,00	1,00	$ 634.197,00		$ 0,00	1,00	$ 634.197,00	100,0%
10.2.4.19	Suministro e instalación interruptor automático tripolar con unidad de disparo termomagnética de 150A , 240 V, UL-489. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	UND	2,00	$ 515.944,20	$ 1.031.888,00	2,00	$ 1.031.888,00	2,00	$ 1.031.888,00		$ 0,00	2,00	$ 1.031.888,00	100,0%
10.2.2.57	Suministro y tendido de acometida trifásica en conductores de cobre 1(3No 2/0F+ 1No 2/0n+ 1No 1/0T) AWG tipo THHN. Incluye accesorios para completar la actividad.	ML	60,00	$ 265.478,22	$ 15.928.693,00	60,00	$ 15.928.693,00	60,00	$ 15.928.693,00		$ 0,00	60,00	$ 15.928.693,00	100,0%
10.2.1.16	Suministro e instalación de tubería EMT de 2". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento	ML	56,00	$ 49.486,55	$ 2.771.247,00	56,00	$ 2.771.247,00	56,00	$ 2.771.247,00		$ 0,00	56,00	$ 2.771.247,00	100,0%
3	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-006/EPAMS CAS GIRÓN**				**$ 41.144.042,00**		**$ 41.144.042,00**		**$ 41.144.042,00**		**$ 0,00**		**$ 41.144.042,00**	100,0%
3,1	**Trabajos para ejecutar el mantenimiento correctivo en las tres plantas electricas.**													

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA						
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. __7___		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°__07__		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
10.4.2.22	Mantenimiento general correctivo planta eléctrica de 250kVA. Incluye suministro de baterias, cargador de baterias, refrigerante, aceite, filtros de aceite, filtros combustible, filtro de aire, 10 galones de ACPM, Suministro de tanque de combustible de 50 galones, manguera para combustible, verificacion de cableado y puebas funcionales.	UND	1,00	$ 10.751.917,94	$ 10.751.918,00	1,00	$ 10.751.918,00	1,00	$ 10.751.918,00		$ 0,00	1,00	$ 10.751.918,00	100,0%
10.4.2.24	Mantenimiento general correctivo planta eléctrica de 640kVA. Incluye suministro de baterias, cargador de baterias, refrigerante, aceite, filtros de aceite, filtros combustible, filtro de aire, 10 galones de ACPM, Suministro de tanque de combustible de 50 galones, manguera para combustible, verificacion de cableado y puebas funcionales.	UND	2,00	$ 15.196.061,80	$ 30.392.124,00	2,00	$ 30.392.124,00	2,00	$ 30.392.124,00		$ 0,00	2,00	$ 30.392.124,00	100,0%
4	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-008/RM BUCARAMANGA**				**$ 12.134.669,00**		**$ 12.134.669,00**		**$ 12.134.669,00**		**$ 0,00**		**$ 12.134.669,00**	100,0%
4,1	**MANTENIMIENTO DE PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA ELÉCTRICA DEL RM BUCARAMANGA**													
10.4.1.11	Mantenimiento de transferencia automática entre 80,1kVA y 100kVA. Incluye pruebas de transferencia, cambio o configuración de sistema existente, retorqueo de elementos, revisión de bobinas cierre, apertura, mínima de interruptores motorizados, aseo y todas las actividades o elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la transferencia.	UND	1,00	$ 1.124.811,66	$ 1.124.812,00	1,00	$ 1.124.812,00	1,00	$ 1.124.812,00		$ 0,00	1,00	$ 1.124.812,00	100,0%
10.4.2.12	Mantenimiento general preventivo planta eléctrica de 100kVA. Incluye suministro de baterias, cargador de baterias, refrigerante, aceite, filtros de aceite, filtros combustible, filtro de aire, 10 galones de ACPM, Suministro de tanque de combustible de 50 galones, manguera para combustible, verificacion de cableado y puebas funcionales.	UND	1,00	$ 4.765.696,04	$ 4.765.696,00	1,00	$ 4.765.696,00	1,00	$ 4.765.696,00		$ 0,00	1,00	$ 4.765.696,00	100,0%
10.4.2.20	Mantenimiento general correctivo planta eléctrica de 100kVA. Incluye suministro de baterias, cargador de baterias, refrigerante, aceite, filtros de aceite, filtros combustible, filtro de aire, 10 galones de ACPM, Suministro de tanque de combustible de 50 galones, manguera para combustible, verificacion de cableado y puebas funcionales.	UND	1,00	$ 6.244.161,14	$ 6.244.161,00	1,00	$ 6.244.161,00	1,00	$ 6.244.161,00		$ 0,00	1,00	$ 6.244.161,00	100,0%
5	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-011/EPAMS CAS GIRÓN**				**$ 21.813.179,00**		**$ 21.813.179,00**		**$ 21.813.179,00**		**$ 0,00**		**$ 21.813.179,00**	100,0%
5,1	**Trabajos para cubrir la emergencia eléctrica - Cambio de seccionador**													
3.3.3.5	Acometida para red subterránea URD 133% en cable XLPE 1/0 AWG 15kV.	M	45,00	$ 121.701,88	$ 5.476.585,00	45,00	$ 5.476.585,00	69,53	$ 8.461.932,00		$ 0,00	69,53	$ 8.461.932,00	154,5%
10.1.1.2	Suministro y montaje de juego (3 un) de pre moldeados de media tensión, uso interior 15 kV cumpliendo la normatividad del operador de red local.	UND	2,00	$ 1.344.982,39	$ 2.689.965,00	2,00	$ 2.689.965,00	2,00	$ 2.689.965,00		$ 0,00	2,00	$ 2.689.965,00	100,0%
3.3.3.2	Red Trifásica de media tensión en cable XLPE al 133% 2/0 A 34,5 Kv. Incluye todos los elementos necesarios para su instalación.	M	12,00	$ 403.657,96	$ 4.843.895,00	12,00	$ 4.843.895,00	16,95	$ 6.842.002,00		$ 0,00	16,95	$ 6.842.002,00	141,3%
15.1.1.3	Impermeabilización con recubrimiento bicomponente con base en resinas epóxi-polímeras 100% sólidos, libre de solventes, para sello e impermeabilización de superficies, idoneidad para el mejoramiento de asepsia de tanques de agua potable, tipo Sikaguard 62 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicando dos (2) capas hasta lograr 16 mils de espesor final. Incluye suministro, aplicación, limpieza y descontaminación de la superficie, reparación de fisuras menores y desniveles menores de la base donde se aplicará con mortero impermeabilizado. Aplicable tanto en superficies secas como en superficies húmedas.	M2	95,00	$ 92.660,36	$ 8.802.734,00	95,00	$ 8.802.734,00	41,22	$ 3.819.280,00		$ 0,00	41,22	$ 3.819.280,00	43,4%
6	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-003/EPAMS CAS GIRÓN**				**$ 10.736.254,00**		**$ 10.610.856,00**		**$ 10.610.856,00**		**$ 0,00**		**$ 10.610.856,00**	100,0%
6,1	**INSTALACIÓN DE DUCHAS ZONA COMÚN PABELLÓN 13 CAMPS GIRÓN**													
1.3.2.3	Desmonte manual de mueble existente en acero inoxidable a.>40<=60 cm. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	M	0,00	$ 79.974,06	$ 0,00	7,92	$ 633.395,00	7,92	$ 633.395,00		$ 0,00	7,92	$ 633.395,00	100,0%
1.3.5.7	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo pesado (concreto ya fuese endurecido y/o esmaltado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2	8,00	$ 18.042,55	$ 144.340,00	3,10	$ 55.932,00	3,10	$ 55.932,00		$ 0,00	3,10	$ 55.932,00	100,0%
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	U	9,00	$ 46.964,39	$ 422.680,00	6,00	$ 281.786,00	6,00	$ 281.786,00		$ 0,00	6,00	$ 281.786,00	100,0%
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	U	9,00	$ 62.577,01	$ 563.193,00	6,00	$ 375.462,00	6,00	$ 375.462,00		$ 0,00	6,00	$ 375.462,00	100,0%
1.3.6.11	Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre descolgada y/o por fuera de muro y/o a la vista. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M	25,00	$ 5.872,27	$ 146.807,00	19,83	$ 116.447,00	19,83	$ 116.447,00		$ 0,00	19,83	$ 116.447,00	100,0%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA					
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. __7___		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°__07__		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1.3.6.23	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo antivandálico inoxidable (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.	U	9,00	$ 52.954,38	$ 476.589,00	6,00	$ 317.726,00	6,00	$ 317.726,00		$ 0,00	6,00	$ 317.726,00	100,0%
1.3.6.25	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	U	3,00	$ 35.653,46	$ 106.960,00	3,00	$ 106.960,00	3,00	$ 106.960,00		$ 0,00	3,00	$ 106.960,00	100,0%
1.3.6.27	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para orinal de empotrar en muro, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	U	3,00	$ 33.684,60	$ 101.054,00	3,00	$ 101.054,00	3,00	$ 101.054,00		$ 0,00	3,00	$ 101.054,00	100,0%
1.3.6.29	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	U	3,00	$ 53.607,73	$ 160.823,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8.3	Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	M2	20,00	$ 4.764,72	$ 95.294,00	19,75	$ 94.103,00	19,75	$ 94.103,00		$ 0,00	19,75	$ 94.103,00	100,0%
4.7.5	Proceso de perforación saca-núcleo ø.=2", mediante copa diamantada para concreto y equipo taladro especial con base triangular anclada al piso con anclaje mecánico tipo RL, implementando sistema de refrigeración por agua, similar al proceso ejecutado por FIJAR o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, limpieza posterior de toda la zona de trabajo. El pago por cm se medirá en la profundidad del saca-núcleo realizado.	CM	0,00	$ 6.054,73	$ 0,00	149,52	$ 905.304,00	149,52	$ 905.304,00		$ 0,00	149,52	$ 905.304,00	100,0%
4.7.6	Proceso de perforación saca-núcleo ø.=3", mediante copa diamantada para concreto y equipo taladro especial con base triangular anclada al piso con anclaje mecánico tipo RL, implementando sistema de refrigeración por agua, similar al proceso ejecutado por FIJAR o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, limpieza posterior de toda la zona de trabajo. El pago por cm se medirá en la profundidad del saca-núcleo realizado.	CM	0,00	$ 7.249,59	$ 0,00	149,52	$ 1.083.959,00	149,52	$ 1.083.959,00		$ 0,00	149,52	$ 1.083.959,00	100,0%
6.1.7.1	Bordillo en concreto a.<=15 h.>5<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, NO incluye aceros de refuerzo.	M	10,00	$ 27.735,81	$ 277.358,00	9,87	$ 273.752,00	9,87	$ 273.752,00		$ 0,00	9,87	$ 273.752,00	100,0%
8.1.3.8	Tubería PVCP 1/2" RDE 13,5 315 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	10,00	$ 41.801,39	$ 418.014,00	5,96	$ 249.136,00	5,96	$ 249.136,00		$ 0,00	5,96	$ 249.136,00	100,0%
8.1.3.15	Tubería PVCP 3/4" RDE 21, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	10,00	$ 24.687,85	$ 246.879,00	5,96	$ 147.140,00	5,96	$ 147.140,00		$ 0,00	5,96	$ 147.140,00	100,0%
8.1.3.19	Tubería PVCP 1" RDE 13,5 315 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	10,00	$ 24.382,76	$ 243.828,00	11,85	$ 288.936,00	11,85	$ 288.936,00		$ 0,00	11,85	$ 288.936,00	100,0%
8.1.3.25	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	M	0,00	$ 28.185,11	$ 0,00	11,94	$ 336.530,00	11,94	$ 336.530,00		$ 0,00	11,94	$ 336.530,00	100,0%
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	U	3,00	$ 39.963,98	$ 119.892,00	3,00	$ 119.892,00	3,00	$ 119.892,00		$ 0,00	3,00	$ 119.892,00	100,0%
8.1.6.5	Punto AF Sanitario antivandálico PVCP 1,1/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	U	3,00	$ 74.785,55	$ 224.357,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA							
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. __7___		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°__07__		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
8.1.6.6	Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	U	3,00	$ 40.020,88	$ 120.063,00	3,00	$ 120.063,00	3,00	$ 120.063,00		$ 0,00	3,00	$ 120.063,00	100,0%
8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	U	3,00	$ 40.251,41	$ 120.754,00	2,00	$ 80.503,00	2,00	$ 80.503,00		$ 0,00	2,00	$ 80.503,00	100,0%
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	3,00	$ 54.271,86	$ 162.816,00	3,00	$ 162.816,00	3,00	$ 162.816,00		$ 0,00	3,00	$ 162.816,00	100,0%
8.1.9.5	Punto San. Sanitario antivandálico PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	3,00	$ 65.476,85	$ 196.431,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.7	Punto San. Orinal PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	3,00	$ 51.572,15	$ 154.716,00	3,00	$ 154.716,00	3,00	$ 154.716,00		$ 0,00	3,00	$ 154.716,00	100,0%
8.1.9.8	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	3,00	$ 42.911,88	$ 128.736,00	2,00	$ 85.824,00	2,00	$ 85.824,00		$ 0,00	2,00	$ 85.824,00	100,0%
8.1.10.2	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara, además del equipo requerido y normativo, el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	0,00	$ 35.196,32	$ 0,00	17,67	$ 621.888,00	17,67	$ 621.888,00		$ 0,00	17,67	$ 621.888,00	100,0%
8.5.4.1	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	U	5,00	$ 22.487,46	$ 112.437,00	2,00	$ 44.975,00	2,00	$ 44.975,00		$ 0,00	2,00	$ 44.975,00	100,0%
8.5.4.3	Válvula registro tipo Bola PVC 1" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	U	5,00	$ 38.419,88	$ 192.099,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5.4.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP	U	0,00	$ 76.539,58	$ 0,00	1,00	$ 76.540,00	1,00	$ 76.540,00		$ 0,00	1,00	$ 76.540,00	100,0%
8.6.1	Sondeo y limpieza de red sanitaria ø.=2"-4", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajo, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios.	M	0,00	$ 18.817,54	$ 0,00	93,27	$ 1.755.112,00	93,27	$ 1.755.112,00		$ 0,00	93,27	$ 1.755.112,00	100,0%
14.1.4	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	M2	8,00	$ 32.628,06	$ 261.024,00	3,10	$ 101.147,00	3,10	$ 101.147,00		$ 0,00	3,10	$ 101.147,00	100,0%
14.2.3.2	Acabado de piso con Granito fundido y pulido a.<=50 cm, mezclado en obra, grano #3 h.=1,5 cm fondo blanco. Incluye dilataciones plásticas según diseño.	M2	8,00	$ 42.493,00	$ 339.944,00	3,10	$ 131.728,00	3,10	$ 131.728,00		$ 0,00	3,10	$ 131.728,00	100,0%
14.3.3.1	Guardaescoba en gravilla lavada (mona) y cemento gris h.=10,0 cm e.=2,5 cm, bordes redondeados. Incluye elemento de dilatación transversal en PVC.	M	15,00	$ 15.832,36	$ 237.485,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.5.1	División entamborada para baño en lámina figurada CR cal. 18: Incluye pasador cromado, anclado a pared, con estructura interna en perfiles de acero, instalado con anclajes embebidos a dados de concreto en el muro, según diseño. Incluye soldaduras, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	M2	15,00	$ 279.789,05	$ 4.196.836,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.2	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo antivandálico (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye perforaciones con rotomartillo, cemento, sellantes siliconados, acople plástico nuevo, pernos pasantes, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.	U	9,00	$ 78.356,39	$ 705.208,00	9,00	$ 705.208,00	9,00	$ 705.208,00		$ 0,00	9,00	$ 705.208,00	100,0%
21.2.25	Suministro e instalación de los accesorios de conexión para push existente de orinal antivandálico, contemplando el tubo de acero inoxidable, sus empaques, racores y relacionados para su correcta instalación. Incluye la demolición menor necesaria para la instalación. NO incluye la válvula, ni escudos, ni botones, ni ningún otro relacionado.	U	0,00	$ 54.691,73	$ 0,00	6,00	$ 328.150,00	6,00	$ 328.150,00		$ 0,00	6,00	$ 328.150,00	100,0%
21.4.3	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y retícula anticucarachas,. Incluye suministro, instalación y emboquille.	U	6,00	$ 9.939,49	$ 59.637,00	2,00	$ 19.879,00	2,00	$ 19.879,00		$ 0,00	2,00	$ 19.879,00	100,0%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA						
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. __7___		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°__07__		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
22.1.13	Pintura impermeabilizante acrílica compuesta de estirenos, de alta flexibilidad resistente a la intemperie e hidrorrepelente, de alta resistencia a los rayos UV, con alto grado de elasticidad, tipo Impermelast de DUROCOLOR o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	M2	0,00	$ 29.438,83	$ 0,00	24,96	$ 734.793,00	24,96	$ 734.793,00		$ 0,00	24,96	$ 734.793,00	100,0%
7	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-004/EPMSC SANTA MARTA**				**$ 111.182.007,00**		**$ 19.350.540,00**		**$ 19.350.540,00**		**$ 0,00**		**$ 19.350.540,00**	100,0%
7,1	**Sumnistro e instalación de concertina doble vuelta / cruzada ø.=18" Ccon parales de fijación; alambre central en , con grapas de acero inoxidable AISI 304**													
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	M2	321,47	$ 38.837,79	$ 12.485.184,00	498,24	$ 19.350.540,00	498,24	$ 19.350.540,00	0,00	$ 0,00	498,24	$ 19.350.540,00	100,0%
24.3.4.7	Concertina doble vuelta / cruzada ø.=30" CON parales de fijación; alambre central en acero inoxidable AISI 302 ø.=2,5 mm, con cuchillas tipo arpón L.=60 mm a.=25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e.=0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI 304 en tres puntos cada vuelta, del tipo suministrado por FERROL o equivalente de igual calidad o superior; el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grapas garantizando un rendimiento MÀXIMO de 6,00 m en planta instalados por rollo; parales de fijación en tubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (agua negra) h.=80 cm ø.=1" e.=2,49 mm con platinas de acero HR. e.=1/8" 10x10 cm, parales distanciados entre sí cada 5,00 m. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre parales de fijación, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	ML	1.134,60	$ 86.988,21	$ 98.696.823,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-010/EPAMS CAS GIRÓN**				**$ 15.122.953,00**		**$ 3.015.196,00**		**$ 3.015.196,00**		**$ 0,00**		**$ 3.015.196,00**	100,0%
8,1	**REEMPLAZO DEL SISTEMA SANITARIO PARA LAS AGUAS RESIDUALES SALIENE DE LAS MARMITAS; Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ACTUAL PARA LAS AGIUAS RESIDUALES AFECTADAS POR EL DAÑO.**													
1.3.4.3	Desmonte manual de bajante ø.<=4" cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	M	15,00	$ 10.456,47	$ 156.847,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	U	50,00	$ 62.577,00	$ 3.128.850,00	6,00	$ 375.462,00	6,00	$ 375.462,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 375.462,00	100,0%
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	M	180,00	$ 6.636,46	$ 1.194.563,00	7,60	$ 50.437,00	7,60	$ 50.437,00	0,00	$ 0,00	7,60	$ 50.437,00	100,0%
4.7.7	Proceso de perforación saca-núcleo ø.=4", mediante copa diamantada para concreto y equipo taladro especial con base triangular anclada al piso con anclaje mecánico tipo RL, implementando sistema de refrigeración por agua, similar al proceso ejecutado por FIJAR o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, limpieza posterior de toda la zona de trabajo. El pago por cm se medirá en la profundidad del saca-núcleo realizado.	CM	75,00	$ 9.499,02	$ 712.427,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	10,00	$ 54.271,86	$ 542.719,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.5	Punto San. Sanitario antivandálico PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	10,00	$ 65.476,84	$ 654.768,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.7	Punto San. Orinal PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	5,00	$ 51.572,15	$ 257.861,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.8	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	25,00	$ 42.911,88	$ 1.072.797,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA							
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. __7___		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°__07__		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
8.1.10.3	Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	30,00	$ 37.398,66	$ 1.121.960,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.10.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	150,00	$ 39.895,30	$ 5.984.295,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.4.3	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y retícula anticucarachas,. Incluye suministro, instalación y emboquille.	U	25,00	$ 9.939,49	$ 248.487,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2	0,00	$ 25.842,48	$ 0,00	3,36	$ 86.831,00	3,36	$ 86.831,00	0,00	$ 0,00	3,36	$ 86.831,00	100,0%
1.3.9.20	Demolición manual de placa de contrapiso h.>15<=25 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2	0,00	$ 84.633,81	$ 0,00	1,28	$ 108.331,00	1,28	$ 108.331,00	0,00	$ 0,00	1,28	$ 108.331,00	100,0%
2.1.4	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M3	0,00	$ 81.973,34	$ 0,00	0,35	$ 28.691,00	0,35	$ 28.691,00	0,00	$ 0,00	0,35	$ 28.691,00	100,0%
3.1.12	Relleno manual con material seleccionado de sitio. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	0,00	$ 21.942,03	$ 0,00	0,35	$ 7.680,00	0,35	$ 7.680,00	0,00	$ 0,00	0,35	$ 7.680,00	100,0%
4.7.7	Proceso de perforación saca-núcleo e.=4", mediante copa diamantada para concreto y equipo taladro especial con base triangular anclada al piso con anclaje mecánico tipo RL, implementando sistema de refrigeración por agua, similar al proceso ejecutado por FIJAR o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, limpieza posterior de toda la zona de trabajo. El pago por cm se medirá en la profundidad del saca-núcleo realizado.	CM	0,00	$ 9.499,02	$ 0,00	90,00	$ 854.912,00	90,00	$ 854.912,00	0,00	$ 0,00	90,00	$ 854.912,00	100,0%
8.6.17	Limpieza de pozo séptico succionando la totalidad de líquidos y sólidos actuales garantizando la entrega del pozo vacío, para pozos con volumen hasta 1,50 m3, mediante equipo hidrodinámico tipo VACTOR o equivalente de igual calidad o superior. Incluye el lavado final del mismo, y registro fotográfico del proceso y estado final de entrega, personal para ejecución de la tarea y control del camión, suministro de agua para el equipo, transporte y disposición final de los lodos y similares a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	U	0,00	$ 500.950,59	$ 0,00	3,00	$ 1.502.852,00	3,00	$ 1.502.852,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 1.502.852,00	100,0%
21.4.6	Rejilla de piso metálica redonda en aluminio con sosco 3"x2" y retícula tradicional, para caudal alto y tráfico peatonal intenso, tipo T-3"x2" uso-1 . Incluye suministro, instalación y emboquille.	U	3,00	$ 15.793,12	$ 47.379,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
9	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-012/EPMSC SANTA MARTA**				**$ 25.805.110,00**		**$ 23.756.439,00**		**$ 23.756.439,00**		**$ 0,00**		**$ 23.756.439,00**	100,0%
9,1	**Construcción de Cubierta metalica y suministro e instalación de motor electirco y acometida en el porton principal del ERON SANTA MARTA**													
4.4.3.3	Suministro e instalacion de estructura metalica en perfil tipo C galvanizado GR50 160x60x1,5 mm para teja fibrocemento de la cubierta de caseta de operarios. Incluye armado de andamio estructural certificado de altura hasta 3 mts y soldadura.	M	118,60	$ 46.196,27	$ 5.478.878,00	118,73	$ 5.484.883,00	118,73	$ 5.484.883,00	0,00	$ 0,00	118,73	$ 5.484.883,00	100,0%
22.3.1	Aplicación de pintura anticorrosiva alquídica sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara con ancho/desarrollo = 10 cm, aplicada en dos (2) capas. Incluye limpieza y preparación de la superficie.	M	474,40	$ 6.924,88	$ 3.285.163,00	294,35	$ 2.038.338,00	294,35	$ 2.038.338,00	0,00	$ 0,00	294,35	$ 2.038.338,00	100,0%
15.2.2.6	Cubierta en tejas trapezoidales translúcidas de PVC a.=82 cm e.=1,0 mm, con distancia entre crestas mayores 360 mm y altura de la cresta mayor 36,0 mm, tipo teja Ajota Policarbonato A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches)	M2	54,60	$ 74.420,62	$ 4.063.366,00	62,52	$ 4.652.777,00	62,52	$ 4.652.777,00	0,00	$ 0,00	62,52	$ 4.652.777,00	100,0%
10.2.9.15	Suministro e instalación de motor con accionamiento mecánico para puerta principal, capacidad 2,5 toneladas. Incluye cremalleras, pulsadores, red eléctrica bifásica de 30 metros, tubería EMT de 3/4, interruptor bipolar 2X30, guarda motor y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	UND	2,00	$ 5.653.069,40	$ 11.306.139,00	2,00	$ 11.306.139,00	2,00	$ 11.306.139,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 11.306.139,00	100,0%
10.2.2.18	Suministro e instalación de red eléctrica bifásica en cable de Cu en 3 x N° 12 AWG (2 fases + 1 neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	M	35,00	$ 17.457,88	$ 611.026,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.12	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento	M	35,00	$ 25.170,50	$ 880.967,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.12	Salida para interruptor doble en 3 No.12 + 1 No 12T AWG, tubería en EMT 3/4. Incluye 0,5 m de tubería EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento	U	1,00	$ 84.840,80	$ 84.841,00	1,00	$ 84.841,00	1,00	$ 84.841,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 84.841,00	100,0%
10.2.6.5	Salida de tomacorriente doble con polo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 desnudo con tubo EMT.Incluye caja rectangular, uniones, codos, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento. (longitud promedio por salida 2,5 m.)	U	1,00	$ 94.730,27	$ 94.730,00	2,00	$ 189.461,00	2,00	$ 189.461,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 189.461,00	100,0%
10	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-013/EPMSC BARRANQUILLA ERE**				**$ 983.639,00**		**$ 1.793.413,00**		**$ 1.793.413,00**		**$ 0,00**		**$ 1.793.413,00**	100,0%
10,1	**Suministro e instalación y/o Mantenimiento preventivo/ correctivo, de 3 Motobombas una de 25 y dos 30 HP, ubicadas en el cuarto de bombas parte semi-externa del Eron.**													

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA							
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. __7___		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°__07__		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
8.1.11.8	Suministro e instalación de Flotador mecánico 3" para tanque de almacenamiento, con cuerpo y conector en bronce fundido, bola / flotador en bronce, roscas NPT, vástago y tornillo en latón, sellos de caucho, presión de trabajo 125 PSI, tipo Flotadoras HKVF Completa Serie 330 de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior.	U	1,00	$ 983.638,89	$ 983.639,00	1,00	$ 983.639,00	1,00	$ 983.639,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 983.639,00	100,0%
8.5.4.8	Válvula registro tipo Bola PVC 3" monoradial de roscar, con universales laterales incorporadas en ambos costados, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC-C, con empaques de EPDM, juntas del asiento de la bola en teflón. Incluye suministro e instalación.	U	0,00	$ 404.887,15	$ 0,00	2,00	$ 809.774,00	2,00	$ 809.774,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 809.774,00	100,0%
11	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-014/EPAMS CAS GIRÓN**				**$ 6.903.662,00**		**$ 4.774.126,00**		**$ 4.774.126,00**		**$ 0,00**		**$ 4.774.126,00**	100,0%
11,1	**Atención del incidente de desacato – Segundo Requerimiento FALLO DE TUTELA RAD. 2022-00030: PUNTO QUINTO Y SEXTO.**													
1.3.2.3	Desmonte manual de mueble existente en acero inoxidable a.>40<=60 cm. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	M	18,00	$ 79.974,06	$ 1.439.533,00	17,80	$ 1.423.538,00	17,80	$ 1.423.538,00	0,00	$ 0,00	17,80	$ 1.423.538,00	100,0%
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	U	3,00	$ 62.577,01	$ 187.731,00	3,00	$ 187.731,00	3,00	$ 187.731,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 187.731,00	100,0%
1.3.8.3	Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	M2	20,00	$ 4.764,72	$ 95.294,00	20,23	$ 96.390,00	20,23	$ 96.390,00	0,00	$ 0,00	20,23	$ 96.390,00	100,0%
8.1.9.8	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	1,00	$ 42.911,88	$ 42.912,00	1,00	$ 42.912,00	1,00	$ 42.912,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 42.912,00	100,0%
8.6.1	Sondeo y limpieza de red sanitaria ø.=2"-4", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajo, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios.	M	0,00	$ 18.817,54	$ 0,00	15,67	$ 294.871,00	15,67	$ 294.871,00	0,00	$ 0,00	15,67	$ 294.871,00	100,0%
21.4.3	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y retícula anticucarachas,. Incluye suministro, instalación y emboquille.	U	1,00	$ 9.939,49	$ 9.939,00	4,00	$ 39.758,00	4,00	$ 39.758,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 39.758,00	100,0%
22.1.13	Pintura impermeabilizante acrílica compuesta de estirenos, de alta flexibilidad resistente a la intemperie e hidrorrepelente, de alta resistencia a los rayos UV, con alto grado de elasticidad, tipo Impermelast de DUROCOLOR o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	M2	20,00	$ 29.438,83	$ 588.777,00	20,23	$ 595.548,00	20,23	$ 595.548,00	0,00	$ 0,00	20,23	$ 595.548,00	100,0%
1.3.7.5	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	M2	39,30	$ 13.303,34	$ 522.821,00	11,96	$ 159.108,00	11,96	$ 159.108,00	0,00	$ 0,00	11,96	$ 159.108,00	100,0%
4.7.6	Proceso de perforación saca-núcleo ø.=3", mediante copa diamantada para concreto y equipo taladro especial con base triangular anclada al piso con anclaje mecánico tipo RL, implementando sistema de refrigeración por agua, similar al proceso ejecutado por FIJAR o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, limpieza posterior de toda la zona de trabajo. El pago por cm se medirá en la profundidad del saca-núcleo realizado.	CM	30,00	$ 7.249,59	$ 217.488,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
7.3.8	Cielo raso en láminas de PVC e=10mm con acabado liso, con estructura en ángulos, omegas y viguetas galvanizadas en cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación e implementos para trabajos en altura.	M2	39,30	$ 65.923,20	$ 2.590.782,00	11,96	$ 788.441,00	11,96	$ 788.441,00	0,00	$ 0,00	11,96	$ 788.441,00	100,0%
8.1.9.2	Punto San. Lavaplatos / poceta / vertedero PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	2,00	$ 54.271,86	$ 108.544,00	1,00	$ 54.272,00	1,00	$ 54.272,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 54.272,00	100,0%
8.1.9.8	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	1,00	$ 42.911,88	$ 42.912,00	1,00	$ 42.912,00	1,00	$ 42.912,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 42.912,00	100,0%
8.1.10.2	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara, además del equipo requerido y normativo, el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	18,00	$ 35.196,32	$ 633.534,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.6.1	Sondeo y limpieza de red sanitaria ø.=2"-4", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajo, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios.	M	22,50	$ 18.817,54	$ 423.395,00	31,24	$ 587.860,00	31,24	$ 587.860,00	0,00	$ 0,00	31,24	$ 587.860,00	100,0%
20.1.6	Suministro e instalación de luminaria LED hermética de 2x18W , IP 65 de 100/240 6.5k de luz blanca. Incluye conductor, mueble, sockets, garantía superior a 2 años, tubos LED, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	U		$ 109.315,77	$ 0,00	2,00	$ 218.632,00	2,00	$ 218.632,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 218.632,00	100,0%
20.4.3	Desmonte de lámparas de interior. Incluye transporte, manejo adecuado y desecho de tubos florecentes, protocolo de devolución y diagnóstico de la luminaria desmontada.	U		$ 80.849,12	$ 0,00	2,00	$ 161.698,00	2,00	$ 161.698,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 161.698,00	100,0%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA						
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. __7___		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°__07__		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
21.2.11	Grifería mezclador 8" de sobreponer para lavaplatos cuello de ganso llave tipo cruceta, acabado cromado. Incluye suministro, instalación, acoples de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	U		$ 80.454,75	$ 0,00	1,00	$ 80.455,00	1,00	$ 80.455,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 80.455,00	100,0%
12	**ORDEN DE SERVICIOS No. ODS G3-002/EPMSC RIOHACHA**				**$ 8.052.247,000**		**$ 7.095.148,000**		**$ 7.095.148,000**	0,00	**$ 0,000**		**$ 7.095.148,000**	100,00%
12,1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA**									0,00				
1.3.8.1	Cortes con pulidora y disco en muros. Incluye retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M	$ 18,000	$ 4.333,077	$ 77.995,000	$ 18,000	$ 77.995,000	18	$ 77.995,000	0,00	$ 0,000	18	$ 77.995,000	100,00%
1.3.8.18	Demolición manual de muros en concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de	M2	$ 6,000	$ 47.780,586	$ 286.684,000	$ 0,000	$ 0,000	0	$ 0,000	0,00	$ 0,000	0	$ 0,000	0,00%
5.1.4	Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split PI-15 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero	M2	$ 6,000	$ 111.735,900	$ 670.415,000	$ 0,000	$ 0,000	0	$ 0,000	0,00	$ 0,000	0	$ 0,000	0,00%
10.4.2.13	Mantenimiento general preventivo planta eléctrica de 150kVA. Incluye suministro de baterias, cargador de baterias, refrigerante, aceite, filtros de aceite, filtros combustible, filtro de aire, 10 galones de ACPM, Suministro de tanque de combustible de 50 galones, manguera para combustible, verificacion de cableado	U	$ 1,000	$ 7.017.152,841	$ 7.017.153,000	$ 1,000	$ 7.017.153,000	1	$ 7.017.153,000	0,00	$ 0,000	1	$ 7.017.153,000	100,00%
13	**ORDEN DE SERVICIOS No. ODS G3-009/EPAMS CAS VALLEDUPAR**				**$ 8.044.636,000**		**$ 8.044.636,000**		**$ 8.044.636,000**	0,00	**$ 0,000**		**$ 8.044.636,000**	100,00%
13,1	**Suministro e instalacion y/o Mantenimiento preventivo/ correctivo, de 2 Calderas, N°1. Modelo CHG-50 CAP. 50BHP y N°2. Modelo CHG-20 CAP. 20BHP, ubicadas en el area del Rancho, parte interna del Eron.**									0,00				
11.1.2.1	Desarme general caldera de 15-20 BHP, incluye: desmonte de puerta delantera, desmonte puerta trasera, desmonte kit de combustión, desmonte puerta interna, accesorios, trenes de gas y difusores.	U	$ 1,000	$ 74.289,168	$ 74.289,000	1	$ 74.289,000	1	$ 74.289,000	0,00	$ 0,000	1	$ 74.289,000	100,00%
11.1.2.2	Lavado interno recipiente de presión caldera 15-20 BHP, incluye: desmonte columna de agua, desmonte tapones para mano, aplicación de producto químico, lavado a alta presión, cambio empaques tapones de inspección, cambio empaques columna de agua (McDonnell).	U	$ 1,000	$ 150.227,397	$ 150.227,000	1	$ 150.227,000	1	$ 150.227,000	0,00	$ 0,000	1	$ 150.227,000	100,00%
11.1.2.3	Limpieza general caldera de 15-20 BHP, incluye: deshollinado interno de la tubería de conducción de gases, limpieza externa de tuberías y aislamiento externo del equipo.	U	$ 1,000	$ 67.591,881	$ 67.592,000	1	$ 67.592,000	1	$ 67.592,000	0,00	$ 0,000	1	$ 67.592,000	100,00%
11.1.2.4	Suministro e instalación de empaque de puertas del cuerpo de la caldera de caldera 15-20 BHP, incluye: desmonte de empaques existentes, limpieza de superficie, aplicación de pegante, montaje de empaques, verificación de sello.	U	$ 1,000	$ 277.410,123	$ 277.410,000	1	$ 277.410,000	1	$ 277.410,000	0,00	$ 0,000	1	$ 277.410,000	100,00%
11.1.2.5	Mantenimiento sistema de ignición de caldera de 15-20 BHP, incluye: desmonte elementos existentes, reemplazo de terminales eléctricas, electrodos, codos de baquelita y todos los elementos y accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento.	U	$ 1,000	$ 258.619,068	$ 258.619,000	1	$ 258.619,000	1	$ 258.619,000	0,00	$ 0,000	1	$ 258.619,000	100,00%
11.1.2.6	Mantenimiento del sistema de combustión caldera de 15-20 BHP, incluye: desmonte del quemador/ motor ventilador de suministro de aire para combustión, limpieza del detector de llama, limpieza y ajustes de la válvula de regulación de paso de gas, limpieza del quemador, ajustes de conexiones eléctricas, y puesta en marcha.	U	$ 1,000	$ 87.451,245	$ 87.451,000	1	$ 87.451,000	1	$ 87.451,000	0,00	$ 0,000	1	$ 87.451,000	100,00%
11.1.2.7	Mantenimiento del control de nivel y control de presión caldera de 15-20 BHP, incluye: limpieza de las bujías de medición de nivel, limpieza de la flauta, limpieza de la columna de agua, limpieza del nivel visible de agua, verificación del transmisor de presión (presurretrol); desmontaje, limpieza y verificación del control de nivel de la columna de agua tipo flotador.	U	$ 1,000	$ 88.800,120	$ 88.800,000	1	$ 88.800,000	1	$ 88.800,000	0,00	$ 0,000	1	$ 88.800,000	100,00%
11.1.2.8	Mantenimiento del sistema eléctrico caldera de 15-20 BHP incluye: limpieza, revisión y suministro e instalación en caso de hallar componentes deteriorados para: control de operación del equipo, contactores, relés de bombas de alimentación, guardamotores, regulador de tensión, interruptores y todos los elementos y accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento.	U	$ 1,000	$ 57.558,213	$ 57.558,000	1	$ 57.558,000	1	$ 57.558,000	0,00	$ 0,000	1	$ 57.558,000	100,00%
11.1.2.9	Mantenimiento red de suministro de agua desde el tanque de condensados hasta la caldera de 15-20 BHP, incluye: mantenimiento de las válvulas de globo Ø1", limpieza, verificación de sellado y montaje, mantenimiento de la válvula cheque Ø1 ", desmontaje, limpieza, verificación de sellos y montaje, corrección de fugas, reemplazo de tubería deteriorada Ø1 ", reemplazo de sellos espirometálicos en las bridas de conexión de la tubería y aplicación de pintura en la tubería. preparación de la superficie (lijado, limpieza con grata thinner y desengrasante, decapante)	U	$ 1,000	$ 184.313,223	$ 184.313,000	1	$ 184.313,000	1	$ 184.313,000	0,00	$ 0,000	1	$ 184.313,000	100,00%
11.1.2.10	Mantenimiento sistema de alimentación y control de presión y flujo del gas de caldera de 15-20 BHP incluye: mantenimiento de los reguladores de flujo Ø1", mantenimiento de las válvulas de regulación de presión Ø1", válvulas de corte de gas Ø1", verificación y reemplazo de manómetros (si aplica) y corrección de fugas en la tubería y aplicación de pintura - preparación de la superficie (lijado, limpieza con grata thinner y desengrasante, decapante) aplicación de pintura epóxica anticorrosiva de dos componentes, dos capas.	U	$ 1,000	$ 175.587,228	$ 175.587,000	1	$ 175.587,000	1	$ 175.587,000	0,00	$ 0,000	1	$ 175.587,000	100,00%
11.1.2.11	Mantenimiento sistema de drenaje y descarga de caldera de 15-20 BHP, incluye: mantenimiento de la válvula de bola Ø1 1/2", limpieza, verificación de sellado y montaje, detección y corrección de fugas en tubería de acero al carbón Ø1 1/2".	U	$ 1,000	$ 76.600,404	$ 76.600,000	1	$ 76.600,000	1	$ 76.600,000	0,00	$ 0,000	1	$ 76.600,000	100,00%
11.1.2.12	mantenimiento de la válvula de descarga de vapor (válvula de globo Ø1 1/2") y válvula de seguridad (válvula de alivio de presión Ø 1" x Ø3/4") de la caldera de 15-20 BHP, incluye:, limpieza, verificación de sellado y montaje, reemplazo de sellos espirometálicos y tornillería deteriorada.	U	$ 1,000	$ 111.472,011	$ 111.472,000	1	$ 111.472,000	1	$ 111.472,000	0,00	$ 0,000	1	$ 111.472,000	100,00%
11.1.2.13	Pintura general caldera 15-20 BHP, incluye: aplicación de la pintura en la base H, tuberías, chimenea en la parte visible del cuarto de calderas, columna de agua, flauta, puertas, drenaje y todas las superficies del equipo que queden expuestas a la corrosión; preparación de la superficie (lijado, limpieza con grata thinner y desengrasante, decapante) aplicación de pintura epóxica anticorrosiva de dos componentes, dos capas, y anclaje de la maquina, no incluye aplicación de pintura en el tren de gas ni en la tubería de suministro de agua.	M2	$ 1,000	$ 154.376,046	$ 154.376,000	1	$ 154.376,000	1	$ 154.376,000	0,00	$ 0,000	1	$ 154.376,000	100,00%
11.1.2.14	Ajustes y puesta en marcha de caldera de 15-20 BHP, incluye: ensamble general, instalación de accesorios, montaje sistemas de seguridad, verificación de parámetros de operación y funcionamiento y capacitación del funcionamiento del equipo.	U	$ 1,000	$ 1.528.196,895	$ 1.528.197,000	1	$ 1.528.197,000	1	$ 1.528.197,000	0,00	$ 0,000	1	$ 1.528.197,000	100,00%
11.1.4.1	Desarme general caldera de 50-60 BHP, incluye: desmonte de puerta delantera, desmonte puerta trasera, desmonte kit de combustión, desmonte puerta interna, accesorios, trenes de gas y difusores.	U	$ 1,000	$ 83.711,673	$ 83.712,000	1	$ 83.712,000	1	$ 83.712,000	0,00	$ 0,000	1	$ 83.712,000	100,00%
11.1.4.2	Lavado interno recipiente de presión caldera 50-60 BHP, incluye: desmonte columna de agua, desmonte tapones para mano, aplicación de producto químico, lavado a alta presión, cambio empaques tapones de inspección, cambio empaques columna de agua (McDonnell).	U	$ 1,000	$ 150.227,397	$ 150.227,000	1	$ 150.227,000	1	$ 150.227,000	0,00	$ 0,000	1	$ 150.227,000	100,00%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA						
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. __7___		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°__07__		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
11.1.4.3	Limpieza general caldera 50-60 BHP, incluye: deshollinado interno de la tubería de conducción de gases, limpieza externa de tuberías y aislamiento externo del equipo.	U	$ 1,000	$ 83.386,962	$ 83.387,000	1	$ 83.387,000	1	$ 83.387,000	0,00	$ 0,000	1	$ 83.387,000	100,00%
11.1.4.4	Suministro e instalación de empaque de puertas del cuerpo de la caldera de caldera 50 - 60 BHP, incluye: desmonte de empaques existentes, limpieza de superficie, aplicación de pegante, montaje de empaques, verificación de sello.	U	$ 1,000	$ 150.227,397	$ 150.227,000	1	$ 150.227,000	1	$ 150.227,000	0,00	$ 0,000	1	$ 150.227,000	100,00%
11.1.4.5	Mantenimiento sistema de ignición de caldera de 50 - 60 BHP, incluye: desmonte elementos existentes, reemplazo de terminales eléctricas, electrodos, codos de baquelita y todos los elementos y accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento.	U	$ 1,000	$ 67.591,881	$ 67.592,000	1	$ 67.592,000	1	$ 67.592,000	0,00	$ 0,000	1	$ 67.592,000	100,00%
11.1.4.6	Mantenimiento del sistema de combustión caldera de 50 - 60 BHP, incluye: desmonte del quemador/ motor ventilador de suministro de aire para combustión, limpieza del detector de llama, limpieza y ajustes de la válvula de regulación de paso de gas, limpieza del quemador, ajustes de conexiones eléctricas, y puesta en marcha.	U	$ 1,000	$ 277.410,123	$ 277.410,000	1	$ 277.410,000	1	$ 277.410,000	0,00	$ 0,000	1	$ 277.410,000	100,00%
11.1.4.7	Mantenimiento del control de nivel y control de presión caldera de 50 - 60 BHP, incluye: limpieza de las bujías de medición de nivel, limpieza de la flauta, limpieza de la columna de agua, limpieza del nivel visible de agua, verificación del transmisor de presión (presurretrol); desmontaje, limpieza y verificación del control de nivel de la columna de agua tipo flotador.	U	$ 1,000	$ 88.800,120	$ 88.800,000	1	$ 88.800,000	1	$ 88.800,000	0,00	$ 0,000	1	$ 88.800,000	100,00%
11.1.4.8	Mantenimiento del sistema eléctrico caldera de 50 - 60 BHP incluye: limpieza, revisión y suministro e instalación en caso de hallar componentes deteriorados para: control de operación del equipo, contactores, relés de bombas de alimentación, guardamotores, regulador de tensión, interruptores y todos los elementos y accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento.	U	$ 1,000	$ 57.558,213	$ 57.558,000	1	$ 57.558,000	1	$ 57.558,000	0,00	$ 0,000	1	$ 57.558,000	100,00%
11.1.4.9	Mantenimiento red de suministro de agua desde el tanque de condensados hasta la caldera de 50 - 60 BHP, incluye: mantenimiento de las válvulas de globo Ø1", limpieza, verificación de sellado y montaje, mantenimiento de la válvula cheque Ø1 ", desmontaje, limpieza, verificación de sellos y montaje, corrección de fugas, reemplazo de tubería deteriorada Ø1 ", reemplazo de sellos espirometálicos en las bridas de conexión de la tubería y aplicación de pintura en la tubería: preparación de la superficie (lijado, limpieza con grata thinner y desengrasante, decapante)	U	$ 1,000	$ 200.276,055	$ 200.276,000	1	$ 200.276,000	1	$ 200.276,000	0,00	$ 0,000	1	$ 200.276,000	100,00%
11.1.4.10	Mantenimiento sistema de alimentación y control de presión y flujo del gas de caldera de 50 - 60 BHP incluye: mantenimiento de los reguladores de flujo Ø1", mantenimiento de las válvulas de regulación de presión Ø1", válvulas de corte de gas Ø1", verificación y reemplazo de manómetros (si aplica) y corrección de fugas en la tubería y aplicación de pintura - preparación de la superficie (lijado, limpieza con grata thinner y desengrasante, decapante) aplicación de pintura epóxica anticorrosiva de dos componentes, dos capas	U	$ 1,000	$ 187.786,944	$ 187.787,000	1	$ 187.787,000	1	$ 187.787,000	0,00	$ 0,000	1	$ 187.787,000	100,00%
11.1.4.11	Mantenimiento sistema de drenaje y descarga de caldera de 50 - 60 BHP, incluye: mantenimiento de la válvula de bola Ø1 1/2", limpieza, verificación de sellado y montaje, detección y corrección de fugas en tubería de acero al carbón Ø1 1/2".	U	$ 1,000	$ 99.650,961	$ 99.651,000	1	$ 99.651,000	1	$ 99.651,000	0,00	$ 0,000	1	$ 99.651,000	100,00%
11.1.4.12	mantenimiento de la válvulas de descarga de vapor (válvula de globo Ø1 1/2") y válvula de seguridad (válvula de alivio de presión Ø 1" x Ø3/4") de la caldera de 50 - 60 BHP, incluye:, limpieza, verificación de sellado y montaje, reemplazo de sellos espirometálicos y tornillería deteriorada.	U	$ 1,000	$ 111.472,011	$ 111.472,000	1	$ 111.472,000	1	$ 111.472,000	0,00	$ 0,000	1	$ 111.472,000	100,00%
11.1.4.13	Pintura general caldera 50 - 60 BHP, incluye: aplicacion de la pintura en la base H, tuberias, chimenea en la parte visible del cuarto de calderas, columna de agua, flauta, puertas, drenaje y todas las superficies del equipo que queden expuestas a la corrosión; preparación de la superficie (lijado, limpieza con grata thinner y desengrasante, decapante) aplicación de pintura epóxica anticorrosiva de dos componentes, dos capas, y anclaje de la maquina, no incluye aplicación de pintura en el tren de gas ni en la tubería de suministro de agua.	M2	$ 1,000	$ 154.376,046	$ 154.376,000	1	$ 154.376,000	1	$ 154.376,000	0,00	$ 0,000	1	$ 154.376,000	100,00%
11.1.4.14	Ajustes y puesta en marcha de caldera de 50 - 60 BHP, incluye: ensamble general, instalación de accesorios, montaje sistemas de seguridad, verificación de parámetros de operación y funcionamiento y capacitación del funcionamiento del equipo.	U	$ 1,000	$ 1.528.196,895	$ 1.528.197,000	1	$ 1.528.197,000	1	$ 1.528.197,000	0,00	$ 0,000	1	$ 1.528.197,000	100,00%
11.1.6.1	Desarme general de tanque de condensados, incluye: desmonte de tapa flotador, desmonte nivel visible, desmonte termómetro, desmonte tubería entrada de agua y desmonte de tubería de salida de agua hacia la caldera.	U	$ 1,000	$ 61.350,759	$ 61.351,000	1	$ 61.351,000	1	$ 61.351,000	0,00	$ 0,000	1	$ 61.351,000	100,00%
11.1.6.2	Lavado interno del tanque de condensados, incluye: aplicación desincrustante y lavado con alta presión.	U	$ 1,000	$ 68.397,282	$ 68.397,000	1	$ 68.397,000	1	$ 68.397,000	0,00	$ 0,000	1	$ 68.397,000	100,00%
11.1.6.3	Mantenimiento del control de nivel y control de presión del tanque de condensados, incluye: limpieza de las bujías de medición de nivel, limpieza del nivel visible de agua y reemplazo de sus elementos en caso de deterioro, cambio del flotador de control de nivel del tanque y del sello de la brida de conexión del tanque con la tubería de suministro de agua.	U	$ 1,000	$ 187.495,587	$ 187.496,000	1	$ 187.496,000	1	$ 187.496,000	0,00	$ 0,000	1	$ 187.496,000	100,00%
11.1.6.4	Mantenimiento de tubería de conexión tanque de condensados - bombas de alimentación de la caldera, incluye: detección y corrección de fugas, suministro e instalación de tubería y accesorios deteriorados (tee, codos, uniones universales, acoples), cambio de sellos en válvulas y limpieza de cheques, y limpieza de filtros, mantenimiento de válvulas y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	U	$ 1,000	$ 74.977,830	$ 74.978,000	1	$ 74.978,000	1	$ 74.978,000	0,00	$ 0,000	1	$ 74.978,000	100,00%
11.1.6.5	ajustes bomba de alimentación de agua de la caldera, incluye: inspección del acople mecánico y de la alineación de los ejes, verificación de flujo y presión de la bomba, inspección electromecánica del motor: verificación de tensión y corriente en vacio y a carga plena, verificación del estado de los rodamientos, vibraciones y temperatura del rotor.	U	$ 1,000	$ 130.492,620	$ 130.493,000	1	$ 130.493,000	1	$ 130.493,000	0,00	$ 0,000	1	$ 130.493,000	100,00%
11.1.6.6	Pintura tanque de condensados, incluye: preparación de la superficie (lijado, limpieza con grata thinner y desengrasante, decapante) aplicación sobre el cuerpo del tanque, tubería, motores, bombas, soportes y estructura del tanque, pintura epóxica anticorrosiva de dos componentes, dos capas, y anclaje de la maquina.	M2	$ 1,000	$ 112.856,202	$ 112.856,000	1	$ 112.856,000	1	$ 112.856,000	0,00	$ 0,000	1	$ 112.856,000	100,00%
11.1.6.7	Ajustes y puesta en marcha del tanque de condensados; incluye: ensamble general, instalación de accesorios, montaje sistemas de seguridad, todos los elementos y accesorios necesarios para su instalación y funcionamiento y capacitación del funcionamiento del equipo.	U	$ 1,000	$ 86.295,627	$ 86.296,000	1	$ 86.296,000	1	$ 86.296,000	0,00	$ 0,000	1	$ 86.296,000	100,00%
11.1.7.1	Desarme general del sistema de suavización para el agua de suministro a la caldera; incluye: desmonte de tapa principal, desmontaje de tubería auxiliar.	U	$ 1,000	$ 40.676,184	$ 40.676,000	1	$ 40.676,000	1	$ 40.676,000	0,00	$ 0,000	1	$ 40.676,000	100,00%
11.1.7.2	Limpieza general del sistema de suavización, incluye: aplicación de desincrustante en el tanque principal, limpieza del tanque de salmuera, limpieza de la tubería.	U	$ 1,000	$ 45.346,725	$ 45.347,000	1	$ 45.347,000	1	$ 45.347,000	0,00	$ 0,000	1	$ 45.347,000	100,00%
11.1.7.3	Detección y corrección de fugas de agua en tuberías roscadas del sistema de suavización; incluye detección de fuga, desarme de tubería, aplicación de sellante en las roscas, corrección de las roscas deterioradas, ensamble de tuberías y verificación de sello.	U	$ 1,000	$ 76.600,404	$ 76.600,000	1	$ 76.600,000	1	$ 76.600,000	0,00	$ 0,000	1	$ 76.600,000	100,00%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA							
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. __7___		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°__07__		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
11.1.7.4	Suministro de resina catiónica y arena de cuarzo como agentes suavizadores de agua de tratamiento de las calderas, incluye aplicación y capacitación de cantidades y frecuencias de recambio de los químicos al personal de operación y mantenimiento de las calderas en el equipo.	U	$ 1,000	$ 156.067,290	$ 156.067,000	1	$ 156.067,000	1	$ 156.067,000	0,00	$ 0,000	1	$ 156.067,000	100,00%
11.1.7.5	Mantenimiento preventivo bomba monoblock de recirculación de químicos del agua de la caldera, incluye desarme de la bomba, revisión y corrección de fugas, inspección visual de los rotores, y de la alineación de los ejes, mantenimiento electromecánico del motor, cambio de rodamientos si aplica, inspección de contactos y borneras y todos los elementos necesarios para su correcta operación y funcionamiento.	U	$ 1,000	$ 53.549,847	$ 53.550,000	1	$ 53.550,000	1	$ 53.550,000	0,00	$ 0,000	1	$ 53.550,000	100,00%
11.1.7.6	Pintura tanque y tuberías de suavizador de agua, incluye: preparación de la superficie (lijado, limpieza con grata thinner y desengrasante, decapante) aplicación de pintura epóxica anticorrosiva de dos componentes, dos capas, y anclaje de la máquina.	M2	$ 1,000	$ 107.639,244	$ 107.639,000	1	$ 107.639,000	1	$ 107.639,000	0,00	$ 0,000	1	$ 107.639,000	100,00%
11.1.8.1	Mantenimiento de válvulas de globo de distribuidor de vapor, incluye: desmonte, revisión, reemplazo de sellos, corrección de fugas, montaje de los elementos y puesta en marcha y funcionamiento de las válvulas.	U	$ 1,000	$ 141.447,447	$ 141.447,000	1	$ 141.447,000	1	$ 141.447,000	0,00	$ 0,000	1	$ 141.447,000	100,00%
11.1.8.2	Mantenimiento de la estación de retorno de condensados del distribuidor de vapor, incluye: desmonte de la tubería, desmontaje de todos los elementos, detección y corrección de fugas, aplicación de sellantes y corrección de roscas, y suministro e instalación de trampas de vapor, filtros tipo y para vapor, válvulas de globo, cheques y uniones universales que se encuentren en mal estado.	U	$ 1,000	$ 95.445,414	$ 95.445,000	1	$ 95.445,000	1	$ 95.445,000	0,00	$ 0,000	1	$ 95.445,000	100,00%
11.1.8.3	Pintura estructura distribuidor de vapor, incluye: preparación de la superficie (lijado, limpieza con grata thinner y desengrasante, decapante) aplicación de pintura epóxica anticorrosiva de dos componentes, dos capas, y anclaje de la maquina.	M2	$ 1,000	$ 72.835,326	$ 72.835,000	1	$ 72.835,000	1	$ 72.835,000	0,00	$ 0,000	1	$ 72.835,000	100,00%
14	**ORDEN DE SERVICIOS No. ODS G3-016/EPC TIERRALTA**				**$ 9.747.247,000**		**$ 9.162.160,000**		**$ 9.162.160,000**	0,00	**$ 0,000**		**$ 9.162.160,000**	100,00%
14,1	**Suministro e instalacion y/o Mantenimiento preventivo y correctivo de Planta electrica del Eron.**									0,00				
10.4.2.11	Mantenimiento general preventivo planta eléctrica de 75kVA. Incluye suministro de baterias, cargador de baterias, refrigerante, aceite, filtros de aceite, filtros combustible, filtro de aire, 10 galones de ACPM, Suministro de tanque de combustible de 50 galones, manguera para combustible, verificacion de cableado y puebas funcionales.	U	$ 1,000	$ 4.183.441,000	$ 4.183.441,000	0	$ 0,000	0	$ 0,000	0,00	$ 0,000	0	$ 0,000	0,00%
10.4.2.19	Mantenimiento general correctivo planta eléctrica de 75kVA. Incluye suministro de baterias, cargador de baterias, refrigerante, aceite, filtros de aceite, filtros combustible, filtro de aire, 10 galones de ACPM, Suministro de tanque de combustible de 50 galones, manguera para combustible, verificacion de cableado y puebas funcionales.	U	$ 1,000	$ 5.563.806,000	$ 5.563.806,000	1	$ 5.563.806,000	1	$ 5.563.806,000	0,00	$ 0,000	1	$ 5.563.806,000	100,00%
10.4.1.14	Mantenimiento de transferencia automática entre 270,1kVA y 380kVA. Incluye pruebas de transferencia, cambio o configuración de sistema existente, retorqueo de elementos, revisión de bobinas cierre, apertura, mínima de interruptores motorizados, aseo y todas las actividades o elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la transferencia.	U	0,00	$ 3.598.354,11	$ 0,00	1,00	$ 3.598.354,00	1	$ 3.598.354,00	0,00	$ 0,00	1	$ 3.598.354,00	100,0%
15	**ORDEN DE SERVICIOS No. ODS G3-019/EPMSC VELEZ**				**$ 99.389.494,42**		**$ 121.197.684,00**		**$ 121.197.684,00**		**$ 0,00**		**$ 121.197.684,00**	100,00%
15,1	**Mantenimiento de cubiertas, canales y pintura. En el area de alojamientos e informaciones.**													
1.3.4.7	Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	342	$ 12.311,55	$ 4.210.550,100	338,00	$ 4.161.304,00	338	$ 4.161.304,000	0,00	$ 0,000	338	$ 4.161.304,000	100,00%
12.2.9.3	Suministro e instalación de panel tipo sandwich aislante de 75mm de espesor, formado por doble cara metálica, lámina de acero inoxidable 304/2B calibre 18 y alma aislante de poliuretano de densidad media 50kg/m3, con junta diseñada para fijación con tornillos ocultos.	m2	282	$ 264.687,53	$ 74.641.884,588	279,00	$ 73.847.821,00	279	$ 73.847.821,000	0,00	$ 0,000	279	$ 73.847.821,000	100,00%
15.2.2.6	Cubierta en tejas trapezoidales translúcidas de PVC a.=82 cm e.=1,0 mm, con distancia entre crestas mayores 360 mm y altura de la cresta mayor 36,0 mm, tipo teja Ajota Policarbonato A360 de AUOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni caballete ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	60	$ 74.420,62	$ 4.465.237,320	59,00	$ 4.390.817,00	59	$ 4.390.817,000	0,00	$ 0,000	59	$ 4.390.817,000	100,00%
4.4.3.3	Suministro e instalacion de estructura metalica en perfil tipo C galvanizado GR50 160x60x1,5 mm para teja fibrocemento de la cubierta de caseta de operarios. Incluye armado de andamio estructural certificado de altura hasta 3 mts y soldadura.	m	118,6	$ 46.196,27	$ 5.478.877,741	118,60	$ 5.478.878,00	118,61	$ 5.478.878,000	0,00	$ 0,000	118,6	$ 5.478.878,000	100,00%
22.1.7	Pintura vinilo acrilica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	29,7	$ 14.260,80	$ 423.545,671	165,2225	$ 2.356.203,00	165,2225	$ 2.356.203,000	0,00	$ 0,000	165,2225	$ 2.356.203,000	100,00%
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisa vidrios (si aplica). El	m2	0	$ 40.321,06	$ 0,000	6,48	$ 261.280,00	6,48	$ 261.280,000	0,00	$ 0,000	6,48	$ 261.280,000	100,00%
22.5.4	Pintura esmalte a base de aceite sobre tubo 6" - 8", aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	0	$ 11.613,08	$ 0,000	55,10	$ 639.880,00	55,1	$ 639.880,000	0,00	$ 0,000	55,1	$ 639.880,000	100,00%
15.1.2.8	Impermeabilización capa sencilla, con manto de asfalto modificado con refuerzo de polietileno de alta densidad y autoprotección / acabado en foil de aluminio, rollo de 9,1x1,1 m e.=3 mm, tipo SikaManto 3.0 mm Aluminio de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con impermeabilizante asfáltico tipo Sika Techo E de SIKA o equivalente, y detallado de juntas remates y otros con pintura reflectiva de aluminio con	m2	5,94	$ 51.172,88	$ 303.966,931	5,94	$ 303.967,00	5,94	$ 303.967,000	0,00	$ 0,000	5,94	$ 303.967,000	100,00%
20.3.5	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector LED de 400W, 120/220 voltios. Incluye los accesorios necesarios para su funcionamiento, punto eléctrico en cable encauchetado 3x12 AWG, tubería EMT de 1/2 y salida en conduleta en 1".	UNIDAD	10	$ 819.044,75	$ 8.190.447,480	10,00	$ 8.190.447,00	10	$ 8.190.447,000	0,00	$ 0,000	10	$ 8.190.447,000	100,00%
10.2.6.8	Salida para tomacorriente trifásico 3F+T 3 No.10 AWG + 1x10 AWG T. Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes, caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento. (longitud promedio por salida 2,5m.)	UNIDAD	0	$ 151.653,77	$ 0,000	18,00	$ 2.729.768,00	18	$ 2.729.768,000	0,00	$ 0,000	18	$ 2.729.768,000	100,00%
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	0	$ 14.824,87	$ 0,000	66,00	$ 978.441,00	66	$ 978.441,000	0,00	$ 0,000	66	$ 978.441,000	100,00%
1.3.8.17	Demolición manual de muros dobles en mampostería de arcilla e.>20,1<=30,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	0	$ 28.372,96	$ 0,000	16,00	$ 453.967,00	16	$ 453.967,000	0,00	$ 0,000	16	$ 453.967,000	100,00%
1.3.9.7	Demolición manual de estructura en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). NO incluye cimentación. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	0	$ 316.580,47	$ 0,000	0,90	$ 284.922,00	0,9	$ 284.922,000	0,00	$ 0,000	0,9	$ 284.922,000	100,00%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA						
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. __7___		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°__07__		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1.3.9.17	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	0	$ 40.682,07	$ 0,000	9,00	$ 366.139,00	9	$ 366.139,000	0,00	$ 0,000	9	$ 366.139,000	100,00%
1.3.3.1	Demolición manual de muro de madera. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	0	$ 8.701,47	$ 0,000	9,00	$ 78.313,00	9	$ 78.313,000	0,00	$ 0,000	9	$ 78.313,000	100,00%
1.3.6.20	Desmonte manual de tanque plástico para reserva de agua, contemplando tamaños desde 250 L hasta 1000 L. Incluye desconexión de la entrada y salida de agua, desmontaje del flotador relacionado, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye retiro de tuberías, válvulas, u otros relacionados.	UNIDAD	0	$ 120.149,94	$ 0,000	1,00	$ 120.150,00	1	$ 120.150,000	0,00	$ 0,000	1	$ 120.150,000	100,00%
20.3.4	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector LED de 200W, 120/220 voltios. Incluye los accesorios necesarios para su funcionamiento, punto eléctrico en cable encauchetado 3x12 AWG, tubería EMT de 1/2 y salida en conduleta en 1".	UNIDAD	0	$ 366.362,30	$ 0,000	4,00	$ 1.465.449,00	4	$ 1.465.449,000	0,00	$ 0,000	4	$ 1.465.449,000	100,00%
20.2.7	Suministro e instalación de tubo LED T5 de 18W, flujo luminoso de 3900 lm, vida útil desmostrada en ficha de 50000 horas. Incluye accesorios de fijación y energización	UNIDAD	0	$ 24.684,90	$ 0,000	6,00	$ 148.109,00	6	$ 148.109,000	0,00	$ 0,000	6	$ 148.109,000	100,00%
20.4.4	Desmonte de lámparas de exterior a cualquier tipo de altura, incluye transporte, protocolo de devolución y diagnóstico de la luminaria desmontada.	UNIDAD	0	$ 141.273,81	$ 0,000	3,00	$ 423.821,00	3	$ 423.821,000	0,00	$ 0,000	3	$ 423.821,000	100,00%
10.6.1.2	Suministro e instalación de canaleta perimetral metálica de 12x5 con divisor con pintura electrostática, Incluye todos los elementos de fijación, aterrizamiento y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	0	$ 81.874,26	$ 0,000	100,00	$ 8.187.426,00	100	$ 8.187.426,000	0,00	$ 0,000	100	$ 8.187.426,000	100,00%
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	0	$ 13.223,88	$ 0,000	41,02	$ 542.477,00	41,02	$ 542.477,000	0,00	$ 0,000	41,0225	$ 542.477,000	100,00%
19.1.10	Suministro e instalación de enchape de muros en ceramica de 20x30 cm color blanco. H=2.50. Para baño.	m2	0	$ 35.617,98	$ 0,000	30,00	$ 1.068.539,00	30	$ 1.068.539,000	0,00	$ 0,000	30	$ 1.068.539,000	100,00%
8.1.9.6	Punto San. Combo sanitario - lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo la derivación que conecta la salida del lavamanos con la del sanitario. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	UNIDAD	0	$ 92.593,65	$ 0,000	6,00	$ 555.562,00	6	$ 555.562,000	0,00	$ 0,000	6	$ 555.562,000	100,00%
21.1.25	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo o equivalente de igual calidad o superior contemplando sistema de doble descarga en el árbol del tanque tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, mueble plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula	UNIDAD	0	$ 386.415,90	$ 0,000	1,00	$ 386.416,00	1	$ 386.416,000	0,00	$ 0,000	1	$ 386.416,000	100,00%
1.3.5.7	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo pesado (concreto ya fuese endurecido y/o esmaltado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	0	$ 18.042,55	$ 0,000	30,00	$ 541.277,00	30	$ 541.277,000	0,00	$ 0,000	30	$ 541.277,000	100,00%
21.1.6	Lavamanos cerámico de sobreponer, sin orificios para grifería, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	UNIDAD	0	$ 317.374,00	$ 0,000	1,00	$ 317.374,00	1	$ 317.374,000	0,00	$ 0,000	1	$ 317.374,000	100,00%
5.2.2	Muros e.=10 cm en bloque hueco de arcilla No.4 33x9x23 cm (L x a x h), superficie estriada, incluyendo piezas de arcilla de dovelado vertical No. 4 cada 1,36 para confinamiento del muro. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	0	$ 36.781,61	$ 0,000	6,99	$ 257.103,00	6,99	$ 257.103,000	0,00	$ 0,000	6,99	$ 257.103,000	100,00%
16.1.1.1	Ventana Fija con perfiles de aluminio anodizado color natural. Incluye vidrio templado incoloro 6 mm instalado con empaque silicionado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, alfajía respectiva en aluminio (si aplica), anclajes respectivos, perfiles según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura.	m2	0	$ 339.174,86	$ 0,000	1,00	$ 339.175,00	1	$ 339.175,000	0,00	$ 0,000	1	$ 339.175,000	100,00%
1.3.8.2	Dentado de vano y/o filo de mampostería de arcilla existente para articulación con nuevas piezas. Incluye cortes del muro en sus dos caras, desmonte cuidadoso de los bloques / ladrillos que sean necesarios para permitir el dentado, apuntalamiento y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en el contorno del vano y/o filo en que se realice el dentado y NO por las longitudes en desarrollo del dentado.	m	0	$ 23.580,30	$ 0,000	98,50	$ 2.322.659,00	98,5	$ 2.322.659,000	0,00	$ 0,000	98,5	$ 2.322.659,000	100,00%
10.2.6.3	Salida de tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12. Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes, caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 2,5 m.)	UNIDAD	12	$ 101.336,32	$ 1.216.035,828	0,00	$ 0,00	0	$ 0,000	0,00	$ 0,000	0	$ 0,000	0,00%
1.3.4.3	Desmonte manual de bajante ø.<=4" cm indiferente de su material (polímero, lamina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos	m	5	$ 10.456,48	$ 52.282,395	0,00	$ 0,00	0	$ 0,000	0,00	$ 0,000	0	$ 0,000	0,00%
15.2.7.4	Suministro e instalación de bajante PVC extremos lisos sección 61x65 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	5	$ 53.820,60	$ 269.103,015	0,00	$ 0,00	0	$ 0,000	0,00	$ 0,000	0	$ 0,000	0,00%
8.1.10.18	Punto San. Sifón de piso PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	UNIDAD	1	$ 80.911,90	$ 80.911,899	0,00	$ 0,00	0	$ 0,000	0,00	$ 0,000	0	$ 0,000	0,00%
1.3.4.5	Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	5,94	$ 9.537,28	$ 56.651,455	0,00	$ 0,00	0	$ 0,000	0,00	$ 0,000	0	$ 0,000	0,00%
16	**ORDEN DE SERVICIOS No. ODS G3-026/EPAMS CAS GIRON**				**$ 29.485.076,00**		**$ 30.050.578,00**		**$ 30.050.578,00**		**$ 0,00**		**$ 30.050.578,00**	100,00%
16,1	**Evaluar las actividades necesarias para el acondicionamiento del pabellón 10 para ser utilizado como pabellón UME en el cual se piensa tener personas privadas de la libertad que se dedican a extorsionar.**									0,00				
1.3.8.18	Demolición manual de muros en concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2	6	$ 47.780,59	$ 286.684,000	10,20	$ 487.362,00	10,2	$ 487.362,000	0,00	$ 0,000	10,2	$ 487.362,000	100,00%
16.2.2.3	Ventana Malla fabricada con marco en ángulo de acero 1"x1/8", con pisamalla en ángulo de 3/4"x1/8", malla expandida en acero galvanizado CR. e.=1,2 mm con huecos de 11.00x5,20 mm tipo IMT-16 Metroexpanded cal.18 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, aseguramiento de la malla con puntos de soldadura tanto al marco como al pisamalla, según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	M2	28	$ 205.834,40	$ 5.763.363,000	29,60	$ 6.092.698,00	29,6	$ 6.092.698,000	0,00	$ 0,000	29,6	$ 6.092.698,000	100,00%
16.2.3.14	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 18, con ventana central abarcando entre 1/2 a 1/3 del área de la hoja; con marco en lámina, pisavidrios en lámina (si aplica), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	M2	2	$ 238.526,23	$ 477.052,000	1,90	$ 453.200,00	1,9	$ 453.200,000	0,00	$ 0,000	1,9	$ 453.200,000	100,00%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA					
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. __7___		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°__07__		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
16.2.5.7	Puerta de 2 hojas con una área total de 1,82 x 1,75m, fabricada con marco en ángulo de acero de 1"x1/8", malla eslabonada en acero galvanizado cal.BWG.10 hueco 2"x2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, pisamalla en platina de 1/2"x1/8", soldada a malla y a marco, con 6 bisagras tipo pintón de 5/8" y un porta candados 6" pintada con anticorrosivo y esmalte alquídico.	U	1	$ 650.774,80	$ 650.775,000	1,00	$ 650.775,00	1	$ 650.775,000	0,00	$ 0,000	1	$ 650.775,000	100,00%
22.3.13	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja / malla, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	M2	88	$ 45.975,55	$ 4.045.848,000	95,30	$ 4.381.470,00	95,3	$ 4.381.470,000	0,00	$ 0,000	95,3	$ 4.381.470,000	100,00%
24.3.4.5	Concertina doble vuelta / cruzada a.=60" sin parales de fijación; alambre central en acero inoxidable AISI 302 a.=2,5 mm, con cuchillas tipo arpón L.=60 mm a.=25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e.=0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI 304 en tres puntos cada vuelta, del tipo suministrado por FERROL o equivalente de igual calidad o superior; el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grapas garantizando un rendimiento MÁXIMO de 6,00 m en planta instalados por rollo. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	M	16	$ 221.214,52	$ 3.539.432,000	16,00	$ 3.539.432,00	16	$ 3.539.432,000	0,00	$ 0,000	16	$ 3.539.432,000	100,00%
24.3.4.17	Cerramiento metálico con malla expandida; postes principales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=1,20 mm, distanciados entre ejes cada 2,05 m, terminales h.=50 cm para la fijación de la concertina; parales verticales embebidos h.=1,00 m en dados/micropilotes; diagonales de refuerzo en tubular redondo de acero agua negra galvanizado a.=2" e.=1,20 mm haciendo juego con cada paral vertical; módulos internos entre tubulares con marco en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8" conformando módulos de 2,00x2,00 m c/u, a su vez cada módulo estará dividido en cuatro (4) submódulos con las mismas	M2	60	$ 238.278,03	$ 14.296.682,000	58,90	$ 14.034.576,00	58,9	$ 14.034.576,000	0,00	$ 0,000	58,9	$ 14.034.576,000	100,00%
24.4.2.1	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	M2	6	$ 70.873,33	$ 425.240,000	5,80	$ 411.065,00	5,8	$ 411.065,000	0,00	$ 0,000	5,8	$ 411.065,000	100,00%
17	**ORDEN DE SERVICIOS No. ODS G3-021/EPAMS CAS GIRON**				**$ 22.899.822,00**		**$ 28.451.771,00**		**$ 28.451.771,00**	0,00	**$ 0,00**		**$ 28.451.771,00**	100,00%
17,1	**Atencion de la Tutela en Area de conyugales Penitenciaria de alta seguridad CPAMS GIRON**									0,00				
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la	U	43	$ 46.964,00	$ 2.019.452,000		$ 0,00	0	$ 0,000	0,00	$ 0,000	0,00	$ 0,000	0,00%
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad	U	43	$ 62.577,00	$ 2.690.811,000		$ 0,00	0	$ 0,000	0,00	$ 0,000	0,00	$ 0,000	0,00%
1.3.6.22	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación,	U	43	$ 45.015,00	$ 1.935.645,000	43,00	$ 1.935.645,00	43	$ 1.935.645,000	0,00	$ 0,000	43,00	$ 1.935.645,000	100,00%
1.3.8.3	Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	M2	0	$ 4.765,00	$ 0,000	184,20	$ 877.713,00	184,2	$ 877.713,000	0,00	$ 0,000	184,20	$ 877.713,000	100,00%
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	U	12	$ 39.964,00	$ 479.568,000		$ 0,00		$ 0,000	0,00	$ 0,000		$ 0,000	0,00%
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	U	25	$ 41.177,00	$ 1.029.425,000		$ 0,00		$ 0,000	0,00	$ 0,000		$ 0,000	0,00%
8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL	U	6	$ 40.251,00	$ 241.506,000	6,00	$ 241.506,00	6	$ 241.506,000	0,00	$ 0,000	6,00	$ 241.506,000	100,00%
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	12	$ 54.272,00	$ 651.264,000		$ 0,00		$ 0,000	0,00	$ 0,000		$ 0,000	0,00%
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	25	$ 79.915,00	$ 1.997.875,000		$ 0,00		$ 0,000	0,00	$ 0,000		$ 0,000	0,00%
8.6.1	Sondeo y limpieza de red sanitaria ø.=2"-4", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajo, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios.	M	0	$ 18.818,00	$ 0,000	431,50	$ 8.119.967,00	431,5	$ 8.119.967,000	0,00	$ 0,000	431,50	$ 8.119.967,000	100,00%
21.1.3	Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	U	12	$ 88.059,00	$ 1.056.708,000	12,00	$ 1.056.708,00	12	$ 1.056.708,000	0,00	$ 0,000	12,00	$ 1.056.708,000	100,00%
21.1.26	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	U	25	$ 386.416,00	$ 9.660.400,000	25,00	$ 9.660.400,00	25	$ 9.660.400,000	0,00	$ 0,000	25,00	$ 9.660.400,000	100,00%
21.2.4	Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	U	12	$ 94.764,00	$ 1.137.168,000	12,00	$ 1.137.168,00	12	$ 1.137.168,000	0,00	$ 0,000	12,00	$ 1.137.168,000	100,00%
22.1.13	Pintura impermeabilizante acrílica compuesta de estirenos, de alta flexibilidad resistente a la intemperie e hidrorrepelente, de alta resistencia a los rayos UV, con alto grado de elasticidad, tipo Impermelast de DUROCOLOR o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	M2	0	$ 29.439,00	$ 0,000	184,20	$ 5.422.664,00	184,2	$ 5.422.664,000	0,00	$ 0,000	184,20	$ 5.422.664,000	100,00%
18	**ORDEN DE SERVICIOS No. ODS G3-015/EPAMS CAS GIRON**				**$ 14.469.895,00**		**$ 14.469.895,00**		**$ 14.469.895,00**	0,00	**$ 0,00**		**$ 14.469.895,00**	100,00%
18,1	**Atención de cambio transformador en rancho de penitenciaria de alta seguridad CPAMS GIRON**									0,00				
10.2.2.51	Suministro y tendido de acometida trifásica en conductores de cobre 2(3No 4/0F+ 1No 4/0n+ 1No 2/0T) AWG tipo THHN. Incluye accesorios para completar la actividad.	M	15	$ 651.722,44	$ 9.775.837,000	15,00	$ 9.775.837,00	15	$ 9.775.837,000	0,00	$ 0,000	15,00	$ 9.775.837,000	100,00%
10.2.1.32	Suministro e instalación de coraza PVC Liquid Tight de 3". Incluye todos los elementos yaccesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	M	12	$ 61.106,49	$ 733.278,000	12,00	$ 733.278,00	12	$ 733.278,000	0,00	$ 0,000	12,00	$ 733.278,000	100,00%
10.1.2.28	Desmonte de transformador en aceite instalado en poste, incluye desconexión en MT, deshincada de poste, ubicación final de elementos desmontados al interior del establecimiento y todas la actividades y herramientas necesarias para su seguro desmonte, traslado y ubicación final.	U	1	$ 755.554,43	$ 755.554,000	1,00	$ 755.554,00	1	$ 755.554,000	0,00	$ 0,000	1,00	$ 755.554,000	100,00%
10.2.2.62	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo No 2/0 AWG	M	20	$ 59.211,20	$ 1.184.224,000	20,00	$ 1.184.224,00	20	$ 1.184.224,000	0,00	$ 0,000	20,00	$ 1.184.224,000	100,00%
3.3.4.2	Suministro e instalación de malla de puesta a tierra. Incluye tres varillas de cu/cu de 2.4m X 5/8, cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables eléctricas.	U	1	$ 2.021.002,24	$ 2.021.002,000	1,00	$ 2.021.002,00	1	$ 2.021.002,000	0,00	$ 0,000	1,00	$ 2.021.002,000	100,00%
19	**ORDEN DE SERVICIOS No. ODS G3-022/EPAMS CAS GIRON**				**$ 22.928.433,00**		**$ 23.455.303,00**		**$ 23.455.303,00**	0,00	**$ 0,00**		**$ 23.455.303,00**	100,00%
19,1	**Atención del incidente de tubería PVC dañada en taller metal mecanica**									0,00				
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	U	45	$ 62.577,00	$ 2.815.965,000	45,00	$ 2.815.965,00	45	$ 2.815.965,000	0,00	$ 0,000	45	$ 2.815.965,000	100,00%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA					
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. __7___		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°__07__		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1.3.6.7	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	M	150	$ 4.066,00	$ 609.900,000	149,30	$ 607.054,00	149,3	$ 607.054,000	0,00	$ 0,000	149,3	$ 607.054,000	100,00%
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2.1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	M	71	$ 6.636,00	$ 471.156,000	71,50	$ 474.474,00	71,5	$ 474.474,000	0,00	$ 0,000	71,5	$ 474.474,000	100,00%
4.1.3.17	Proceso de perforación saca-núcleo ø.=4", mediante copa diamantada para concreto y equipo taladro especial con base triangular anclada al piso con anclaje mecánico tipo RL, implementando sistema de refrigeración por agua, similar al proceso ejecutado por FIJAR o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, limpieza posterior de toda la zona de trabajo. El pago por cm se medirá en la profundidad del saca-núcleo realizado.	M2	0	$ 119.055,00	$ 0,000	14,20	$ 1.690.581,00	14,2	$ 1.690.581,000	0,00	$ 0,000	14,2	$ 1.690.581,000	100,00%
4.6.4	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.>4,1<=10,0 mm a.>10,1<=15,0 mm, tipo Sikaflex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en seco de las caras laterales de contacto, y perfil cilíndrico de espuma de polietileno de célula cerrada ø.=5/8" (16,0 mm) para limitar la profundidad a rellenar, tipo SikaRod de SIKA o equivalente.	M	45	$ 24.475,00	$ 1.101.375,000	44,60	$ 1.091.585,00	44,6	$ 1.091.585,000	0,00	$ 0,000	44,6	$ 1.091.585,000	100,00%
4.7.7	Placas macizas aéreas h.>10<=12,5 cm en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaletería (parales, cerchas, camillas, etc.) y tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye cortagotera perimetral en la cara inferior según diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	CM	30	$ 9.499,00	$ 284.970,000	30,00	$ 284.970,00	30	$ 284.970,000	0,00	$ 0,000	30	$ 284.970,000	100,00%
5.1.2	Muros e.=12 cm en bloque de concreto 12x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	M2	8	$ 76.103,00	$ 608.824,000	6,30	$ 479.449,00	6,3	$ 479.449,000	0,00	$ 0,000	6,3	$ 479.449,000	100,00%
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	5	$ 54.272,00	$ 271.360,000	5,00	$ 271.360,00	5	$ 271.360,000	0,00	$ 0,000	5	$ 271.360,000	100,00%
8.1.9.2	Punto San. Lavaplatos / poceta / vertedero PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	15	$ 54.272,00	$ 814.080,000	15,00	$ 814.080,00	15	$ 814.080,000	0,00	$ 0,000	15	$ 814.080,000	100,00%
8.1.9.5	Punto San. Sanitario antivandálico PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	5	$ 65.477,00	$ 327.385,000	5,00	$ 327.385,00	5	$ 327.385,000	0,00	$ 0,000	5	$ 327.385,000	100,00%
8.1.9.7	Punto San. Orinal PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	5	$ 51.572,00	$ 257.860,000	5,00	$ 257.860,00	5	$ 257.860,000	0,00	$ 0,000	5	$ 257.860,000	100,00%
8.1.9.8	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	10	$ 42.912,00	$ 429.120,000	10,00	$ 429.120,00	10	$ 429.120,000	0,00	$ 0,000	10	$ 429.120,000	100,00%
8.1.9.9	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	5	$ 54.652,00	$ 273.260,000	5,00	$ 273.260,00	5	$ 273.260,000	0,00	$ 0,000	5	$ 273.260,000	100,00%
8.1.10.1	Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	74	$ 30.819,00	$ 2.280.606,000	73,20	$ 2.255.951,00	73,2	$ 2.255.951,000	0,00	$ 0,000	73,2	$ 2.255.951,000	100,00%
8.1.10.3	Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	14	$ 37.399,00	$ 523.586,000	14,20	$ 531.066,00	14,2	$ 531.066,000	0,00	$ 0,000	14,2	$ 531.066,000	100,00%
8.1.10.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	66	$ 39.895,00	$ 2.633.070,000	67,80	$ 2.704.881,00	67,8	$ 2.704.881,000	0,00	$ 0,000	67,8	$ 2.704.881,000	100,00%
8.1.10.9	Tubería PVCL 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los	M	76	$ 21.918,00	$ 1.665.768,000	80,20	$ 1.757.824,00	80,2	$ 1.757.824,000	0,00	$ 0,000	80,2	$ 1.757.824,000	100,00%
10.6.1.1	Desmonte de sistema de canaleta perimetral existente.	M	140	$ 12.198,00	$ 1.707.720,000	81,20	$ 990.478,00	81,2	$ 990.478,000	0,00	$ 0,000	81,2	$ 990.478,000	100,00%
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	M2	8	$ 14.825,00	$ 118.600,000	6,30	$ 93.398,00	6,3	$ 93.398,000	0,00	$ 0,000	6,3	$ 93.398,000	100,00%
20.4.3	Desmonte de lámparas de interior. Incluye transporte, manejo adecuado y desecho de tubos florecentes, protocolo de devolución	U	60	$ 80.849,00	$ 4.850.940,000	60,00	$ 4.850.940,00	60	$ 4.850.940,000	0,00	$ 0,000	60	$ 4.850.940,000	100,00%
21.4.6	Rejilla de piso metálica redonda en aluminio con sosco 3"x2" y reticula tradicional, para caudal alto y tráfico peatonal intenso, tipo T-3"x2" uso-1 . Incluye suministro, instalación y emboquille.	U	20	$ 15.793,00	$ 315.860,000	0,00	$ 0,00	0	$ 0,000	0,00	$ 0,000	0	$ 0,000	0,00%
24.4.2.2	Placa de contrapiso en concreto e.>10,1<=12,5 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e	M2	7	$ 81.004,00	$ 567.028,000	5,60	$ 453.622,00	5,6	$ 453.622,000	0,00	$ 0,000	5,6	$ 453.622,000	100,00%
20	**ORDEN DE SERVICIOS No. ODS G3-024/EPAMS CAS GIRON**				**$ 12.050.033,00**		**$ 12.732.435,00**		**$ 12.732.435,00**	0,00	**$ 0,00**		**$ 12.732.435,00**	100,00%
20,1	**Realizar los mantenimineros a las zonas comunes del pabellon 12 e instalar las diviciones de las duchas, las duchas y todas las adecuaciones necesarios para garantizar el punto sexto del fallo de tutela**									0,00				
1.3.2.3	Desmonte manual de mueble existente en acero inoxidable a.>40<=60 cm. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	M	14	$ 79.974,00	$ 1.119.636,000	14,10	$ 1.127.633,00	14,1	$ 1.127.633,000	0,00	$ 0,000	14,1	$ 1.127.633,000	100,00%
1.3.5.7	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo pesado (concreto ya fuese endurecido y/o esmaltado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2	3	$ 18.043,00	$ 54.129,000	3,10	$ 55.933,00	3,1	$ 55.933,000	0,00	$ 0,000	3,1	$ 55.933,000	100,00%
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	U	6	$ 46.964,00	$ 281.784,000	6,00	$ 281.784,00	6	$ 281.784,000	0,00	$ 0,000	6	$ 281.784,000	100,00%
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	U	6	$ 62.577,00	$ 375.462,000	12,00	$ 750.924,00	12	$ 750.924,000	0,00	$ 0,000	12	$ 750.924,000	100,00%
1.3.6.11	Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre descolgada y/o por fuera de muro y/o a la vista. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M	20	$ 5.872,00	$ 117.440,000	19,20	$ 112.742,00	19,2	$ 112.742,000	0,00	$ 0,000	19,2	$ 112.742,000	100,00%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA						
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. __7___		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°__07__		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1.3.6.23	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo antivandálico inoxidable (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos	U	6	$ 52.954,00	$ 317.724,000	6,00	$ 317.724,00	6	$ 317.724,000	0,00	$ 0,000	6	$ 317.724,000	100,00%
1.3.6.25	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que	U	3	$ 35.653,00	$ 106.959,000	3,00	$ 106.959,00	3	$ 106.959,000	0,00	$ 0,000	3	$ 106.959,000	100,00%
1.3.6.27	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para orinal de empotrar en muro, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el	U	3	$ 33.685,00	$ 101.055,000	3,00	$ 101.055,00	3	$ 101.055,000	0,00	$ 0,000	3	$ 101.055,000	100,00%
1.3.8.3	Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	M2	40	$ 4.765,00	$ 190.600,000	40,30	$ 192.030,00	40,3	$ 192.030,000	0,00	$ 0,000	40,3	$ 192.030,000	100,00%
4.7.5	Proceso de perforación saca-núcleo ø.=2", mediante copa diamantada para concreto y equipo taladro especial con base triangular anclada al piso con anclaje mecánico tipo RL, implementando sistema de refrigeración por agua, similar al proceso ejecutado por FUAR o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, limpieza posterior de toda la zona de trabajo. El pago por cm se medirá en la profundidad del saca-núcleo realizado.	CM	150	$ 6.055,00	$ 908.250,000	150,00	$ 908.250,00	150	$ 908.250,000	0,00	$ 0,000	150	$ 908.250,000	100,00%
4.7.6	Proceso de perforación saca-núcleo ø.=3", mediante copa diamantada para concreto y equipo taladro especial con base triangular anclada al piso con anclaje mecánico tipo RL, implementando sistema de refrigeración por agua, similar al proceso ejecutado por FUAR o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, limpieza posterior de toda la zona de trabajo. El pago por cm se medirá en la profundidad del saca-núcleo realizado.	CM	150	$ 7.250,00	$ 1.087.500,000	150,00	$ 1.087.500,00	150	$ 1.087.500,000	0,00	$ 0,000	150	$ 1.087.500,000	100,00%
6.1.7.1	Bordillo en concreto a.<=15 h.>5<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, NO incluye aceros de refuerzo.	M	10	$ 27.736,00	$ 277.360,000	4,10	$ 113.718,00	4,1	$ 113.718,000	0,00	$ 0,000	4,1	$ 113.718,000	100,00%
8.1.3.8	Tubería PVCP 1/2" RDE 13,5 315 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	6	$ 41.801,00	$ 250.806,000	6,05	$ 252.896,00	6,05	$ 252.896,000	0,00	$ 0,000	6,05	$ 252.896,000	100,00%
8.1.3.15	Tubería PVCP 3/4" RDE 21, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	6	$ 24.688,00	$ 148.128,000	5,80	$ 143.190,00	5,8	$ 143.190,000	0,00	$ 0,000	5,8	$ 143.190,000	100,00%
8.1.3.19	Tubería PVCP 1" RDE 13,5 315 psi, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	12	$ 24.383,00	$ 292.596,000	13,20	$ 321.856,00	13,2	$ 321.856,000	0,00	$ 0,000	13,2	$ 321.856,000	100,00%
8.1.3.25	Tubería PVCP 1,1/2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	M	12	$ 28.185,00	$ 338.220,000	11,90	$ 335.402,00	11,9	$ 335.402,000	0,00	$ 0,000	11,9	$ 335.402,000	100,00%
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	U	3	$ 39.964,00	$ 119.892,000	3,00	$ 119.892,00	3	$ 119.892,000	0,00	$ 0,000	3	$ 119.892,000	100,00%
8.1.6.6	Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	U	3	$ 40.021,00	$ 120.063,000	3,00	$ 120.063,00	3	$ 120.063,000	0,00	$ 0,000	3	$ 120.063,000	100,00%
8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	U	2	$ 40.251,00	$ 80.502,000	2,00	$ 80.502,00	2	$ 80.502,000	0,00	$ 0,000	2	$ 80.502,000	100,00%
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	3	$ 54.272,00	$ 162.816,000	3,00	$ 162.816,00	3	$ 162.816,000	0,00	$ 0,000	3	$ 162.816,000	100,00%
8.1.9.7	Punto San. Orinal PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	3	$ 51.572,00	$ 154.716,000	3,00	$ 154.716,00	3	$ 154.716,000	0,00	$ 0,000	3	$ 154.716,000	100,00%
8.1.9.8	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	2	$ 42.912,00	$ 85.824,000	8,00	$ 343.296,00	8	$ 343.296,000	0,00	$ 0,000	8	$ 343.296,000	100,00%
8.1.10.2	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara, además del equipo requerido y normativo, el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	M	18	$ 35.196,00	$ 633.528,000	22,40	$ 788.390,00	22,4	$ 788.390,000	0,00	$ 0,000	22,4	$ 788.390,000	100,00%
8.5.4.1	Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	U	2	$ 22.487,00	$ 44.974,000	2,00	$ 44.974,00	2	$ 44.974,000	0,00	$ 0,000	2	$ 44.974,000	100,00%
8.5.4.5	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	U	1	$ 76.540,00	$ 76.540,000	1,00	$ 76.540,00	1	$ 76.540,000	0,00	$ 0,000	1	$ 76.540,000	100,00%
8.6.1	Sondeo y limpieza de red sanitaria a.=2"-4", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajo, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios.	M	112	$ 18.818,00	$ 2.107.616,000	111,70	$ 2.101.971,00	111,7	$ 2.101.971,000	0,00	$ 0,000	111,7	$ 2.101.971,000	100,00%
14.1.4	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	M2	3	$ 32.628,00	$ 97.884,000	3,10	$ 101.147,00	3,1	$ 101.147,000	0,00	$ 0,000	3,1	$ 101.147,000	100,00%
14.2.3.2	Acabado de piso con Granito fundido y pulido a.<=50 cm, mezclado en obra, grano #3 h.=1,5 cm fondo blanco. Incluye dilataciones plásticas según diseño.	M2	3	$ 42.493,00	$ 127.479,000	3,51	$ 149.150,00	3,51	$ 149.150,000	0,00	$ 0,000	3,51	$ 149.150,000	100,00%
21.1.2	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo antivandálico (indiferente del tipo tamaño ubicación o	U	9	$ 78.356,00	$ 705.204,000	9,00	$ 705.204,00	9	$ 705.204,000	0,00	$ 0,000	9	$ 705.204,000	100,00%
21.2.25	Suministro e instalación de los accesorios de conexión para push existente de orinal antivandálico, contemplando el tubo de acero	U	6	$ 54.692,00	$ 328.152,000	6,00	$ 328.152,00	6	$ 328.152,000	0,00	$ 0,000	6	$ 328.152,000	100,00%
21.4.3	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y reticula anticucarachas,. Incluye suministro, instalación y emboquille.	U	6	$ 9.939,00	$ 59.634,000	6,00	$ 59.634,00	6	$ 59.634,000	0,00	$ 0,000	6	$ 59.634,000	100,00%
22.1.13	Pintura impermeabilizante acrílica compuesta de estirenos, de alta flexibilidad resistente a la intemperie e hidrorrepelente, de alta resistencia a los rayos UV, con alto grado de elasticidad, tipo Impermelast de DUROCOLOR o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	M2	40	$ 29.439,00	$ 1.177.560,000	40,30	$ 1.186.392,00	40,3	$ 1.186.392,000	0,00	$ 0,000	40,3	$ 1.186.392,000	100,00%
21	**ORDEN DE SERVICIOS No. ODS G3-050/EPAMS CAS GIRON**				**$ 10.939.199,00**		**$ 5.761.006,00**		**$ 5.761.006,00**	0,00	**$ 0,00**		**$ 5.761.006,00**	100,00%
21,1	**Atención al sistema sanitario de lavanderia para arreglo y solucion al agua caliente del mismo**									0,00				

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA							
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. __7___		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°__07__		ACUMULADO ACTUAL			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	U	20	$ 62.577,01	$ 1.251.540,000	8,00	$ 500.616,00	8	$ 500.616,000	0,00	$ 0,000	8	$ 500.616,000	100,00%
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	M	80	$ 6.636,47	$ 530.917,000	24,80	$ 164.584,00	24,8	$ 164.584,000	0,00	$ 0,000	24,8	$ 164.584,000	100,00%
4.7.7	Proceso de perforación saca-núcleo ø =4", mediante copa diamantada para concreto y equipo taladro especial con base triangular anclada al piso con anclaje mecánico tipo RL, implementando sistema de refrigeración por agua, similar al proceso ejecutado por FUAR o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, limpieza posterior de toda la zona de trabajo. El pago por cm se medirá en la profundidad del saca-núcleo realizado.	CM	90	$ 9.499,02	$ 854.912,000	90,00	$ 854.912,00	90	$ 854.912,000	0,00	$ 0,000	90	$ 854.912,000	100,00%
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	5	$ 54.271,86	$ 271.359,000	5,00	$ 271.359,00	5	$ 271.359,000	0,00	$ 0,000	5	$ 271.359,000	100,00%
8.1.9.5	Punto San. Sanitario antivandálico PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	5	$ 65.476,85	$ 327.384,000	0,00	$ 0,00	0	$ 0,000	0,00	$ 0,000	0	$ 0,000	0,00%
8.1.9.7	Punto San. Orinal PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	5	$ 51.572,15	$ 257.861,000	0,00	$ 0,00	0	$ 0,000	0,00	$ 0,000	0	$ 0,000	0,00%
8.1.9.8	Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	5	$ 42.911,88	$ 214.559,000	5,00	$ 214.559,00	5	$ 214.559,000	0,00	$ 0,000	5	$ 214.559,000	100,00%
8.1.10.1	Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	30	$ 30.819,10	$ 924.573,000	17,80	$ 548.580,00	17,8	$ 548.580,000	0,00	$ 0,000	17,8	$ 548.580,000	100,00%
8.1.10.3	Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	18	$ 37.398,66	$ 673.176,000	0,00	$ 0,00	0	$ 0,000	0,00	$ 0,000	0	$ 0,000	0,00%
8.1.10.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	40	$ 39.895,31	$ 1.595.812,000	0,00	$ 0,00	0	$ 0,000	0,00	$ 0,000	0	$ 0,000	0,00%
8.1.10.9	Tubería PVCL 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	50	$ 21.918,48	$ 1.095.924,000	12,10	$ 265.214,00	12,1	$ 265.214,000	0,00	$ 0,000	12,1	$ 265.214,000	100,00%
8.6.1	Sondeo y limpieza de red sanitaria ø.=2"-4", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajo, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios.	M	156,3	$ 18.818	$ 2.941.182,000	156,30	$ 2.941.182,00	156,3	$ 2.941.182,000	0,00	$ 0,000	156,3	$ 2.941.182,000	100,00%
22	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-023/EPMSC SANTA MARTA**				**$ 751.426,00**		**$ 751.426,00**		**$ 751.426,00**	0,00	**$ 0,00**		**$ 751.426,00**	100,0%
22,1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TRES ELÉTROBOMBAS SUMERGIBLES DE 1 HP Y VACIADO DE TANQUE SÉPTICO**									0,00				
8.6.17	Limpieza de pozo séptico succionando la totalidad de líquidos y sólidos actuales garantizando la entrega del pozo vacío, para pozos con volumen hasta 1,50 m3, mediante equipo hidrodinámico tipo VACTOR o equivalente de igual calidad o superior. Incluye el lavado final del mismo, y registro fotográfico del proceso y estado final de entrega, personal para ejecución de la tarea y control del camión, suministro de agua para el equipo, transporte y disposición final de los lodos y similares a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	UN	1,50	$ 500.950,59	$ 751.426,00	1,50	$ 751.426,00	1,50	$ 751.426,00	0,00	$ 0,00	1,50	$ 751.426,00	100,0%
23	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-049/RM BUCARAMANGA**				**$ 9.698.481,00**		**$ 9.698.239,00**		**$ 9.698.239,00**	0,00	**$ 0,00**		**$ 9.698.239,00**	100,0%
23,1	**Atención a las electrobombas fuera de funcionamiento en cpmsm rm bucaramanga**									0,00				
1.3.3.15	Desmonte manual de escalera metálica tipo gato, sin guardacuerpos. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la altura de la escalera.	M	2,50	$ 40.610,00	$ 101.525,00	2,10	$ 85.281,00	2,10	$ 85.281,00	0,00	$ 0,00	2,10	$ 85.281,00	100,0%
1.3.6.7	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	M	5,00	$ 4.066,00	$ 20.330,00	4,98	$ 20.249,00	4,98	$ 20.249,00	0,00	$ 0,00	4,98	$ 20.249,00	100,0%
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	M	3,00	$ 6.636,00	$ 19.908,00	2,85	$ 18.913,00	2,85	$ 18.913,00	0,00	$ 0,00	2,85	$ 18.913,00	100,0%
1.3.8.3	Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	M2	45,00	$ 4.765,00	$ 214.425,00	47,78	$ 227.672,00	47,78	$ 227.672,00	0,00	$ 0,00	47,78	$ 227.672,00	100,0%
1.3.11.1	Retiro manual de Electrobomba existente, incluye: Desmonte de tuberías, válvulas y desconexiones de redes eléctricas, retiro de las estructuras, marcado y rotulado para devolución mediante acta de inventario.	U	2,00	$ 241.299,00	$ 482.598,00	2,00	$ 482.598,00	2,00	$ 482.598,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 482.598,00	100,0%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA						
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. __7___		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°__07__		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
4.4.4.1	Escalera metálica tipo "gato" con ancho de 60 a 70 cm y con pasamanos corrido a un solo lateral; fabricada con tubular estructural redondo de acero HR. Fy.=46.000 PSI ø.=1,1/2" e.=2,5 mm tanto para larguero como para travesaños y apoyos a muro, distancia entre larguero a ejes 67,5 cm, distancia entre travesaños a ejes 26 cm, separación de la escalera al muro de 25 cm libres, separación del pasamanos a la escalera de 10 cm libres; pasamanos en tubular estructural redondo de acero HR. Fy.=46.000 PSI ø.=1" e.=2,0 mm anclado al lateral cada cuatro travesaños (78 cm); anclajes de los tubulares laterales al piso con platina de acero HR. de 10x10 cm e.=1/4" y pernos roscados ø.=3/8"x3", anclajes de los tubulares laterales al muro cada cuatro travesaños (78 cm) con platina frontal de acero HR. de 10x10 cm e.=1/4" y platina trasera de acero HR. de 15x15 cm e.=1/4" con pernos roscados pasantes e.=1/2"; disposición de todos los elementos según plano de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en la altura de escalera.	M	2,50	$ 267.579,00	$ 668.948,00	2,10	$ 561.916,00	2,10	$ 561.916,00	0,00	$ 0,00	2,10	$ 561.916,00	100,0%
8.1.3.56	Suministro e instalación de Tubería galvanizada 2" A53 SCH 40 instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, Incluye suministro, instalación y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	3,00	$ 58.979,00	$ 176.937,00	1,25	$ 73.724,00	1,25	$ 73.724,00	0,00	$ 0,00	1,25	$ 73.724,00	100,0%
8.1.3.58	Suministro e instalación de Tubería galvanizada 3" A53 SCH 40 instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable,. Incluye suministro, instalación y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	4,00	$ 146.894,00	$ 587.576,00	4,98	$ 731.532,00	4,98	$ 731.532,00	0,00	$ 0,00	4,98	$ 731.532,00	100,0%
8.1.3.59	Suministro e instalación de tee de acero extremos lisos para agua de 200 psi 3". Incluye insumos y accesorios para su instalación.	U	3,00	$ 242.203,00	$ 726.609,00	3,00	$ 726.609,00	3,00	$ 726.609,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 726.609,00	100,0%
8.1.3.61	Suministro e instalación de Tubería galvanizada 1" NIC 505-001 instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable. Incluye suministro, instalación y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	2,00	$ 29.301,00	$ 58.602,00	1,60	$ 46.882,00	1,60	$ 46.882,00	0,00	$ 0,00	1,60	$ 46.882,00	100,0%
8.1.9.17	Mantenimiento y puesta en operación de sistema hidroneumático, incluye cambio de lo 2 juegos de empaques en neopreno tiras 1/16", 1 manometro de 0 a 200 PSI gl, hasta 6 mangueras flexibles 100 cm c/u, pintura anticorrosiva en dos capas y de pintura de acabado epoxico en dos capas para tanque hidroflo.	U	2,00	$ 955.292,00	$ 1.910.584,00	2,00	$ 1.910.584,00	2,00	$ 1.910.584,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.910.584,00	100,0%
8.1.11.3	Suministro e instalación de Flotador mecánico bola cobre 1" para tanque de almacenamiento, con cuerpo en bronce fundido, vástago en laton, sello de nitrilo, conexión de rocas NPT y presión de cierre máxima de 125 PSI. Incluye accesorios de conexión con empaque para empalmar la entrada del agua y el flotador en la pared del tanque. HKVF equivalente de igual calidad o superior.	U	1,00	$ 164.271,00	$ 164.271,00	1,00	$ 164.271,00	1,00	$ 164.271,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 164.271,00	100,0%
8.5.4.17	Válvula registro tipo Bola pesado 1" tipo antifraude NO regulable (de corte), con tres posiciones de funcionamiento abierto - cerrado - mínimo vital, con tornillo tipo antifraude para el mango, presión de trabajo 300 PSI, cuerpo de latón cromado y bola en PTFE, conectores hembras rosca NPT, mango compacto en aluminio "tipo mariposa". Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. NO incluye llave especial de corte.	U	4,00	$ 53.547,00	$ 214.188,00	4,00	$ 214.188,00	4,00	$ 214.188,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 214.188,00	100,0%
8.1.11.21	Suministro e instalacion de switche de nivel flotador, incluye instalacion de 20 mts de tuberia conduit metalica imc 1" y cableado encauchetado negro de 3x12 AWG hasta el sitio de instalacion, 7 uniones imc de 1"conexionado a control de bombas. Incluye mano de obra y transporte de personal calificado para la instalación, así como, las actividades e insumos necesarios para el correcto funcionamiento del equipo.	U	1,00	$ 1.045.081,00	$ 1.045.081,00	1,00	$ 1.045.081,00	1,00	$ 1.045.081,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.045.081,00	100,0%
8.5.4.24	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 2", presión de trabajo 200 PSI, con cuerpo y cuello y vástago y disco (todos) en bronce. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	U	2,00	$ 380.796,00	$ 761.592,00	2,00	$ 761.592,00	2,00	$ 761.592,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 761.592,00	100,0%
8.5.4.39	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 2", presión de trabajo 150 PSI, roscas NPT, sello metálico. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	U	2,00	$ 430.563,00	$ 861.126,00	2,00	$ 861.126,00	2,00	$ 861.126,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 861.126,00	100,0%
10.2.3.51	Mantenimineto general preventivo/correctivo de tablero de fuerza-control de sistema de bombeo de agua de dos electrobombas. Incluye limpieza de tablero y de componentes, retorqueos, organización, identificación y marcación de componentes, pruebas de funcionamiento e informe final del estado del tablero.	U	1,00	$ 359.426,00	$ 359.426,00	1,00	$ 359.426,00	1,00	$ 359.426,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 359.426,00	100,0%
22.1.13	Pintura impermeabilizante acrílica compuesta de estirenos, de alta flexibilidad resistente a la intemperie e hidrorrepelente, de alta resistencia a los rayos UV, con alto grado de elasticidad, tipo Impermelast de DUROCOLOR o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	M2	45,00	$ 29.439,00	$ 1.324.755,00	47,78	$ 1.406.595,00	47,78	$ 1.406.595,00	0,00	$ 0,00	47,78	$ 1.406.595,00	100,0%
24	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-025/EC JP BARRANQUILLA**				**$ 38.487.032,00**		**$ 62.358.674,00**		**$ 0,00**		**$ 62.358.674,00**		**$ 62.358.674,00**	100,0%
24,1	**Adecuación y/o Mantenimiento reparaciones locativas del área de sanidad del EPMSC BARRANQUILLA JYP**													
16.2.3.4	Puerta parcialmente entablerada y parcialmente entamborada con hoja e.=5,0 cm en lámina CR. cal.18; marco de la hoja y de la división de los tableros en tubular rectangular estructural 2,3/8"x1,1/2" e.=1,5 mm; parte entablerada figurada según planos; parte entamborada para laterales y central de la hoja; con marco y montante figurados en lámina CR. cal.16; pisavidrios en CR. cal.18 (si aplican); manijas y demás perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si	UNIDAD	10,00	$ 321.966,16	$ 3.219.662,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.3	Puerta entablerada en lámina figurada CR cal. 18; con marco en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para cerradura, montante y pisavidrios en lámina (si aplican), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si	M2		$ 162.939,20	$ 0,00	10,20	$ 1.661.980,00	0,00	$ 0,00	10,20	$ 1.661.980,00	10,20	$ 1.661.980,00	100,0%
10.2.8.3	Suministro e instalación tomacorriente dobles normales con polo a tierra mas tapa. Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UNIDAD		$ 26.660,64	$ 0,00	8,00	$ 213.285,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 213.285,00	8,00	$ 213.285,00	100,0%
10.2.6.3	Salida de tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12. Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes, caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 2,5 m.)	UNIDAD	8,00	$ 101.336,32	$ 810.691,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.1.4	Suministro e instalación de lámpara hermética LED de 2x20W. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	UNIDAD	23,00	$ 110.056,43	$ 2.531.298,00	1,00	$ 110.056,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 110.056,00	1,00	$ 110.056,00	100,0%
20.2.3	Suministro e instalación de luminaria panel LED para sobreponer 120x30 48W, con garantía mínima de 35000 h, flujo luminoso de 3200 lm, temperatura de color 6000k Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver electrónico, 1.5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento	UNIDAD		$ 175.184,04	$ 0,00	32,00	$ 5.605.889,00	0,00	$ 0,00	32,00	$ 5.605.889,00	32,00	$ 5.605.889,00	100,0%
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones	UNIDAD	10,00	$ 33.648,30	$ 336.483,00	10,20	$ 343.213,00	0,00	$ 0,00	10,20	$ 343.213,00	10,20	$ 343.213,00	100,0%
1.3.6.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	UNIDAD	23,00	$ 21.125,84	$ 485.894,00	32,00	$ 676.027,00	0,00	$ 0,00	32,00	$ 676.027,00	32,00	$ 676.027,00	100,0%
10.2.3.52	Limpieza y mantenimiento de tablero de distribución principal existente. Incluye tapa, cambio de breakers requeridos, organización, identificación y marcación de circuitos.	UNIDAD	1,00	$ 634.196,880	$ 634.197,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA						
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. __7___		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°__07__		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1.3.7.5	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de	M2	15,00	$ 13.303,34	$ 199.550,00	51,89	$ 690.370,00	0,00	$ 0,00	51,89	$ 690.370,00	51,89	$ 690.370,00	100,0%
7.3.3	Cielo raso en sistema drywall con láminas de yeso acabado liso de 3/8", construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado	M2		$ 66.607,94	$ 0,00	51,89	$ 3.456.586,00	0,00	$ 0,00	51,89	$ 3.456.586,00	51,89	$ 3.456.586,00	100,0%
7.3.4	Cielo raso en sistema drywall con láminas de yeso resistente a la humedad e=1/2" tipo superpanel RH de DYPSAL o equivalente de igual calidad o superior, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y	M2	15,00	$ 71.111,71	$ 1.066.676,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
12.2.7.1	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 9.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incluye unidad condensadora, evaporadora, control remoto, y accesorios de instalación. No incluye tubería.	UNIDAD	1,00	$ 1.972.889,10	$ 1.972.889,00	1,00	$ 1.972.889,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.972.889,00	1,00	$ 1.972.889,00	100,0%
12.2.7.2	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 12.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incluye unidad condensadora, evaporadora, control remoto, y accesorios de instalación. No incluye tubería.	UNIDAD	8,00	$ 2.716.516,53	$ 21.732.132,00	8,00	$ 21.732.132,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 21.732.132,00	8,00	$ 21.732.132,00	100,0%
12.2.7.5	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 24.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incluye unidad condensadora, evaporadora, control remoto y accesorios de instalación. No incluye tubería.	UNIDAD	1,00	$ 3.762.135,00	$ 3.762.135,00	1,00	$ 3.762.135,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 3.762.135,00	1,00	$ 3.762.135,00	100,0%
22.5.7	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2,1/2" - 4", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	ML	60,00	$ 11.058,81	$ 663.529,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisa vidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	M2	13,20	$ 40.321,06	$ 532.238,00	27,20	$ 1.096.733,00	0,00	$ 0,00	27,20	$ 1.096.733,00	27,20	$ 1.096.733,00	100,0%
1.3.8.3	Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	M2	30,00	$ 4.764,72	$ 142.942,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1.2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	M2	30,00	$ 13.223,88	$ 396.716,00	51,89	$ 686.247,00	0,00	$ 0	51,89	$ 686.247,00	51,89	$ 686.247,00	100,0%
10.2.3.12	Suministro e instalación de cofre metálico de 60x40x30 cm para tablero de distribución general, con espacio para totalizador de 175 amperios en caja moldeada. Incluye 5 barrajes (tres fases + neutro y tierra), tapa, aisladores y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	UNIDAD		$ 2.101.464,85	$ 0,00	1,00	$ 2.101.465,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.101.465,00	1,00	$ 2.101.465,00	100,0%
22.1.15	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre panelet totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). Incluye dilución con producto tipo Colmaesolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y	M2		$ 39.367,53	$ 0,00	230,45	$ 9.072.247,00	0,00	$ 0,00	230,45	$ 9.072.247,00	230,45	$ 9.072.247,00	100,0%
15.1.2.9	Impermeabilización doble capa traslapando uniones, primera y segunda capa con manto base asfaltos NO oxidables, modificada con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10.0x1,0 m e.=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	M2		$ 53.152,54	$ 0,00	4,00	$ 212.610,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 212.610,00	4,00	$ 212.610,00	100,0%
10.2.3.1	Desmantelamiento y retiro de tableros de tranferencia o tableros secundarios empotrados en muro. Incluye resanes, pintura y retiro de escombros.	UNIDAD		$ 201.758,35	$ 0,00	2,00	$ 403.517,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 403.517,00	2,00	$ 403.517,00	100,0%
8.1.9.11	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye	UNIDAD		$ 37.044,52	$ 0,00	20,00	$ 740.890,00	0,00	$ 0,00	20,00	$ 740.890,00	20,00	$ 740.890,00	100,0%
23.1.14	Cerradura de Pomo, perillas y rosetas en madera y aluminio lacado, perilla exterior con cilindro de pines que abre con llave, perilla exterior siempre fija, perilla interior siempre libre, pestillo "D" de seguridad, tipo Ball A80PD de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación y accesorios.	UNIDAD		$ 134.507,85	$ 0,00	10,00	$ 1.345.079,00	0,00	$ 0,00	10,00	$ 1.345.079,00	10,00	$ 1.345.079,00	100,0%
10.2.3.11	Suministro e instalación de cofre metálico de 60x40x30 cm para tablero de distribución general, con espacio para totalizador de 100 amperios en caja moldeada. Incluye 5 barrajes (tres fases + neutro y tierra), tapa, aisladores y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	UNIDAD		$ 1.388.367,12	$ 0,00	1,00	$ 1.388.367,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.388.367,00	1,00	$ 1.388.367,00	100,0%
3.3.4.1	Suministro e Instalación de sistema de puesta a tierra. Incluye una varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el sistema existente, caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables eléctricas.	UNIDAD		$ 864.185,46	$ 0,00	1,00	$ 864.185,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 864.185,00	1,00	$ 864.185,00	100,0%
3.3.5.3	Suministro y tendido de cable de cobre desnudo No 2/0 para sistema de apantallamiento. Incluye excavación, relleno y compactación.	M		$ 44.435,38	$ 0,00	20,40	$ 906.482,00	0,00	$ 0,00	20,40	$ 906.482,00	20,40	$ 906.482,00	100,0%
10.2.2.22	Suministro e instalación de red eléctrica bifásica en cable de Cu en 3 x N° 4 AWG (2 fases + 1 neutro) + 1 x N° 6T AWG THHN/THWN 90°	M		$ 67.052,33	$ 0,00	40,00	$ 2.682.093,00	0,00	$ 0,00	40,00	$ 2.682.093,00	40,00	$ 2.682.093,00	100,0%
1.3.8.3	Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	M2		$ 4.764,72	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.5.7	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2,1/2" - 4", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	ML		$ 11.058,81	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA							
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. __7___		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°__07__		ACUMULADO ACTUAL			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.	
10.2.3.52	Limpieza y mantenimiento de tablero de distribución principal existente. Incluye tapa, cambio de breakers requieridos, organización, identificación y marcación de circuitos.	UNIDAD		$ 634.196,88	$ 0,00	1,00	$ 634.197,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 634.197,00	1,00	$ 634.197,00	100,0%	
25	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-028/EPMSC GIRON**				**$ 41.938.724,00**		**$ 41.686.090,39**		**$ 0,00**		**$ 41.686.090,39**		**$ 41.686.090,39**	100,0%	
25,1	**Atención traslado de macromedidor estructura nueva - Reparación de tuberia**														
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2.1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	17,85	$ 6.636,00	$ 118.454,00	17,85	$ 118.454,00	0,00	$ 0,00	17,85	$ 118.454,00	17,85	$ 118.454,00	100,0%	
2.1.4	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	28,52	$ 81.973,00	$ 2.337.870,00	28,52	$ 2.337.870,00	0,00	$ 0,00	28,52	$ 2.337.870,00	28,52	$ 2.337.870,00	100,0%	
2.4.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	178,92	$ 5.972,00	$ 1.068.510,00	178,92	$ 1.068.510,00	0,00	$ 0,00	178,92	$ 1.068.510,00	178,92	$ 1.068.510,00	100,0%	
2.4.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	286,90	$ 6.624,00	$ 1.900.426,00	248,76	$ 1.647.792,39	0,00	$ 0,00	248,76	$ 1.647.792,39	248,76	$ 1.647.792,39	100,0%	
3.2.1.92	Codo 90° gran radio ø.=6" PVC-U RDE 21 200 PSI para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI. Incluye anclaje lateral corrido en concreto f'c=3000 PSI con medidas de acuerdo a planos de diseño, suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye excavación, ni regata, ni resane.	u	2,00	$ 285.609,00	$ 571.218,00	2,00	$ 571.218,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 571.218,00	2,00	$ 571.218,00	100,0%	
3.2.1.97	Tee ø.=6" PVC-U RDE 21 200 PSI para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 125 PSI. Incluye anclaje lateral corrido en concreto f'c=3000 PSI con medidas de acuerdo a planos de diseño, suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye excavación, ni regata, ni resane.	u	1,00	$ 512.939,00	$ 512.939,00	1,00	$ 512.939,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 512.939,00	1,00	$ 512.939,00	100,0%	
3.2.6.1	Suministro y ejecución de filtro francés de dimensiones 0,30x0,60 m. Incluye material granular drenante en grava 1/4", recubrimiento total con geotextil no tejido NT1600, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø.=100 mm. NO incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado.	m	36,20	$ 81.939,00	$ 2.966.192,00	36,20	$ 2.966.192,00	0,00	$ 0,00	36,20	$ 2.966.192,00	36,20	$ 2.966.192,00	100,0%	
3.2.8.6	Macromedidor de agua D.N.=150 mm (6") de tipo Woltman horizontal de velocidad, cuerpo de hierro fundido, bridado, cámara seca, módulo removible, longitud 250 mm, caudal arranque 0,19m3/h, caudal transición 12m3/h, Q.min 0,6m3/h, Q.max 300m3/h, incluye empaques; cumpliendo la norma ISO 4064 y la NTC 1063; tipo WP-MFD Dn100. Incluye certificado de calibración emitido por laboratorio aprobado por la ONAC, niples galvanizados, dos (2) válvulas registro de vástago ascendente 6'' , una (1) válvula de	u	1,00	$ 12.203.750,00	$ 12.203.750,00	1,00	$ 12.203.750,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 12.203.750,00	1,00	$ 12.203.750,00	100,0%	
3.3.1.3	Suministro e instalación de tapa de 161x130,5 cm para caja de inspección tipo Codensa cs 276 (161x130,5cm externos, 69x119cm internos), con marco de ángulo de 2,1/2"x3/16", perímetro de la tapa en platina de 2,1/2"x3/16", refuerzo longitudinal y transversal para la tapa en varilla corrugada 1/2", tapa en concreto f'c=4000 psi, fabricado en perfiles de acero según planos y cumpliendo con la norma. Incluye el marco, contramarco con varillas de refuerzo, concreto para la fundida de la tapa, marquillado metálico de la tapa y todo lo necesario para su correcta ejecución, montaje y puesta en funcionamiento.	u	1,00	$ 813.441,00	$ 813.441,00	1,00	$ 813.441,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 813.441,00	1,00	$ 813.441,00	100,0%	
4.1.3.22	Placas macizas aéreas h.>12,5<=15 cm en concreto a la vista f'c=3000 PSI. Incluye Bombeo. formaletería (parales, cerchas, camillas, etc.) y tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye cortagotera perimetral en la cara inferior según diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	14,43	$ 140.820,00	$ 2.032.033,00	14,43	$ 2.032.033,00	0,00	$ 0,00	14,43	$ 2.032.033,00	14,43	$ 2.032.033,00	100,0%	
4.2.1.1	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=3000 PSI dando alcance a la figuración o diseño establecido en planos (indiferente de si es regular o irregular), formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	4,91	$ 1.019.111,00	$ 5.003.835,00	4,91	$ 5.003.835,00	0,00	$ 0,00	4,91	$ 5.003.835,00	4,91	$ 5.003.835,00	100,0%	
8.1.3.41	Tubería PVCP 6" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regata, ni resane, ni accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera	m	17,85	$ 223.671,00	$ 3.992.572,00	17,85	$ 3.992.572,00	0,00	$ 0,00	17,85	$ 3.992.572,00	17,85	$ 3.992.572,00	100,0%	
8.1.3.44	Suministro e instalación de bridas PVCP 6" tipo soldar, incluye limpiador y soldadura, no incluye tornillería.	u	4,00	$ 116.096,00	$ 464.384,00	4,00	$ 464.384,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 464.384,00	4,00	$ 464.384,00	100,0%	
8.2.6.6	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en hierro 6", presión de trabajo 150 PSI, terminales para sistema bridado, sello de caucho, asiento en bronce, tuerca de seguridad tornillo y resorte en acero inoxidable, tipo HICH de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal, dos (2) adaptadores macho laterales y kit de manómetros de 0 - 300 Psi.	u	1,00	$ 2.489.554,00	$ 2.489.554,00	1,00	$ 2.489.554,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.489.554,00	1,00	$ 2.489.554,00	100,0%	
8.5.4.31	Válvula registro tipo Compuerta de Vástago Ascendente (VA) 6", presión de trabajo 250 PSI, cuerpo total en hierro dúctil (HD), vástago en bronce, extremos bridados. Incluye suministro e instalación.	u	3,00	$ 1.821.182,00	$ 5.463.546,00	3,00	$ 5.463.546,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 5.463.546,00	3,00	$ 5.463.546,00	100,0%	
26	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-027/EPMSC ERE JP BUCARAMANGA**				**$ 1.797.316,00**		**$ 1.797.316,00**		**$ 0,00**		**$ 1.797.316,00**		**$ 1.797.316,00**	100,0%	
26,1	**Atención a las electrobombas fuera de funcionamiento en CPMS-BUC**														
1.3.11.1	Retiro manual de Electrobomba existente, incluye: Desmonte de tuberías, válvulas y desconexiones de redes eléctricas, retiro de las estructuras, marcado y rotulado para devolución mediante acta de inventario.	U	2,00	$ 241.299,00	$ 482.598,00	2,00	$ 482.598,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 482.598,00	2,00	$ 482.598,00	100,0%	
8.1.9.17	Mantenimiento y puesta en operación de sistema hidroneumático, incluye cambio de lo 2 juegos de empaques en neopreno tiras 1/16", 1 manometro de 0 a 200 PSI gl, hasta 6 mangueras flexibles 100 cm c/u, pintura anticorrosiva en dos capas y de pintura de acabado epoxico en dos capas para tanque hidroflo.	U	1,00	$ 955.292,00	$ 955.292,00	1,00	$ 955.292,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 955.292,00	1,00	$ 955.292,00	100,0%	
10.2.3.51	Mantenimiento general preventivo/correctivo de tablero de fuerza-control de sistema de bombeo de agua de dos electrobombas. Incluye limpieza de tablero y de componentes, retorqueos, organización, identificación y marcación de componentes, pruebas de fucnionamiento e informe final del estado del tablero.	U	1,00	$ 359.426,00	$ 359.426,00	1,00	$ 359.426,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 359.426,00	1,00	$ 359.426,00	100,0%	

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA							
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. __7___		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°__07__		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
	COSTO DIRECTO CONTRATO ORIGINAL				$ 639.576.359,42		$ 578.176.604,39		$ 472.334.524,00		$ 105.842.080,39		$ 578.176.604,39	100,0%
	OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N°_____/ OTRO SI N° ___05___							OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS						
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°__07__		ACUMULADO ACTUAL		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
	ITEMS NO PREVISTOS						$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1	ORDEN DE SERVICIOS No. G3-011/EPAMS CAS GIRON				$ 92.544.624,00		$ 82.237.156,00		$ 82.237.156,00		$ 0,00		$ 82.237.156,00	100,0%
NP-1	Desmonte, suministro y cambio de Celda de Remonte a 34,5 KV	U	1,00	$ 18.010.800,000	$ 18.010.800,000	1,00	$ 18.010.800,000	1,00	$ 18.010.800,000	0,00	$ 0,000	1,00	$ 18.010.800,000	100,00%
NP-2	Desmonte, suministro y cambio de Seccionador principal a 34,5 KV	U	1,00	$ 41.010.801,000	$ 41.010.801,000	1,00	$ 41.010.801,000	1,00	$ 41.010.801,000	0,00	$ 0,000	1,00	$ 41.010.801,000	100,00%
NP-3	Suministro e Instalacion de terminales premoldeadas tipo -interior A 34,5 KV tipo cono	U	2,00	$ 5.153.734,000	$ 10.307.468,000	0,00	$ 0,000	0,00	$ 0,000	0,00	$ 0,000	0,00	$ 0,000	0,00%
NP-4	Suministro e Instalación de terminales premoldeadas tipo -interior A 34,5 KV	U	1,00	$ 4.317.047,000	$ 4.317.047,000	1,00	$ 4.317.047,000	1,00	$ 4.317.047,000	0,00	$ 0,000	1,00	$ 4.317.047,000	100,00%
NP-5	Desmonte, suministro y cambio de cortacircuitos principal a 34,5 KV con apagachispas en arranque de la linea de MT	U	1,00	$ 4.949.254,000	$ 4.949.254,000	1,00	$ 4.949.254,000	1,00	$ 4.949.254,000	0,00	$ 0,000	1,00	$ 4.949.254,000	100,00%
NP-6	Desmonte, sumisitro y cambio de Cortacircuitos a 34,5 kv con apagachispas en arranque de linea en sector vereda chocoita inicio de la linea de MT	U	1,00	$ 4.949.254,000	$ 4.949.254,000	1,00	$ 4.949.254,000	1,00	$ 4.949.254,000	0,00	$ 0,000	1,00	$ 4.949.254,000	100,00%
NP-7	Desconexion de cables de MT directos provisional y normalizacion de conexiones de los equipos.	U	1,00	$ 4.000.000,000	$ 4.000.000,000	1,00	$ 4.000.000,000	1,00	$ 4.000.000,000	0,00	$ 0,000	1,00	$ 4.000.000,000	100,00%
NP-8	DIAGNOSTICO DAÑO INGENIEROS, PRUEBAS ELECTRICAS ANTES Y DESPUES DE LA REPARACION Y VUELTAS ANTE EBSA PARA PERMISOS CAMBIOS DE CORTACIRCUITOS INCLUIDOS PAGOS DE DESCARGOS Y DEMAS.	U	1,00	$ 5.000.000,000	$ 5.000.000,000	1,00	$ 5.000.000,000	1,00	$ 5.000.000,000	0,00	$ 0,000	1,00	$ 5.000.000,000	100,00%
2	ORDEN DE SERVICIOS No. G3-010/EPAMS CAS GIRON				$ 58.927.299,00		$ 54.761.493,00		$ 54.761.493,00		$ 0,00		$ 54.761.493,00	100,0%
NP-12	Suministo e instalacion de puntos de soporte para tuberia sanitaria PVCS de 2 - 4" descolgada; incluye perforacion en placa e instalacion del sistema de soporte	U	90,00	$ 120.078,000	$ 10.807.020,000	28,00	$ 3.362.184,000	28,00	$ 3.362.184,000	0,00	$ 0,000	28,00	$ 3.362.184,000	100,00%
NP-13	Suministro e instalacion de tuberia PP 90mm PN 16 Tricapa fibra vidrio verde, instalada a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	12,00	$ 649.682,000	$ 7.796.184,000	8,50	$ 5.522.297,000	8,50	$ 5.522.297,000	0,00	$ 0,000	8,50	$ 5.522.297,000	100,00%
NP-14	Suministro e instalacion de tuberia PP 110mm PN 16 Tricapa fibra vidrio verde, instalada a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	M	48,00	$ 731.445,000	$ 35.109.360,000	52,80	$ 38.620.296,000	52,80	$ 38.620.296,000	0,00	$ 0,000	52,80	$ 38.620.296,000	100,00%
NP-15	Punto San. Sifón de piso tuberia PP 90mm PN16, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	U	3,00	$ 1.061.245,000	$ 3.183.735,000	5,00	$ 5.306.225,000	5,00	$ 5.306.225,000	0,00	$ 0,000	5,00	$ 5.306.225,000	100,00%
NP-16	Limpieza General G3-10	M2	500,00	$ 4.062,000	$ 2.031.000,000	480,18	$ 1.950.491,000	480,18	$ 1.950.491,000	0,00	$ 0,000	480,18	$ 1.950.491,000	100,00%
3	ORDEN DE SERVICIOS No. G3-004/EPMSC SANTA MARTA				$ 0,00		$ 88.190.694,00		$ 88.190.694,00		$ 0,00		$ 88.190.694,00	100,0%
NP-24	Concertina doble vuelta / cruzada ø.=18" CON parales de fijación; alambre central en , con grapas de acero inoxidable AISI 304, el rollo deberá ser instalado garantizando un rendimiento MÁXIMO de 6,00 m en planta instalados por rollo; parales de fijación en tubería redonda de acero para cerramiento (agua negra) h.=1.40 cm e.=1.9 mm con platinas , parales distanciados entre sí cada 5,00 m. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre parales de fijación, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina. ERON SANTA MARTA	ML	0,00	$ 79.652,000	$ 0,000	1107,20	$ 88.190.694,000	1107,20	$ 88.190.694,000	0,00	$ 0,000	1107,20	$ 88.190.694,000	100,00%
4	ORDEN DE SERVICIOS No. G3-012/EPMSC SANTA MARTA				$ 521.154,60		$ 253.956,00		$ 253.956,00		$ 0,00		$ 253.956,00	100,0%
NP16	Limpieza General - G3-012	M2	128,30	$ 4.062,000	$ 521.154,600	62,52	$ 253.956,000	62,52	$ 253.956,000	0,00	$ 0,000	62,52	$ 253.956,000	100,00%
5	ORDEN DE SERVICIOS No. G3-013/EPMSC ERE PSM BARRANQUILLA				$ 14.315.895,11		$ 14.315.895,00		$ 14.315.895,00		$ 0,00		$ 14.315.895,00	100,0%
NP-17	Mantenimiento correctivo de bomba de 25 HP-220V, incluye Desmontaje, desarmada, armada y montaje de motobomba, Suministro e intalación de rodamientos, Suministro e intalación de sello mecánico, Suministro e intalación de empaquetadura, Suministro e intalación de manómetro, Pintura general del equipo, Reparación de tubería de descarga, Reapración de tuebria de motobomba, inspección de contactos y borneras y todos los elementos necesarios para su correcta operación y funcionamiento.	U	1,00	$ 4.650.990,770	$ 4.650.990,770	1,00	$ 4.650.991,000	1,00	$ 4.650.991,000	0,00	$ 0,000	1,00	$ 4.650.991,000	100,00%
NP-18	Mantenimiento correctivo de bomba de 30 HP -220V, incluye Desmontaje, desarmada, armada y montaje de motobomba, Suministro e intalación de rodamientos, Suministro e intalación de sello mecánico, Suministro de e intalación empaquetadura, Suministro e intalación de manómetro, Sumistro e intalación de cheque, Pintura general del equipo, Reparación de tubería de descarga, Reapración de tuebria de motobomba, inspección de contactos y borneras y todos los elementos necesarios para su correcta operación y funcionamiento.	U	2,00	$ 4.832.452,170	$ 9.664.904,340	2,00	$ 9.664.904,000	2,00	$ 9.664.904,000	0,00	$ 0,000	2,00	$ 9.664.904,000	100,00%
6	ORDEN DE SERVICIOS No. G3-014/EPAMS CAS GIRON				$ 63.244.014,32		$ 63.244.014,00		$ 63.244.014,00		$ 0,00		$ 63.244.014,00	100,0%
NP-20	Suministro e instalacion de valvula o grifo Ahorradora de agua para salidas de tuberia PVCP de 1/2"; incluye accesorios para su instalacion	U	2,00	$ 120.000,000	$ 240.000,000	2,00	$ 240.000,000	2,00	$ 240.000,000	0,00	$ 0,000	2,00	$ 240.000,000	100,00%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA						
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. __7___		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°__07__		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
NP-21	Suministro e instalación de divisiones para baños entamborada, elaboradas en acero inoxidable calibre 20 referencia 304; incluye puertas herrajes, anclajes y pasadores. eron girón	M2	24,20	$ 1.198.000,000	$ 28.991.600,000	24,20	$ 28.991.600,000	24,20	$ 28.991.600,000	0,00	$ 0,000	24,20	$ 28.991.600,000	100,00%
NP-22	Suministro e instalación de ventana fija con marco en acero en perfil estructural tubular cuadrado. Incluye vidrio laminado de 6+6 mm, lamina cold rolled en la parte superior y polarizado. eron girón	M2	14,08	$ 2.319.079,000	$ 32.652.632,320	14,08	$ 32.652.632,000	14,08	$ 32.652.632,000	0,00	$ 0,000	14,08	$ 32.652.632,000	100,00%
NP-23	Suministro e instalación de persiana fija de a = 1m y h = 0,6m; incluye demolición de muro fundido y pintura electroestática. eron girón	U	1,00	$ 1.359.782,000	$ 1.359.782,000	1,00	$ 1.359.782,000	1,00	$ 1.359.782,000	0,00	$ 0,000	1,00	$ 1.359.782,000	100,00%
7	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-002/EPMSC RIOHACHA**				**$ 0,00**		**$ 6.898.475,00**		**$ 6.898.475,00**		**$ 0,00**		**$ 6.898.475,00**	**100,0%**
NP-26	Suministro e instalación de puerta estera, cañuelas coll roll calibre 26, de 3,20 x 2,0 mts, parales en ángulo 11/2 x 1/8. G-002	M	0,00	$ 604.212,000	$ 0,000	6,40	$ 3.866.957,000	6,40	$ 3.866.957,000	0,00	$ 0,000	6,40	$ 3.866.957,000	100,00%
NP-27	Suministro e instalación de reja 2,90 x 2,0 mts, marco en ángulo 11/2 x 3/6, tubo de 1 1/2 calibre 20, varilla cuadrada de 1/2", en una hoja, pintada en anticorrosivo y esmalte.	M2	0,00	$ 505.253,000	$ 0,000	6,00	$ 3.031.518,000	6,00	$ 3.031.518,000	0,00	$ 0,000	6,00	$ 3.031.518,000	100,00%
8	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-009/EPAMS CAS VALLEDUPAR**				**$ 25.099.803,00**		**$ 25.099.803,00**		**$ 25.099.803,00**		**$ 0,00**		**$ 25.099.803,00**	**100,0%**
NP-19	Mantenimiento Correctivo de Caldera de 50 BTH, Incluye Suministro e instalación de lámina de 1,5 X 1,0 mts, en lámina A516 calibre ½, Suministro e instalación de un cuello con tapón completo para Hannhole, con soldadura 7010 y 6010 y Suministro e instalación de una valvula de seguridad, diámetro 2 ½", Seteada a 125 PSI. G-009	U	1,00	$ 25.099.803,000	$ 25.099.803,000	1,00	$ 25.099.803,000	1,00	$ 25.099.803,000	0,00	$ 0,000	1,00	$ 25.099.803,000	100,00%
9	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-016/EPC TIERRALTA**				**$ 574.097,40**		**$ 574.097,00**		**$ 574.097,00**		**$ 0,00**		**$ 574.097,00**	**100,0%**
NP-16	Limpieza General - G3-016	M2	17,70	$ 4.062,000	$ 71.897,400	17,70	$ 71.897,000	17,70	$ 71.897,000	0,00	$ 0,000	17,70	$ 71.897,000	100,00%
NP-25	Visita técnica de obra a los establecimientos penitenciarios y carcelarios, incluye elaboración de informes de diagnósticos de necesidades y problemas de obras. General G-016	U	1,00	$ 502.200,000	$ 502.200,000	1,00	$ 502.200,000	1,00	$ 502.200,000	0,00	$ 0,000	1,00	$ 502.200,000	100,00%
10	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-019/EPMSC VELEZ**				**$ 1.389.204,00**		**$ 1.372.956,00**		**$ 1.372.956,00**	0,00	**$ 0,00**		**$ 1.372.956,00**	**100,0%**
NP-16	Limpieza General - G3-019	M2	342,00	$ 4.062,000	$ 1.389.204,000	338,00	$ 1.372.956,000	338,00	$ 1.372.956,000	0,00	$ 0,000	338,00	$ 1.372.956,000	100,00%
11	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-020/EPAMS CAS VALLEDUPAR**				**$ 20.937.830,00**		**$ 20.937.830,00**		**$ 20.937.830,00**	0,00	**$ 0,00**		**$ 20.937.830,00**	**100,0%**
NP-31	Mantenimiento Correctivo de Calderas de 50BTH y 20 BTH, Incluye Suministro e instalación de válvaulas de tipo globo, válvulas de paso, válvula reguladora, manómetros, cheques, flotador 1", Microswitche, tubería de hierro galvanizado de 1 1/2" y sus accesorios. G-020	U	1,00	$ 20.937.830,000	$ 20.937.830,000	1,00	$ 20.937.830,000	1,00	$ 20.937.830,000	0,00	$ 0,000	1,00	$ 20.937.830,000	100,00%
12	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-021/EPAMS CAS GIRON**				**$ 7.920.000,00**		**$ 8.664.536,00**		**$ 8.664.536,00**	0,00	**$ 0,00**		**$ 8.664.536,00**	**100,0%**
NP-16	Limpieza General G-021	M2	0	$ 4.042,00	$ 0,000	184,20	$ 744.536,000	184,20	$ 744.536,000	0,00	$ 0,000	184,2	$ 744.536,000	100,00%
NP-20	Suministro e instalacion de valvula o grifo Ahorradora de agua para salidas de tuberia PVCP de 1/2"; incluye accesorios para su instalacion G-021	U	6	$ 120.000,00	$ 720.000,000	6,00	$ 720.000,00	6,00	$ 720.000,000	0,00	$ 0,000	6	$ 720.000,000	100,00%
NP-36	Suministro e instalacion de perchero colgador para ropa G-021	U	60	$ 120.000,00	$ 7.200.000,000	60,00	$ 7.200.000,00	60,00	$ 7.200.000,000	0,00	$ 0,000	60	$ 7.200.000,000	100,00%
13	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-015/EPAMS CAS GIRON**				**$ 27.811.925,00**		**$ 27.811.925,00**		**$ 27.811.925,00**	0,00	**$ 0,00**		**$ 27.811.925,00**	**100,0%**
NP-9	SUMINISTRO E INTALACION DE TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 100 KVA DE 440/220-110V G-015	U	1	$ 27.811.925,00	$ 27.811.925,000	1,00	$ 27.811.925,00	1,00	$ 27.811.925,000	0,00	$ 0,000	1	$ 27.811.925,000	100,00%
14	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-022/EPAMS CAS GIRON**				**$ 29.104.680,00**		**$ 31.146.836,00**		**$ 31.146.836,00**	0,00	**$ 0,00**		**$ 31.146.836,00**	**100,0%**
NP-12	Suministo e instalacion de puntos de soporte para tuberia sanitaria PVCS de 2 - 4" descolgada; incluye perforacion en placa e instalacion del sistema de soporte G-022	U	60	$ 120.078,00	$ 7.204.680,000	62,00	$ 7.444.836,000	62,00	$ 7.444.836,000	0,00	$ 0,000	62	$ 7.444.836,000	100,00%
NP-34	Mantenimiento e instalacion lampara antivandalica incluye cambio de sockets, tubo LED, limpieza general y repintado de la estructura metalica G-022	U	60	$ 280.000,00	$ 16.800.000,000	60,00	$ 16.800.000,00	60,00	$ 16.800.000,000	0,00	$ 0,000	60	$ 16.800.000,000	100,00%
NP-35	Mantenimiento canaleta perimetral metalica incluye limpieza de los circuitos puestos en ella y reinstalacion de la misma G-22	M2	60	$ 85.000,00	$ 5.100.000,000	81,20	$ 6.902.000,00	81,20	$ 6.902.000,000	0,00	$ 0,000	81,2	$ 6.902.000,000	100,00%
15	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-024/EPAMS CAS GIRON**				**$ 15.975.782,00**		**$ 15.951.822,00**		**$ 15.951.822,00**	0,00	**$ 0,00**		**$ 15.951.822,00**	**100,0%**
NP-20	Suministro e instalacion de valvula o grifo Ahorradora de agua para salidas de tuberia PVCP de 1/2"; incluye accesorios para su instalacion G-024	U	2	$ 120.000,00	$ 240.000,000	2,00	$ 240.000,00	2,00	$ 240.000,000	0,00	$ 0,000	2	$ 240.000,000	100,00%
NP-21	Suministro e instalacion de divisiones para baños entamboradas, elaboradas en acero inoxidable calibre 20; incluye puertas herrajes, anclajes y pasadores G-24	M2	12	$ 1.198.000,00	$ 14.376.000,000	11,98	$ 14.352.040,00	11,98	$ 14.352.040,000	0,00	$ 0,000	11,98	$ 14.352.040,000	100,00%
NP-23	Suministro e instalacion de persiana fija de a = 1m y h = 0,6m; incluye demolicion de muro fundido y pintura electroestatica G-24	U	1	$ 1.359.782,00	$ 1.359.782,000	1,00	$ 1.359.782,00	1,00	$ 1.359.782,000	0,00	$ 0,000	1	$ 1.359.782,000	100,00%
16	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-050/EPAMS CAS GIRON**				**$ 38.510.390,00**		**$ 40.924.147,00**		**$ 40.924.147,00**	0,00	**$ 0,00**		**$ 40.924.147,00**	**100,0%**
NP-12	Suministo e instalacion de puntos de soporte para tuberia sanitaria PVCS de 2 - 4" descolgada; incluye perforacion en placa e instalacion del sistema de soporte G-050	U	35	$ 120.078,00	$ 4.202.730,000	25,00	$ 3.001.950,00	25,00	$ 3.001.950,000	0,00	$ 0,000	25	$ 3.001.950,000	100,00%
NP-013	Suministro e instalación de tubería PP 90mm PN 16 Tricapa fibra vidrio verde, instalada a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento,de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. G-050	M	15	$ 649.682,00	$ 9.745.230,000	14,90	$ 9.680.262,00	14,90	$ 9.680.262,000	0,00	$ 0,000	14,9	$ 9.680.262,000	100,00%
NP-014	Suministro e instalación de tubería PP 110mm PN 16 Tricapa fibra vidrio verde, instalada a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. G-050	M	25	$ 731.445,00	$ 18.286.125,000	32,94	$ 24.090.141,00	32,94	$ 24.090.141,000	0,00	$ 0,000	32,935	$ 24.090.141,000	100,00%
NP-015	Punto San. Sifón de piso tubería PP 90mm PN16, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. G-050	U	5	$ 1.061.245,00	$ 5.306.225,000	3,00	$ 3.183.735,00	3,00	$ 3.183.735,000	0,00	$ 0,000	3	$ 3.183.735,000	100,00%
NP-16	Limpieza General G-050	M2	240	$ 4.042,00	$ 970.080,000	239,50	$ 968.059,00	239,50	$ 968.059,000	0,00	$ 0,000	239,5	$ 968.059,000	100,00%
17	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-023/EPMSC SANTA MARTA**				**$ 8.134.639,00**		**$ 8.134.639,00**		**$ 8.134.639,00**	0,00	**$ 0,00**		**$ 8.134.639,00**	**100,0%**
NP-28	Limpieza de pozo séptico con electrobomba de 3", succionando la totalidad de líquidos y entrega del pozo vacío Incluye bombeo permanente desde el pozo séptico hacia manhol existente para evitar suspensión total del sistema séptico del establecimiento. ERON SANTA MARTA.	M3	40,00	$ 124.530,00	$ 4.981.200,00	40,00	$ 4.981.200,00	40,00	$ 4.981.200,00	0,00	$ 0,00	40,00	$ 4.981.200,00	100,0%

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA						
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. __7___		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°__07__		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
NP-29	Mantenimiento Preventivo de Electrobomba Sumergible Trifásica de 2 HP, incluye Desmontaje, desarmada, armada y montaje de Electrobomba, cambio de aceite y Pintura general del equipo. ERON SANTA MARTA	U	2,00	$ 1.000.143,00	$ 2.000.286,00	2,00	$ 2.000.286,00	2,00	$ 2.000.286,000	0,00	$ 0,00	2,00	$ 2.000.286,00	100,0%
NP-30	Mantenimiento Correctivo de Electrobomba Sumergible Trifásica de 2 HP, Incluye Desmontaje, desarmada, armada y montaje de Electrobomba, cambio de aceite, arreglo Eléctrico,Barnizado y Pintura general del equipo. ERON SANTA MARTA	U	1,00	$ 1.153.153,00	$ 1.153.153,00	1,00	$ 1.153.153,00	1,00	$ 1.153.153,000	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.153.153,00	100,0%
18	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-049/RM BUCARAMANGA**				**$ 10.550.000,00**		**$ 10.550.000,00**		**$ 10.550.000,00**	0,00	**$ 0,00**		**$ 10.550.000,00**	**100,0%**
NP-37	Mantenimiento Preventivo / Correctivo Electrobomba HIDROMAC DE 10 HP TRIFASICA 220-440 SELLO MECANICO EN SILICIO BALINERAS DEL MOTOR ALTA REVOLUCION Y ARREGLO EJE DEL MOTOR	UN	2,00	$ 5.275.000,00	$ 10.550.000,00	2,00	$ 10.550.000,00	2,00	$ 10.550.000,000	0,00	$ 0,00	2,00	$ 10.550.000,00	100,0%
19	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-025/EC JP BARRANQUILLA**				**$ 101.550,00**		**$ 624.060,00**		**$ 0,00**	0,00	**$ 624.060,00**		**$ 624.060,00**	**100,0%**
NP-025	Visita técnica de obra a los establecimientos penitenciarios y carcelarios, incluye elaboración de informes de diagnósticos de necesidades y problemas de obras. General G 025	UNIDAD		$ 502.200,00	$ 0,00	1,00	$ 502.200,00	0,00	$ 0,000	1,00	$ 502.200,00	1,00	$ 502.200,00	100,0%
NP-016	Limpieza General G 025	M2	25,00	$ 4.062,00	$ 101.550,00	30,00	$ 121.860,00	0,00	$ 0,000	30,00	$ 121.860,00	30,00	$ 121.860,00	100,0%
20	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-028/EPAMS CAS GIRON**				**$ 9.964.464,40**		**$ 9.964.464,00**		**$ 0,00**		**$ 9.964.464,00**		**$ 9.964.464,00**	**100,0%**
NP-003	Sumintro e instalacion de tuberia PP 110mm PN 16 Tricapa fibra vidrio verde, instalada a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. G 028	M	14,90	$ 668.756,00	$ 9.964.464,40	14,90	$ 9.964.464,00	0,00	$ 0,000	14,90	$ 9.964.464,00	14,90	$ 9.964.464,00	100,0%
21	**ORDEN DE SERVICIOS No. G3-027/EPMSC ERE JP BUCARAMANGA**				**$ 4.306.592,00**		**$ 4.306.592,00**		**$ 0,00**		**$ 4.306.592,00**		**$ 4.306.592,00**	**100,0%**
NP-29	Mantenimiento Preventivo de Eléctrobomba Trifasica, incluye Desmontaje, desarmada, armada y montaje de Elétrobomba, cambio de aceite y Pintura general del equipo.	U	2,00	$ 1.000.143,00	$ 2.000.286,00	2,00	$ 2.000.286,00	0,00	$ 0,000	2,00	$ 2.000.286,00	2,00	$ 2.000.286,00	100,0%
NP -30	Mantenimiento Correctivo de Eléctrobomba Trifasica, Incluye Desmontaje, desarmada, armada y montaje de Elétrobomba, cambio de aceite, arreglo Eléctrico, barnizado y Pintura general del equipo.	U	2,00	$ 1.153.153,00	$ 2.306.306,00	2,00	$ 2.306.306,00	0,00	$ 0,000	2,00	$ 2.306.306,00	2,00	$ 2.306.306,00	100,0%
	COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL				**$ 429.933.943,83**		**$ 515.965.390,00**		**$ 501.070.274,00**		**$ 14.895.116,00**		**$ 515.965.390,00**	100,0%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO		**$ 1.069.510.303,25**	**$ 1.094.141.994,39**	**$ 973.404.798,00**	**$ 120.737.196,39**	**$ 1.094.141.994,39**	100,0%
ADMINISTRACIÓN	18%	$ 192.511.854,59	$ 196.945.558,99	$ 175.212.863,64	$ 21.732.695,35	$ 196.945.558,99	
IMPREVISTOS	1%	$ 10.695.103,03	$ 10.941.419,94	$ 9.734.047,98	$ 1.207.371,96	$ 10.941.419,94	
UTILIDAD	5%	$ 53.475.515,16	$ 54.707.099,72	$ 48.670.239,90	$ 6.036.859,82	$ 54.707.099,72	
VALOR TOTAL		**$ 1.326.192.776,03**	**$ 1.356.736.073,04**	**$ 1.207.021.949,52**	**$ 149.714.123,52**	**$ 1.356.736.073,04**	100,0%
IVA	19%	$ 10.160.347,88	$ 10.394.348,96	$ 9.247.345,59	$ 1.147.003,37	$ 10.394.348,96	
COSTO TOTAL		**$ 1.336.353.123,91**	**$ 1.367.130.422,0**	**$ 1.216.269.295,11**	**$ 150.861.126,89**	**$ 1.367.130.422,00**	100,0%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	0%			**$ 0,00**	**$ 0,00**	$ 0,00	0,00%
VALOR NETO A PAGAR		$ 1.336.353.123,91	$ 1.367.130.422,00	**$ 1.216.269.295,11**	**$ 150.861.126,89**	**$ 1.367.130.422,00**	100,0%
						1.367.130.422	

SALDO DEL CONTRATO	$ 1.367.130.422,00	SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR	$ 0,00	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA N°__07__	ACUMULADO ACTUAL
						0

POR EL CONTRATISTA:

ANDRÉS JAVIER GRANADOS ARCHILLAS
CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

OSCAR GREGORIO GORDILLO GUERRERO
REPRESENTANTE LEGAL
GORDILLO Y ASOCIADOS SAS

Calle 97 A No. 9 A - 34 Bogotá, Colombia
Teléfono: (57) (1) 4864130