USPEC Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS "USPEC"
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN

CONTRATO DE OBRA N° 314 DE 2022

FECHA: **24/11/2023**

OBJETO DEL CONTRATO: **"MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS A CARGO DEL INPEC. REGIONAL CENTRAL.**

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS MG **NIT:** 901.624.796-0 **REPRESENTANTE LEGAL:** MATEO LUZARDO VILLAMIZAR

INTERVENTORÍA: EMPRESA INMOBILIRIA DE SERVICIOS LOGISTICA DE CUNDINAMARCA NIT: **830.021.022-3**.
REPRESENTANTE LEGAL : OLGA LUCIA ACOSTA CANTOR

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**									
1.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES.**									
1.1.3	Campamento provisional de obra 18 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros y divisiones en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciones eléctricas, aparatos e instalaciones hidrosanitarias, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. NO incluye adecuaciones de instalaciones eléctricas o hidrosanitarios externas al campamento.	U	0.00	$ 4,453,516.00	$ -	0.00	$ -			$ -
1.1.4	Campamento provisional de obra 30 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros y divisiones en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciones eléctricas, aparatos e instalaciones hidrosanitarias, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. NO incluye adecuaciones de instalaciones eléctricas o hidrosanitarios externas al campamento.	u	0.50	$ 6,421,225.00	$ 3,210,613.00	0.50	$ 3,210,613.00			$ -
1.1.6	Cerramiento provisional en polisombra densidad 80% de retención de luz h.=2,00 m, con estructura en durmientes de madera 4,0x4,0 cm distanciadas cada 2,00 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para los durmientes. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	200.00	$ 12,182.00	$ 2,436,400.00	200.00	$ 2,436,400.00			$ -
1.1.8	Cerramiento provisional en lona verde h.=2,00 m, con estructura en repisas de madera 5x10 cm distanciadas cada 0,70 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para las repisas. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	454.16	$ 20,364.00	$ 9,248,514.00	454.16	$ 9,248,514.00			$ -
1.1.13	Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área intervenida (Área con ejecución de obra civil pero NO cubierta).	m2	1150.00	$ 3,211.00	$ 3,692,650.00	1150.00	$ 3,692,650.00			$ -
1.2	**INSTALACIONES Y TRÁMITES DE SERVICIOS PROVISIONALES.**		0.00				$ -			
1.2.1	Instalaciones interiores provisionales de Acueducto. Incluye excavación, retiro de sobrantes, tuberías, accesorios, adecuaciones de todas las instalaciones necesarias al interior del lote para ejecución del proyecto. Incluye habilitación del servicio para campamentos y ejecución total de obra. NO incluye aparatos sanitarios, ni tramitología, ni obras relacionadas a la TPO.	u	1.00	$ 1,207,859.00	$ 1,207,859.00	1.00	$ 1,207,859.00			$ -
1.3	**DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**		0.00				$ -			
1.3.2	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.**		0.00				$ -			
1.3.2.1	Demolición manual de repisas maciza en concreto e.<=5,0 cm (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	42.00	$ 31,806.00	$ 1,335,852.00	53.00	$ 1,685,718.00	11.00		$ 349,866.00
1.3.2.5	Demolición manual de mesones en concreto (indiferente de sus medidas). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	167.61	$ 18,137.00	$ 3,040,016.00	117.61	$ 2,133,166.00		-50.00	-$ 906,850.00
1.3.2.8	Demolición manual de camastros a.>0,80<=1,00 m, l.>1,80<=2,00 m, y e.>0,08<=0,10 m en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	0.00	$ 33,216.00	$ -	10.00	$ 332,160.00	10.00		$ 332,160.00
1.3.3	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.**		0.00				$ -			

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
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 de muros posterior al desmonte.	u	86.00	$ 32,915.00	$ 2,830,690.00	64.00	$ 2,106,560.00		-22.00	-$ 724,130.00
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	3.00	$ 39,726.00	$ 119,178.00	3.00	$ 119,178.00			$ -
1.3.3.24	Desmonte manual de concertina existente. 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. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	ml	230.00	$ 10,081.00	$ 2,318,630.00	230.00	$ 2,318,630.00			$ -
1.3.3.25	Desmonte manual de compuerta / tapa de acceso a cubierta y/o tanque (indiferente del material), con medidas desde 60x60 cm hasta 1,20x1,20 cm. Incluye la hoja y su marco, 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.	u	0.00	$ 16,552.00	$ -	0.00	$ -			$ -
1.3.3.27	Desmonte manual de marco y hoja de portón (dos hojas sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye 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.	u	31.00	$ 60,254.00	$ 1,867,874.00	29.00	$ 1,747,366.00		-2.00	-$ 120,508.00
1.3.4	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**		0.00				$ -			
1.3.4.4	Demolición manual y retiro de la impermeabilización / manto existente. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye demolición del alistado.	m2	24.00	$ 3,450.00	$ 82,800.00	0.00	$ -		-24.00	-$ 82,800.00
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	305.00	$ 9,329.00	$ 2,845,345.00	305.00	$ 2,845,345.00			$ -
1.3.4.6	Desmonte manual de tejas de barro de cubierta, sus cumbreras, limahoyas y limatesas (indiferente del tipo y tamaño), y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga), demolición del alistado de las tejas y de la esterilla de guadua. 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	200.00	$ 19,252.00	$ 3,850,400.00	200.00	$ 3,850,400.00			$ -
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	282.20	$ 12,043.00	$ 3,398,535.00	202.20	$ 2,435,095.00		-80.00	-$ 963,440.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
1.3.4.8	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su 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	0.00	$ 13,371.00	$ -	0.00	$ -			$ -
1.3.5	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**		0.00				$ -			
1.3.5.1	Picada de alistado en mortero realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	112.00	$ 5,883.00	$ 658,896.00	112.00	$ 658,896.00			$ -
1.3.5.3	Demolición manual de guardaescobas (indiferente del material y espesor). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	456.00	$ 5,217.00	$ 2,378,952.00	356.00	$ 1,857,252.00		-100.00	-$ 521,700.00
1.3.5.5	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico, arcilla. gres, o baldosas livianas de cemento) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	50.00	$ 10,751.00	$ 537,550.00	17.89	$ 192,303.00		-32.11	-$ 345,246.86
1.3.5.6	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo medio (baldosas macizas de cemento, mortero mineralizado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	2400.00	$ 14,202.00	$ 34,084,800.00	1000.00	$ 14,202,000.00		-1,400.00	-$ 19,882,800.00
1.3.5.8	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico, arcilla. gres, o baldosas livianas de cemento) con e.<=10 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	550.00	$ 11,558.00	$ 6,356,900.00	575.00	$ 6,645,850.00	25.00		$ 288,950.00
1.3.6	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**		0.00				$ -			
1.3.6.1	Suspensión del servicio de acometida hidráulica al ingreso del edificio y posterior al medidor, mediante corte de la red e instalación de válvula registro tipo cortina 1", garantizando que la red con servicio no entorpezca las labores posteriores de demolición. NO incluye desmonte o demolición de instalaciones.	u	3.00	$ 111,523.00	$ 334,569.00	9.00	$ 1,003,707.00	6.00		$ 669,138.00
1.3.6.2	Suspensión del servicio de acometida eléctrica al ingreso del edificio y posterior al medidor, mediante corte controlado del servicio de energía, desconexión / corte del cableado, movimiento de la acometida hasta tablero provisional, y reactivación del servicio para el resto del establecimiento, garantizando que la red con servicio no entorpezca las labores posteriores de demolición. Incluye trámite ante la empresa de energía local para traslado de medidor. NO incluye desmonte o demolición de instalaciones.	u	1.00	$ 1,404,118.00	$ 1,404,118.00	1.00	$ 1,404,118.00			$ -
1.3.6.3	Sellado de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición en el área aferente a la salida del punto, el corte de la tubería para garantizar que no sobresalga posterior al sellado, 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	57.00	$ 15,412.00	$ 878,484.00	47.00	$ 724,364.00		-10.00	-$ 154,120.00
1.3.6.4	Sellado de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición en el área aferente a la salida del punto, el corte de la tubería para garantizar que no sobresalga posterior al sellado, 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	11.00	$ 23,115.00	$ 254,265.00	11.00	$ 254,265.00			$ -
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	17.00	$ 45,941.00	$ 780,997.00	17.00	$ 780,997.00			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
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	255.00	$ 3,978.00	$ 1,014,390.00	445.00	$ 1,770,210.00	190.00		$ 755,820.00
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	70.00	$ 6,492.00	$ 454,440.00	10.00	$ 64,920.00		-60.00	-$ 389,520.00
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	2122.40	$ 5,744.00	$ 12,191,066.00	292.40	$ 1,679,546.00		-1,830.00	-$ 10,511,520.00
1.3.6.12	Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 4" 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	1342.40	$ 9,030.00	$ 12,121,872.00	1342.40	$ 12,121,872.00			$ -
1.3.6.17	Desmonte manual de tubería metálica para manejo de gases y/o aire comprimido (cobre, hierro y/o acero, negro y/o galvanizado) de diámetros desde 1/2" hasta 1" 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	0.00	$ 8,299.00	$ -	0.00	$ -			$ -
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.	u	0.00	$ 117,532.00	$ -	0.00	$ -			$ -
1.3.6.21	Demolición manual de tanque prefabricado en asbesto cemento o fibrocemento 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, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye retiro de tuberías, válvulas, u otros relacionados.	u	1.00	$ 117,532.00	$ 117,532.00	1.00	$ 117,532.00			$ -
1.3.6.22	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (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	100.00	$ 44,034.00	$ 4,403,400.00	104.00	$ 4,579,536.00	4.00		$ 176,136.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
1.3.6.23	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo antivandalico 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	17.00	$ 51,801.00	$ 880,617.00	17.00	$ 880,617.00			$ -
1.3.6.24	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de sobreponer en mesón, 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	6.00	$ 12,057.00	$ 72,342.00	6.00	$ 72,342.00			$ -
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 disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	9.00	$ 34,877.00	$ 313,893.00	9.00	$ 313,893.00			$ -
1.3.6.26	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. 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	61.00	$ 58,869.00	$ 3,591,009.00	11.00	$ 647,559.00		-50.00	-$ 2,943,450.00
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 director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3.00	$ 32,951.00	$ 98,853.00	3.00	$ 98,853.00			$ -
1.3.6.28	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para orinal de empotrar en muro ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. 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	11.00	$ 66,036.00	$ 726,396.00	11.00	$ 726,396.00			$ -
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	51.00	$ 52,440.00	$ 2,674,440.00	55.00	$ 2,884,200.00	4.00		$ 209,760.00
1.3.6.30	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. 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	27.00	$ 101,632.00	$ 2,744,064.00	22.00	$ 2,235,904.00		-5.00	-$ 508,160.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
1.3.6.31	Desmonte manual completo de ducha NO antivandálica (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. 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	$ 31,208.00	$ 93,624.00	3.00	$ 93,624.00			$ -
1.3.6.32	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. 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	11.00	$ 56,800.00	$ 624,800.00	11.00	$ 624,800.00			$ -
1.3.6.33	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, 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	51.00	$ 104,320.00	$ 5,320,320.00	11.00	$ 1,147,520.00		-40.00	-$ 4,172,800.00
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.	u	195.00	$ 20,666.00	$ 4,029,870.00	147.00	$ 3,037,902.00		-48.00	-$ 991,968.00
1.3.6.35	Desmonte manual de apliques eléctricos (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje en polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega de los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	22.00	$ 9,438.00	$ 207,636.00	22.00	$ 207,636.00			$ -
1.3.7	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.**		0.00				$ -			
1.3.7.1	Raspado de pintura existente en cielo rasos y caras inferiores de entrepisos, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	564.00	$ 6,327.00	$ 3,568,428.00	940.00	$ 5,947,380.00	376.00		$ 2,378,952.00
1.3.7.3	Demolición manual de pañetes bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	140.00	$ 10,494.00	$ 1,469,160.00	140.00	$ 1,469,160.00			$ -
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	551.00	$ 13,014.00	$ 7,170,714.00	351.00	$ 4,567,914.00		-200.00	-$ 2,602,800.00
1.3.8	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.**		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	501.60	$ 4,239.00	$ 2,126,282.00	669.60	$ 2,838,434.00	168.00		$ 712,152.00
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	1583.81	$ 4,661.00	$ 7,382,138.00	1976.00	$ 9,210,136.00	392.19		$ 1,827,998.00
1.3.8.5	Picada y rayada de muro en concreto realizado con herramienta menor y pulidora con disco diamantado garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	0.00	$ 15,282.00	$ -	0.00	$ -			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	1199.53	$ 8,659.00	$ 10,386,730.00	1239.53	$ 10,733,090.00	40.00		$ 346,360.00
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	777.02	$ 7,511.00	$ 5,836,197.00	582.50	$ 4,375,158.00		-194.52	-$ 1,461,040.00
1.3.8.11	Desmonte / Demolición manual de muro / división una cara en sistema drywall con láminas de yeso de espesor hasta 1/2", contemplando la totalidad de su estructura de soporte y aislamiento acústico (cuando aplique). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	0.00	$ 8,530.00	$ -	0.00	$ -			$ -
1.3.8.15	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla 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	380.80	$ 18,573.00	$ 7,072,598.00	300.80	$ 5,586,758.00		-80.00	-$ 1,485,840.00
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	121.27	$ 25,279.00	$ 3,065,584.00	180.00	$ 4,550,220.00	58.73		$ 1,484,636.00
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	1347.50	$ 27,783.00	$ 37,437,593.00	1347.50	$ 37,437,593.00			$ -
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	20.00	$ 46,740.00	$ 934,800.00	35.00	$ 1,635,900.00	15.00		$ 701,100.00
1.3.9	**DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.**		0.00				$ -			
1.3.9.1	Desmonte y/o demolición manual de estructura de soporte de cubierta, ya sea metálica de tipología perfiles menores (perfil tipo C o Z, doble C / cajón, peinazos, cerchas de ángulos, etc.) y/o de madera (contemplando también maderas gramíneas como la guadua o el bambú). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por m2 será medido en el área cubierta proyectada en planta.	m2	0.00	$ 13,382.00	$ -	0.00	$ -			$ -
1.3.9.4	Desmonte y/o demolición manual de estructura metálica de soporte de cubierta de tipología perfiles estructurales (perfil IPN, UPE, UPN, CE, HEA, W, etc.). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en la longitud / altura de la pieza.	m	0.00	$ 25,020.00	$ -	0.00	$ -			$ -
1.3.9.6	Demolición mecánica 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, excavadora tipo oruga, 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	0.00	$ 187,871.00	$ -	0.00	$ -			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
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	537.52	$ 309,683.00	$ 166,460,806.00	184.52	$ 57,142,707.00		-353.00	-$ 109,318,099.00
1.3.9.19	Demolición mecánica de placa de contrapiso h.>15<=25 cm (indiferente de la resistencia). Incluye retroexcavadora, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	1058.00	$ 17,159.00	$ 18,154,222.00	28.00	$ 480,452.00		-1,030.00	-$ 17,673,770.00
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	$ 96,816.00	$ -	0.00	$ -			$ -
1.3.9.23	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. 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	392.41	$ 137,410.00	$ 53,921,058.00	392.41	$ 53,921,058.00			$ -
1.3.10	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE OTROS ELEMENTOS.**		0.00				$ -			
1.3.10.5	Demolición manual de lavamanos, lavadero y orinales corridos (indiferente del material). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en la longitud del elemento en su costado contra el muro.	m	16.40	$ 22,487.00	$ 368,699.00	18.70	$ 420,419.00	2.30		$ 51,720.00
1.3.10.7	Demolición manual de lavadero de piso existente en concreto, de tipo NO corrido, de medidas 80x80x100 cm (a x f x h). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	70.00	$ 84,991.00	$ 5,949,370.00	18.00	$ 1,529,838.00		-52.00	-$ 4,419,532.00
1.3.10.9	Demolición manual de lavadero de piso existente en mampostería, de medidas 1,60x3,00x1,20 m (a x L x h). Incluye demolición de paredes y fondo junto con su pañete y enchape, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye manipulación de instalaciones.	u	1.00	$ 323,825.00	$ 323,825.00	0.00	$ -		-1.00	-$ 323,825.00
1.3.11	**DESMONTE Y RETIRO EQUIPOS ESPECIALES**		0.00							
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	3.00	$ 236,041.00	$ 708,123.00	4.00	$ 944,164.00	1.00		$ 236,041.00
1.3.11.2	Desmonte y retiro de Tanque Hidroflo existente, incluye: Desmonte y Retiro de tuberías, válvulas y desconexiones de redes eléctricas, retiro de las estructuras, marcado y rotulado para devolución mediante acta de inventario.	u	1.00	$ 177,031.00	$ 177,031.00	2.00	$ 354,062.00	1.00		$ 177,031.00
1.3.11.4	Desmonte manual de tanque plástico para reserva de agua, contemplando tamaños desde 1001 LT hasta 2000 LT. Incluye desconexión de la entrada y salida de agua, desmontaje del flotador relacionado, retiro de tuberías, válvulas u otros relacionados, implementos para trabajos en alturas, 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	0.00	$ 229,864.00	$ -	0.00	$ -			$ -
1.4	OTROS PRELIMINARES.		0.00				$ -			
1.4.2	Cargue de escombros preexistentes a la obra, escombros de tipo mixto entre material granular reutilizable y material no reciclable, transporte y retiro a zona de acopio, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. Incluyen lonas para recolección. APLICA SOLO PARA ESCOMBROS NO PRODUCIDOS POR LA OBRA PUES CADA DEMOLICIÓN INCLUYE SU RETIRO.	m3	12.00	$ 58,491.00	$ 701,892.00	12.00	$ 701,892.00			$ -
1	SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.		0.00				$ -			
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.		0.00			0.00	$ -			
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.		0.00			0.00	$ -			
2.1.1	Descapote manual de capa vegetal h.prom<=30 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	1670.00	$ 16,598.00	$ 27,718,660.00	1670.00	$ 27,718,660.00			$ -
2.1.2	Descapote mecánico de capa vegetal h.prom<=30 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	732.00	$ 17,396.00	$ 12,733,872.00	0.00	$ -		-732.00	-$ 12,733,872.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
2.1.3	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	1546.02	$ 53,391.00	$ 82,543,554.00	1510.30	$ 80,636,427.00		-35.72	-$ 1,907,127.00
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	535.39	$ 80,187.00	$ 42,931,318.00	535.39	$ 42,931,318.00			$ -
2.1.9	Relleno manual con material ordinario de la excavación. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	502.56	$ 12,254.00	$ 6,158,370.00	502.56	$ 6,158,370.00			$ -
2.1.12	Relleno manual con recebo B-200. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	442.90	$ 82,966.00	$ 36,745,641.00	407.18	$ 33,782,096.00		-35.72	-$ 2,963,546.00
2.1.16	Suministro e instalación de Geotextil PP T 1400 (tejido).	m2	518.50	$ 6,215.00	$ 3,222,478.00	0.00	$ -		-518.50	-$ 3,222,478.00
2.1.21	NIVELACION MANUAL TERRENO - El ítem corresponde al ajuste de la superficie del terreno por medios manuales a las cotas establecidas o determinadas con base en los planos; y a partir de las cuales se deban construir los cimientos, bases de losas, colocación de afirmados y demás actividades necesarias para la construcción del proyecto. El ítem incluye la nivelación superficial del terreno hasta la cota requerida construcción de estructuras o para el riego y compactación de materiales como bases o afirmados	m²	0.00	$ 9,664.00	$ -	0.00	$ -			$ -
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.		0.00			0.00	$ -			
2.2.1	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.		0.00				$ -			
2.2.1.1	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2000 PSI.	m2	792.78	$ 28,586.00	$ 22,662,409.00	782.78	$ 22,376,549.00		-10.00	-$ 285,860.00
2.2.1.2	Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI.	m2	518.50	$ 30,475.00	$ 15,801,288.00	518.50	$ 15,801,288.00			$ -
2.2.1.3	Cimientos en Concreto ciclópeo, 60% piedra rajón o media songa / 40% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaletería por ser fundido contra terreno.	m3	134.35	$ 283,879.00	$ 38,139,144.00	134.35	$ 38,139,144.00			$ -
2.2.1.5	Dados en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	0.00	$ 458,308.00	$ -	0.00	$ -			$ -
2.2.1.9	Zapatas en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	0.00	$ 516,692.00	$ -	0.00	$ -			$ -
2.2.1.11	Zapatas en concreto f'c=4000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	13.40	$ 549,890.00	$ 7,368,526.00	8.40	$ 4,619,076.00		-5.00	-$ 2,749,450.00
2.2.1.15	Zarpas / Zapata corrida en concreto f'c=4000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	0.00	$ 549,890.00	$ -	0.00	$ -			$ -
2.2.1.17	Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	0.00	$ 517,028.00	$ -	0.00	$ -			$ -
2.2.1.19	Vigas de cimentación en concreto f'c=4000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros.	m3	36.45	$ 550,226.00	$ 20,055,738.00	11.20	$ 6,162,531.00		-25.25	-$ 13,893,207.00
2.2.1.27	Placa de contrapiso en concreto e.>8,1<=10,0 cm f'c=3000 PSI, con afinado y acabado esmaltado y endurecido. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	518.50	$ 87,046.00	$ 45,133,351.00	0.00	$ -		-518.50	-$ 45,133,351.00
2.2.1.29	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 impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	7.20	$ 79,239.00	$ 570,521.00	7.20	$ 570,521.00			$ -
2.2.1.34	Placa de contrapiso en concreto e.>12,6<=15,0 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	361.78	$ 89,299.00	$ 32,306,592.00	0.00	$ -		-361.78	-$ 32,306,592.00
2.2.1.56	Placa de contrapiso en concreto e.>12,6<=15,0 cm f'c=4000 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	95.80	$ 98,806.00	$ 9,465,615.00	16.80	$ 1,659,941.00		-79.00	-$ 7,805,674.00
2.4	ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.		0.00				$ -			
2.4.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	64359.50	$ 6,477.00	$ 416,856,482.00	50307.04	$ 325,838,676.00		-14,052.46	-$ 91,017,805.00
2.4.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	2869.45	$ 6,479.00	$ 18,591,167.00	1679.45	$ 10,881,157.00		-1,190.00	-$ 7,710,010.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
2.5	OTROS RELACIONADOS PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.		0.00				$ -			
2.5.1	Grouting de planta f'c=3000 PSI. NO se admitirá mezcla fabricada en sitio.	m3	85.62	$ 528,860.00	$ 45,280,993.00	80.62	$ 42,636,693.00		-5.00	-$ 2,644,300.00
2.5.2	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	1721.00	$ 11,508.00	$ 19,805,268.00	1276.00	$ 14,684,208.00		-445.00	-$ 5,121,060.00
.2	SUBTOTAL 2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.		0.00				$ -			
3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).		0.00				$ -			
3.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.		0.00				$ -			
3.1.1	Descapote mecánico de capa vegetal h.prom<=30 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	567.60	$ 14,467.00	$ 8,211,469.00	567.60	$ 8,211,469.00			$ -
3.1.3	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	5.60	$ 21,048.00	$ 117,869.00	5.60	$ 117,869.00			$ -
3.1.4	Excavación mecánica en material común. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	19.29	$ 53,391.00	$ 1,029,912.00	19.29	$ 1,029,912.00			$ -
3.1.5	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	567.60	$ 47,909.00	$ 27,193,148.00	567.60	$ 27,193,148.00			$ -
3.1.6	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	52.32	$ 80,187.00	$ 4,195,384.00	52.32	$ 4,195,384.00			$ -
3.1.11	Relleno manual con material ordinario de la excavación. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	12.20	$ 12,254.00	$ 149,499.00	12.20	$ 149,499.00			$ -
3.1.12	Relleno manual con material seleccionado de sitio. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	573.20	$ 21,464.00	$ 12,303,165.00	573.20	$ 12,303,165.00			$ -
3.1.14	Relleno manual con recebo B-200. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	116.20	$ 82,966.00	$ 9,640,649.00	49.00	$ 4,065,334.00		-67.20	-$ 5,575,315.00
3.1.15	Relleno manual con arena de rio e.=5,0 cm. Incluye extendido y compactación.	m2	567.60	$ 10,538.00	$ 5,981,369.00	567.60	$ 5,981,369.00			$ -
3.1.17	Relleno manual con arena de rio e.=15,0 cm. Incluye extendido y compactación.	m2	32.40	$ 28,811.00	$ 933,476.00	32.40	$ 933,476.00			$ -
3.2	REDES HÚMEDAS.		0.00				$ -			
3.2.1	ACOMETIDA AGUA POTABLE.		0.00				$ -			
3.2.1.1	Tubería PVC-U 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, 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 200 PSI. Incluye suministro, instalación, lubricante, limpiador e hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	m	120.00	$ 15,527.00	$ 1,863,240.00	100.00	$ 1,552,700.00		-20.00	-$ 310,540.00
3.2.1.7	Tubería PVC-U 3" RDE 32,5, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, 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 suministro, instalación, lubricante, limpiador e hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane.	m	100.00	$ 21,478.00	$ 2,147,800.00	100.00	$ 2,147,800.00			$ -
3.2.1.54	Tubería PVCP 1/2" RDE 13,5 315 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 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.	m	0.00	$ 39,642.00	$ -	0.00	$ -			$ -
3.2.1.62	Tubería PVCP 1/2" RDE 13,5 315 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 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.	m	0.00	$ 39,642.00	$ -	0.00	$ -			$ -
3.2.1.65	Tubería PVCP 3/4" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 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.	m	0.00	$ 27,016.00	$ -	0.00	$ -			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
3.2.1.70	Tubería PVCP 1" RDE 13,5 315 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	$ 25,350.00	$ -	0.00	$ -			$ -
3.2.1.77	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 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.	m	100.00	$ 30,984.00	$ 3,098,400.00	54.23	$ 1,680,320.00		-45.77	-$ 1,418,080.00
3.2.1.81	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 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.	m	100.00	$ 55,285.00	$ 5,528,500.00	100.00	$ 5,528,500.00			$ -
3.2.1.85	Tubería PVCP 3" 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 considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	100.00	$ 69,692.00	$ 6,969,200.00	0.00	$ -		-100.00	-$ 6,969,200.00
3.2.1.86	Tubería PVCP 4" 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 considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	100.00	$ 121,473.00	$ 12,147,300.00	0.00	$ -		-100.00	-$ 12,147,300.00
3.2.1.91	Codo 90° gran radio ø.=4" 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	5.00	$ 141,508.00	$ 707,540.00	0.00	$ -		-5.00	-$ 707,540.00
3.2.2	**DESAGÜE AGUAS RESIDUALES.**		0.00				$ -			
3.2.2.1	Tubería para alcantarillado de pared estructural 8" o 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye ningún tipo de accesorio.	m	2.00	$ 66,871.00	$ 133,742.00	0.00	$ -		-2.00	-$ 133,742.00
3.2.2.3	Tubería para alcantarillado de pared estructural 12" o 315 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. No incluye ningún tipo de accesorio.	m	0.00	$ 134,073.00	$ -	0.00	$ -			$ -
3.2.4	**RED SUBTERRÁNEA PARA SISTEMA CONTRAINCENDIO**		0.00			0.00	$ -			
3.2.4.1	Tubería PVC C-900 4", instalada subterránea. Incluye suministro, instalación, atraque en arena. No incluye accesorios de ningún tipo.	m	0.00	$ 111,899.00	$ -	0.00	$ -			$ -
3.2.4.11	Accesorio restrictor de movimiento de tubo PVC C-900 a accesorio PVC de 4". Incluye suministro e instalación.	u	0.00	$ 395,016.00	$ -	0.00	$ -			$ -
3.2.5	**ACOMETIDA DE GAS.**		0.00				$ -			
3.2.5.1	Tubería en Polietileno 3/4" para gas, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, densidad media PE 80. Incluye suministro, regata y resane, instalación uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	120.00	$ 17,539.00	$ 2,104,680.00	100.00	$ 1,753,900.00		-20.00	-$ 350,780.00
3.2.7	**OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.**		0.00				$ -			
3.2.7.5	Caja para válvulas en mampostería 50x80x50 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, ladrillo tolete recocido común, marco metálico en ángulo 2"x1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	2.00	$ 426,761.00	$ 853,522.00	2.00	$ 853,522.00			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
3.2.7.6	Caja de inspección en mampostería 60x60x60 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	2.00	$ 484,139.00	$ 968,278.00	2.00	$ 968,278.00			$ -
3.2.7.7	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	5.00	$ 739,171.00	$ 3,695,855.00	5.00	$ 3,695,855.00			$ -
3.2.7.8	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	5.00	$ 1,121,878.00	$ 5,609,390.00	3.00	$ 3,365,634.00		-2.00	-$ 2,243,756.00
3.2.7.9	Caja de inspección en mampostería 120x120x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa doble en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	5.00	$ 1,503,461.00	$ 7,517,305.00	2.00	$ 3,006,922.00		-3.00	-$ 4,510,383.00
3.2.7.13	Caja de inspección para Trampa de Grasas de medidas 1,70x1,00 x1,50 m (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa doble en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	0.00	$ 2,418,160.00	$ -	0.00	$ -			$ -
3.2.7.18	Limpieza de cajas de inspección existentes de redes sanitarias y/o de aguas lluvias hasta medidas 1,00x1,00x1,00 m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, retiro de obstrucciones dentro de la caja, bombeo de agua estancada, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja.	u	17.00	$ 76,455.00	$ 1,299,735.00	11.00	$ 841,005.00		-6.00	-$ 458,730.00
3.2.7.19	Limpieza de trampas de grasas existentes desde medidas 1,01x1,01x1,01 m y hasta medidas 2,00x1,00x1,00 m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, recolección y disposición adecuada de grasas acumuladas, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja.	u	7.00	$ 104,898.00	$ 734,286.00	4.00	$ 419,592.00		-3.00	-$ 314,694.00
3.3	REDES SECAS.		0.00				$ -			
3.3.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO MEDIA TENSIÓN.		0.00				$ -			
3.3.1.1	Suministro e instalación de tapa de 72x72cm para caja de inspección tipo Codensa cs 274 (90x90cm externos, 60x60cm 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 3/8", 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	42.00	$ 578,444.00	$ 24,294,648.00	32.00	$ 18,510,208.00		-10.00	-$ 5,784,440.00
3.3.1.2	Suministro e instalación de tapa de 80,5x131cm para caja de inspección tipo Codensa cs 275 (99x149cm 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	6.00	$ 679,295.00	$ 4,075,770.00	6.00	$ 4,075,770.00			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
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	6.00	$ 795,719.00	$ 4,774,314.00	6.00	$ 4,774,314.00			$ -
3.3.1.4	Limpieza de cajas existentes de redes eléctricas y/o de comunicaciones desde medidas 1,01x1,01x1,01m y hasta medidas 2,00x1,00x1,00m (a x l x h), incluyendo trabajos necesarios para la apertura de la misma, bombeo de agua estancada, retiro de obstrucciones dentro de la caja, limpieza y puesta en funcionamiento del filtro del fondo, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye reparaciones internas ni externas de la caja	u	73.00	$ 73,198.00	$ 5,343,454.00	50.00	$ 3,659,900.00		-23.00	-$ 1,683,554.00
3.3.1.5	Canalización subterránea en andén de concreto para acometida eléctrica. Incluye tubería TDP 6 Ø=4" , excavación y reposición de concreto, relleno, compactación y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterráneas.	m	28.00	$ 301,263.00	$ 8,435,364.00	0.00	$ -		-28.00	-$ 8,435,364.00
3.3.1.6	Canalización para tubería TDP 3" en zona verde. Incluye excavación, ducto TDP, arena, relleno con material de excavación (manual), marcación plástica, concreto y todas y cada una de las actividades y herramientas necesarias para su construcción.	m	0.00	$ 209,961.00	$ -	0.00	$ -			$ -
3.3.1.8	Canalización subterránea para acometida eléctrica doble pared 90 X 30. Incluye excavación en tierra a mano, relleno, compactación y retiro de escombros según normas de canalizaciones subterráneas. No incluye tubería.	m	117.20	$ 66,628.00	$ 7,808,802.00	128.58	$ 8,567,086.00	11.38		$ 758,285.00
3.3.2	**OBRAS CIVILES MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN.**		0.00				$ -			
3.3.2.1	Caja de inspección doble CS 276-1 tipo Codensa según norma, medidas internas útiles 161x130,5x100cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, base en concreto y malla electrosoldada, marco y contramarco reforzado metálico, tapas de concreto, pañetado 1:3 e impermeabilizado interno completo.	u	1.00	$ 2,378,321.00	$ 2,378,321.00	1.00	$ 2,378,321.00			$ -
3.3.2.2	Caja de inspección CS 275 tipo Condensa según norma, medidas internas útiles 119x69,0x100cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, base en concreto y malla electrosoldada, marco y contramarco reforzado metálico, tapas de concreto, pañetado 1:3 e impermeabilizado interno completo.	u	2.24	$ 1,553,539.00	$ 3,479,927.00	2.24	$ 3,479,927.00			$ -
3.3.2.3	Caja de inspección CS 274 según norma, medidas internas útiles 60x60x73cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, base en concreto y malla electrosoldada, marco y contramarco reforzado metálico, tapas de concreto, pañetado 1:3 e impermeabilizado interno completo	u	9.00	$ 686,869.00	$ 6,181,821.00	6.00	$ 4,121,214.00		-3.00	-$ 2,060,607.00
3.3.2.4	Caja de inspección en concreto , medidas internas útiles 30x30x30cm (a x L x h). Incluye excavación, relleno, retiro y disposición de escombros, marco y	u	7.00	$ 173,669.00	$ 1,215,683.00	8.00	$ 1,389,352.00	1.00		$ 173,669.00
3.3.3	**ACOMETIDAS MEDIA TENSIÓN.**		0.00				$ -			
3.3.3.1	Acometida eléctrica en cable 3(3 No 250 MCM + 1 No 4/0 + 1 No. 2/0 T AWG - THW), por cárcamo existente.	m	1.00	$ 1,154,133.00	$ 1,154,133.00	1.00	$ 1,154,133.00			$ -
3.3.3.2	Red Trifásica de media tensión en cable XLPE al 133% 2/0. Incluye todos los elementos necesarios para su instalación.	m	0.00	$ 461,758.00	$ -	0.00	$ -			$ -
3.3.3.3	Red en cable monopolar de cobre No 2 XLPE 15kV,133% por canalización subterránea en tubo conduit PVC ø=3".	m	0.00	$ 324,296.00	$ -	0.00	$ -			$ -
3.3.3.4	Red en cable XLPE no 1/0 - 15kv-133% por canalización subterránea en tubo conduit PVC ø=3".	m	69.47	$ 294,590.00	$ 20,464,523.00	0.00	$ -		-69.47	-$ 20,464,523.00
3.3.3.5	Acometida para red subterránea URD 133% en cable XLPE 1/0 AWG 15kV.	m	60.00	$ 119,050.00	$ 7,143,000.00	0.00	$ -		-60.00	-$ 7,143,000.00
3.3.3.6	Red eléctrica trifásica de media tensión en cable de aluminio desnudo ACSR en 3 x N° 2 AWG. Incluye conectores.	m	400.00	$ 70,502.00	$ 28,200,800.00	0.00	$ -		-400.00	-$ 28,200,800.00
3.3.3.8	Red eléctrica trifásica de media tensión en cable de aluminio desnudo ACSR en 3 x N° 2/0 AWG. Incluye conectores.	m	200.00	$ 105,999.00	$ 21,199,800.00	0.00	$ -		-200.00	-$ 21,199,800.00
3.3.3.9	Red eléctrica trifásica de media tensión en cable de Aluminio ecológico aislado ACSR en 3 x N° 2 AWG. Incluye conectores.	m	200.00	$ 80,304.00	$ 16,060,800.00	0.00	$ -		-200.00	-$ 16,060,800.00
3.3.3.10	Red eléctrica trifásica de media tensión en cable de Aluminio ecológico aislado ACSR en 3 x N° 1/0 AWG. Incluye conectores.	m	0.00	$ 192,226.00	$ -	0.00	$ -			$ -
3.3.4	**PUESTA A TIERRA DE LA DERIVACIÓN DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.**		0.00				$ -			

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
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.	u	1.00	$ 845,357.00	$ 845,357.00	2.00	$ 1,690,714.00	1.00		$ 845,357.00
3.3.4.2	Suministro e instalación de malla de puesta a tierra. Incluye tres varillas de cu/cu de 2.4 m 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	u	2.00	$ 1,976,971.00	$ 3,953,942.00	7.00	$ 13,838,797.00	5.00		$ 9,884,855.00
3.3.5	**PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.**		0.00			0.00	$ -			
3.3.5.23	Suministro, montaje y conexión de DPS tipo II - 30 kA - para instalar en tablero general de emergencia, incluyendo elementos y accesorios de conexión.	u	1.00	$ 1,432,035.00	$ 1,432,035.00	1.00	$ 1,432,035.00			$ -
3.3.5.24	Suministro, montaje y conexión de DPS tipo II - 15 ka - para instalar en tablero general regulado, incluyendo elementos y accesorios de conexión.	u	1.00	$ 860,577.00	$ 860,577.00	1.00	$ 860,577.00			$ -
3.3.7	**PRUEBAS PUESTA A TIERRA.**		0.00				$ -			
3.3.7.2	Revisión y adecuación de sistema de puesta a Tierra. Incluye reporte con informe escrito de medición de variables antes y después de la medición, repocision de: suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización con el Sistema existente, reposición de electrodo si es necesario, caja de inspección con tapa y certificación de medición de variables eléctricas	u	9.00	$ 677,261.00	$ 6,095,349.00	6.00	$ 4,063,566.00		-3.00	-$ 2,031,783.00
3	**SUBTOTAL 3. REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas**		0.00			0.00	$ -			
4	**ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.**		0.00				$ -			
4.1	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO.**		0.00				$ -			
4.1.1	**ELEMENTOS VERTICALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.**		0.00				$ -			
4.1.1.1	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	79.85	$ 770,069.00	$ 61,490,010.00	79.85	$ 61,490,010.00			$ -
4.1.1.3	Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=4000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	10.00	$ 803,267.00	$ 8,032,670.00	0.00	$ -		-10.00	-$ 8,032,670.00
4.1.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES ESTRUCTURALES DE CONCRETO.**		0.00				$ -			
4.1.2.1	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye	m3	36.00	$ 711,921.00	$ 25,629,156.00	36.00	$ 25,629,156.00			$ -
4.1.2.3	Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=4000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros.	m3	16.40	$ 745,119.00	$ 12,219,952.00	8.40	$ 6,259,000.00		-8.00	-$ 5,960,952.00
4.1.3	**PLACAS ESTRUCTURALES DE CONCRETO.**		0.00			0.00	$ -			
4.1.3.21	Placas macizas aéreas h.>12,5<=15 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.	m2	0.00	$ 129,449.00	$ -	0.00	$ -			$ -
4.1.4	**OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO.**		0.00			0.00	$ -			
4.1.4.3	Escalera aérea integral en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados, según diseño. Incluye cortagotera perimetral en la cara inferior según diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m3	0.00	$ 1,002,181.00	$ -	0.00	$ -			$ -
4.2	**CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.**		0.00			0.00	$ -			
4.2.1	**ELEMENTOS VERTICALES ARQUITECTÓNICOS DE CONCRETO.**		0.00		$ -	0.00	$ -			$ -
4.3	**ACEROS DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y RELACIONADOS.**		0.00				$ -			
4.3.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	5715.60	$ 6,477.00	$ 37,019,941.00	3515.60	$ 22,770,541.00		-2,200.00	-$ 14,249,400.00
4.3.2	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	330.00	$ 6,479.00	$ 2,138,070.00	330.00	$ 2,138,070.00			$ -
4.3.4	PERFORACION Y ANCLAJES ESTRUCTURALES 1/2" p= 0.12 - Corresponden estos ítems a la perforación de estructuras de concreto para la instalación de acero de refuerzo de elementos de la estructura. El trabajo incluye la perforación, la preparación de superficie de concreto perforado, el suministro y aplicación del adhesivo epóxico y la mano de obra para la adecuada instalación. El costo del acero de refuerzo se cancela por separado en los ítems previstos para ello.	u	0.00	$ 20,819.00	$ -	0.00	$ -			$ -
4.4	**ESTRUCTURAS METÁLICAS.**		0.00				$ -			
4.4.3	**ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.**		0.00				$ -			
4.4.3.1	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria.	kg	116.01	$ 13,224.00	$ 1,534,179.00	116.01	$ 1,534,179.00			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
4.4.3.2	Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que componen las cerchas y las correas, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en laca acrílica tipo automotriz aplicada en tres (3) capas con pistola. El pago por m2 se medirá en la superficie completa de la cubierta y el precio contempla el tratamiento en todas las caras vistas y no vistas de la estructura.	m2	2000.00	$ 37,381.00	$ 74,762,000.00	2000.00	$ 74,762,000.00			$ -
4.4.4	**OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES METÁLICOS.**		0.00				$ -			
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 largueros como para travesaños y apoyos a muro, distancia entre largueros 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,	m	3.00	$ 261,749.00	$ 785,247.00	3.00	$ 785,247.00			$ -
4.4.4.2	escalera metálica tipo "gato" con guardacuerpos, verticales laterales principales en tubular estructural cuadrado de acero galvanizado 50x50 mm e.=2,0 mm distanciados entre ejes a 61,50 cm, sobresaliendo del último paso 1,02 m para asegurar el ascenso/descenso, con terminaciones formando una "C" con longitud de desarrollo 67 cm y tapa terminal soldada y con bordes pulidos; pasos en tubular estructural redondo de acero galvanizado 1,1/2" e.=2,5 mm distanciados entre ejes cada 33,7 cm, soldados en contorno a los tubulares laterales; platinas de anclaje de los tubulares laterales principales en acero H.R. con medidas 150x150 mm e.=1/4", ubicados en su arranque y de manera intermedia cada 2,00 m de altura, chazados a elementos estructurales con chazos expansivos de 1/2"x3"; guardacuerpos cilíndrico con radio 42,9 cm (según plano) fabricado en platinas de acero de 1.1/2"x1/4" para elementos verticales formando cinco (5) tiras verticales	m	3.00	$ 164,482.00	$ 493,446.00	3.00	$ 493,446.00			$ -
.4	**SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.**		0.00				$ -			
5	**MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.**		0.00				$ -			
5.1	**MAMPOSTERÍA DE CONCRETO.**		0.00			0.00	$ -			
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	82.00	$ 74,445.00	$ 6,104,490.00	32.50	$ 2,419,463.00		-49.50	-$ 3,685,028.00
5.1.3	Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 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	412.00	$ 84,017.00	$ 34,615,004.00	560.00	$ 47,049,520.00	148.00		$ 12,434,516.00
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 de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	1100.31	$ 113,823.00	$ 125,240,040.00	1100.31	$ 125,240,040.00			$ -
5.1.8	Muro en mampostería de e = 15 cm, en bloque de 15x20x40 vibrado de concreto, relleno con concreto fluido de 3000 PSI, con dos dovelas en varilla de 1/2" por cada metro lineal.	m2	0.00	$ 101,893.00	$ -	0.00	$ -			$ -
5.2	**MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.**		0.00				$ -			
5.2.4	Muros e.=12 cm en bloque hueco de arcilla No.5 33x11,5x23 cm (L x a x h), superficie estriada, incluyendo piezas de arcilla de dovelado vertical No. 5 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	0.00	$ 36,873.00	$ -	0.00	$ -			$ -
5.2.5	Muros e.=10 cm en ladrillo tolete recocido común macizo 20x10x6 cm (L x a x h), superficie rugosa / rústica, tipo ARCILLAS ARDESA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille (si aplica para muro visto). NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	0.00	$ 77,385.00	$ -	0.00	$ -			$ -
5.2.6	Muros e.=12 cm en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h), superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ 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	0.00	$ 89,966.00	$ -	20.00	$ 1,799,320.00	20.00		$ 1,799,320.00
5.3	**OTROS MAMPUESTOS.**		0.00			0.00	$ -			

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
5.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES RELACIONADOS CON LA MAMPOSTERÍA.		0.00				$ -			
5.4.1	Viga cinta de confinamiento (viga canchada) para reforzamiento estructural de muros bajos h.>6<=8 cm a.>10<=13 cm en concreto f'c=3000 PSI, realizada entre las caras vistas de la última hilada de la mampostería (dentro de la pieza del mampuesto cortada en "U"), según diseño. NO incluye acero de refuerzo.	m	0.00	$ 27,128.00	$ -	0.00	$ -			$ -
5.4.2	Viga cinta de remate / confinamiento para mampostería estructural h.>10,0<=12,5 cm a.>10,0<=12,5 cm en concreto f'c=3000 PSI impermeabilizado integralmente en la mezcla, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto, impermeabilizante. NO incluye acero de refuerzo.	m	0.00	$ 34,858.00	$ -	0.00	$ -			$ -
5.4.3	Columnetas y/o Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mampostería, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m3	0.00	$ 642,365.00	$ -	0.00	$ -			$ -
5.4.5	Columnetas en concreto f'c=3000 PSI a la vista dimensiones 0,12 m x 0,20 m, para reforzamiento y/o confinamiento de vanos de rejas o puertas rejas de pasillo, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye sobrecostos en andamiaje por trabajo en altura, desmoldante y curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m	0.00	$ 40,882.00	$ -	0.00	$ -			$ -
5.5	ACEROS DE REFUERZO PARA MAMPOSTERÍA Y RELACIONADOS.		0.00				$ -			
5.5.1	Proceso de anclaje para varilla 1/4" perforando una profundidad de 15,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	100.00	$ 8,103.00	$ 810,300.00	100.00	$ 810,300.00			$ -
5.5.3	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	886.00	$ 9,084.00	$ 8,048,424.00	20.00	$ 181,680.00		-866.00	-$ 7,866,744.00
5.5.5	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	kg	0.00	$ 8,350.00	$ -	0.00	$ -			$ -
5.5.6	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	1210.00	$ 6,477.00	$ 7,837,170.00	1710.00	$ 11,075,670.00	500.00		$ 3,238,500.00
5.5.6 (2)	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	1098.00	$ 5,842.00	$ 6,414,516.00	1098.00	$ 6,414,516.00			$ -
5.6	RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.		0.00			0.00	$ -			
5.6.1	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	200.00	$ 3,116.00	$ 623,200.00	1339.40	$ 4,173,570.00	1,139.40		$ 3,550,370.00
.5	SUBTOTAL 5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.		0.00				$ -			
6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.		0.00				$ -			
6.1	PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.		0.00				$ -			
6.1.5	TAPAS, PLAQUETAS, PANELES Y LOSETAS EN CONCRETO.		0.00				$ -			
6.1.5.4	Plaqueta en concreto para cámaras 0,90x2,10 m e.=8 cm f'c=3000 PSI grava 1/2", acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	u	0.00	$ 197,573.00	$ -	0.00	$ -			$ -
6.1.5.5	Plaqueta en concreto para cámaras 1,20x1,90 m e.=10 cm f'c=4000 PSI grava 1/2", acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	u	0.00	$ 237,205.00	$ -	0.00	$ -			$ -
6.1.8	MESONES EN CONCRETO.		0.00				$ -			
6.1.8.2	Mesones en concreto sin faldón e.>5,1<=7,5 cm f'c=3000 PSI, inferior acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Solo contempla la superficie, no incluye apoyos, ni malla electrosoldada.	m2	0.00	$ 81,444.00	$ -	0.00	$ -			$ -
6.1.11	CONDUCTORES DE AGUA.		0.00				$ -			
6.1.11.1	Cárcamo en concreto sección 20x35 cm (h x a, medidas externas) e.=10 cm f'c=3000 PSI Baja permeabilidad mezcla de planta, según diseño, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros de refuerzo.	m	0.00	$ 108,200.00	$ -	25.00	$ 2,705,000.00	25.00		$ 2,705,000.00
6.1.11.2	Cárcamo en concreto sección 60x55 cm (h x a, medidas externas) e.=10 cm f'c=4000 PSI Baja permeabilidad mezcla de planta, según diseño, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros de refuerzo.	m	206.80	$ 277,349.00	$ 57,355,773.00	186.80	$ 51,808,793.00		-20.00	-$ 5,546,980.00
6.1.11.3	Rejilla de fibrocemento plastico denso 3000 PSI para carcamo continuo sin pestañas, medidas de cada pieza 40x40x6 (a x L x h), peso aproximado por pieza 21 kg, de forma troncopiramidal invertida, tipo R-40-40-C de FIBRIT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye la ejecución del cárcamo. El pago por metro lineal será medido en la longitud del cárcamo, no	m	204.00	$ 101,695.00	$ 20,745,780.00	209.00	$ 21,254,255.00	5.00		$ 508,475.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
6.1.11.5	Rejilla prefabricadas en concreto reforzado para carcamo trafico peatonal , medidas de cada pieza 40x40x6 (a x L x h), peso aproximado por pieza 17 kg, tipo P40402 de TITAN o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye la ejecución del cárcamo. El pago por metro lineal será medido en la longitud del cárcamo, no en la longitud de las piezas.	m	0.00	$ 86,342.00	$ -	0.00	$ -			$ -
6.1.13	**OTROS.**		0.00				$ -			
6.1.13.1	Ejecución de regatas h.=10 cm pf.=5 cm para posterior embebido (o fundido en sitio) de la plaqueta de camastro. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	70.00	$ 10,192.00	$ 713,440.00	92.00	$ 937,664.00	22.00		$ 224,224.00
6.1.13.2	Orinal corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm, medidas externas totales 58x45x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 53x35x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsas en las esquinas, contenciones laterales de cierre, formaleta ordinaria pues requiere posterior pañetado; apoyado sobre muretes de 40x47 cm (a x h) dispuestos de manera transversal, fabricados con ladrillo portante prensado 29x14,5x6 cm color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, muretes separados entre ejes a 1,06 m. Medidas internas externas y ubicación de muretes según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni pañetes, ni dovelado de muros, ni enchape de las superficies. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	11.20	$ 116,147.00	$ 1,300,846.00	11.20	$ 1,300,846.00			$ -
6.1.13.3	Lavamanos corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm, medidas externas totales 43x55x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), medidas internas finales 38x45x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsas en las esquinas, contenciones laterales de cierre, formaleta ordinaria pues requiere posterior pañetado; apoyado sobre muretes de 50x77 cm (a x h) dispuestos de manera transversal, fabricados con ladrillo portante prensado 29x14,5x6 cm color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior, muretes separados entre ejes a 1,06 m. Medidas internas externas y ubicación de muretes según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni pañetes, ni dovelado de muros, ni enchape de las superficies. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	11.20	$ 140,612.00	$ 1,574,854.00	11.20	$ 1,574,854.00			$ -
6.1.13.5	Lavadero de ropa autoportante sin tanque de almacenamiento de agua, fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI pieza fundida monolítica e.=8,0-10,0 cm, medidas externas totales 0,76x0,58x0,90/1,05 cm (ancho x fondo x alto frontal / alto espaldar), superficie en desnivel para acumulación de agua con falsa en el fondo, superficie estriada con ranuras a.=10 mm pf.=10 mm, con muros y contenciones laterales, todas las caras acabadas a la vista pues NO requiere pañetado posterior, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados; perforación para rejilla con sosco de 3"x2" con ruana para encaje a medida. Medidas internas y externas según planos de detalle. NO incluye malla electrosoldada, ni enchape de las superficies, ni instalaciones hidrosanitarias o accesorios.	u	0.00	$ 333,384.00	$ -	7.00	$ 2,333,688.00	7.00		$ 2,333,688.00
6.2	ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.		0.00				$ -			
6.2.2	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	11.00	$ 11,508.00	$ 126,588.00	11.00	$ 126,588.00			$ -
6.2.3	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	50.00	$ 6,477.00	$ 323,850.00	50.00	$ 323,850.00			$ -
6.2.4	Mallas electrosoldadas. Incluye corte y fijación.	kg	594.44	$ 6,479.00	$ 3,851,403.00	594.44	$ 3,851,403.00			$ -
.6	**SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**		0.00				$ -			
7	CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).		0.00			0.00	$ -			
7.1	DIVISIONES.		0.00			0.00	$ -			
7.1.1	**DIVISIONES FABRICADAS CON LÁMINAS EN YESO.**		0.00			0.00	$ -			
7.1.1.1	Suministro y ejecución de Divisiones en panelería liviana acabado una (1) cara fabricadas en sistema drywall con lámina de yeso e.=1/2", SIN frescasa, con estructura galvanizada CR. cal.26 de a.=63 mm, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye perfilería, láminas, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	m2	0.00	$ 68,434.00	$ -	0.00	$ -			$ -
7.1.1.2	Suministro y ejecución de Divisiones en panelería liviana acabado dos (2) caras fabricadas en sistema drywall con lámina de yeso e.=1/2", SIN frescasa, con estructura galvanizada CR. cal.26 de a.=63 mm, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye perfilería, láminas, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	m2	8.00	$ 87,804.00	$ 702,432.00	8.00	$ 702,432.00			$ -
7.3	CIELOS RASOS.		0.00			0.00	$ -			

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
7.3.2	Cornisa curva sin decoración tipo media caña con molduras en PVC a.total=9,0 cm, con sistema de anclaje a presión en el espaldar, el perfil de anclaje permite un sello a presión en los terminales de la misma para evitar el masillado, acabado listo con color desde la fábrica, tipo Perfil Mediacaña Coextruida de UNIPERFILES o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, perfil angular de anclaje en PVC, accesorios para la implementación completa del sistema (esquineros internos, esquin. externos, estrella, tapas, etc.), tornillería y relacionados.	m	184.00	$ 15,482.00	$ 2,848,688.00	84.00	$ 1,300,488.00		-100.00	-$ 1,548,200.00
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	500.00	$ 64,487.00	$ 32,243,500.00	500.00	$ 32,243,500.00			$ -
7.3.10	Cielo raso modular en fibra mineral e=12 mm / 14 mm (0.60 x 0.60) BUILDCO de igual calidad equivalente o superior, estructura de soporte construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, anclada muros con chazo de expansión o	m2	652.00	$ 64,579.00	$ 42,105,508.00	0.00	$ -		-652.00	-$ 42,105,508.00
.7	**SUBTOTAL 7. CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).**		0.00			0.00	$ -			
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**		0.00				$ -			
8.1	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.**		0.00				$ -			
8.1.1	**CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE Y/O SISTEMA MIXTO (potable-contraincendio).**		0.00			0.00	$ -			
8.1.1.4	Válvula de Pie en bronce con canastilla en latón 2", tipo HAVM. Incluye suministro e instalación.	u	1.00	$ 235,617.00	$ 235,617.00	1.00	$ 235,617.00			$ -
8.1.1.5	Válvula de Pie en bronce con canastilla en bronce 3", tipo HBVP de HELBERT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación.	u	1.00	$ 506,981.00	$ 506,981.00	1.00	$ 506,981.00			$ -
8.1.1.6	Válvula de Pie en bronce con canastilla en bronce 4", tipo HBVP. Incluye suministro e instalación.	u	1.00	$ 1,013,960.00	$ 1,013,960.00	1.00	$ 1,013,960.00			$ -
8.1.1.9	Suministro, montaje e instalación de equipo de bombeo a presión agua potable motobomba centrífuga, para una capacidad media de 80 GPM, altura media de 70 m.c.a, potencia 7,5 HP (1 TITULAR + 1 SUPLENCIA) incluye tablero de control y accesorios especificados por le fabricante.	u	0.00	$ 16,734,580.00	$ -	1.00	$ 16,734,580.00	1.00		$ 16,734,580.00
8.1.1.10	Suministro, montaje e instalación de equipo sumergible motobomba centrifuga, para un caudal medio de 110 GPM, altura media de 9 m.c.a, potencia de 1HP, (1 TITULAR + 1 SUPLENCIA). Incluye tablero de control y accesorios especificados por el fabricante.	u	0.00	$ 10,270,682.00	$ -	0.00	$ -			$ -
8.1.3	**RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.**		0.00				$ -			
8.1.3.1	Tubería PVCP 1/2" RDE 9 500 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	595.00	$ 12,759.00	$ 7,591,605.00	390.00	$ 4,976,010.00		-205.00	-$ 2,615,595.00
8.1.3.2	Tubería PVCP 1/2" RDE 9 500 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 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.	m	665.00	$ 39,077.00	$ 25,986,205.00	670.00	$ 26,181,590.00	5.00		$ 195,385.00
8.1.3.3	Tubería PVCP 1/2" RDE 9 500 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	42.00	$ 38,186.00	$ 1,603,812.00	42.00	$ 1,603,812.00			$ -
8.1.3.9	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 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	550.00	$ 22,801.00	$ 12,540,550.00	380.00	$ 8,664,380.00		-170.00	-$ 3,876,170.00
8.1.3.10	Tubería PVCP 3/4" RDE 11 400 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 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.	m	475.00	$ 24,719.00	$ 11,741,525.00	475.00	$ 11,741,525.00			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
8.1.3.17	Tubería PVCP 1" RDE 13,5 315 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	425.00	$ 21,678.00	$ 9,213,150.00	740.00	$ 16,041,720.00	315.00		$ 6,828,570.00
8.1.3.18	Tubería PVCP 1" RDE 13,5 315 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 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.	m	597.00	$ 23,373.00	$ 13,953,681.00	587.00	$ 13,719,951.00		-10.00	-$ 233,730.00
8.1.3.21	Tubería PVCP 1,1/4" 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	370.00	$ 25,829.00	$ 9,556,730.00	370.00	$ 9,556,730.00			$ -
8.1.3.22	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 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.	m	344.00	$ 28,820.00	$ 9,914,080.00	464.00	$ 13,372,480.00	120.00		$ 3,458,400.00
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	370.00	$ 27,571.00	$ 10,201,270.00	365.00	$ 10,063,415.00		-5.00	-$ 137,855.00
8.1.3.26	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, 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.	m	349.00	$ 29,612.00	$ 10,334,588.00	379.00	$ 11,222,948.00	30.00		$ 888,360.00
8.1.3.29	Tubería PVCP 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	520.00	$ 30,984.00	$ 16,111,680.00	370.00	$ 11,464,080.00		-150.00	-$ 4,647,600.00
8.1.3.30	Tubería PVCP 2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 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.	m	386.00	$ 32,788.00	$ 12,656,168.00	386.00	$ 12,656,168.00			$ -
8.1.3.33	Tubería PVCP 2,1/2" 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	365.00	$ 53,482.00	$ 19,520,930.00	365.00	$ 19,520,930.00			$ -
8.1.3.34	Tubería PVCP 2,1/2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 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.	m	344.00	$ 55,285.00	$ 19,018,040.00	344.00	$ 19,018,040.00			$ -
8.1.3.37	Tubería PVCP 3" 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 considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	344.00	$ 69,692.00	$ 23,974,048.00	344.00	$ 23,974,048.00			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
8.1.3.38	Tubería PVCP 3" RDE 21 200 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 suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	417.00	$ 74,387.00	$ 31,019,379.00	417.00	$ 31,019,379.00			$ -
8.1.3.39	Tubería PVCP 4" 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 considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	344.00	$ 121,473.00	$ 41,786,712.00	244.00	$ 29,639,412.00		-100.00	-$ 12,147,300.00
8.1.3.40	Tubería PVCP 4" RDE 21 200 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 suministrará además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	381.00	$ 125,572.00	$ 47,842,932.00	281.00	$ 35,285,732.00		-100.00	-$ 12,557,200.00
8.1.3.46	Tubería PVC - SCH 80 1 1/4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en cuartos de bombeo. 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	100.00	$ 49,648.00	$ 4,964,800.00	100.00	$ 4,964,800.00			$ -
8.1.3.47	Tubería PVC - SCH 80 1 1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en cuartos de bombeo. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	100.00	$ 52,028.00	$ 5,202,800.00	100.00	$ 5,202,800.00			$ -
8.1.3.48	Tubería PVC - SCH 80 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en cuartos de bombeo. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	100.00	$ 67,659.00	$ 6,765,900.00	100.00	$ 6,765,900.00			$ -
8.1.3.49	Tubería PVC - SCH 80 2 1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en cuartos de bombeo. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	100.00	$ 101,008.00	$ 10,100,800.00	100.00	$ 10,100,800.00			$ -
8.1.3.50	Tubería PVC - SCH 80 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en cuartos de bombeo. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	100.00	$ 122,247.00	$ 12,224,700.00	100.00	$ 12,224,700.00			$ -
8.1.3.51	Tubería PVC - SCH 80 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m en cuartos de bombeo. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, accesorios especiales como tees dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	100.00	$ 158,313.00	$ 15,831,300.00	100.00	$ 15,831,300.00			$ -
8.1.5.6	Tubería CPVC SCH 80 1/2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 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 o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	0.00	$ 66,551.00	$ -	0.00	$ -			$ -
8.1.5.7	Tubería CPVC SCH 80 3/4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 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 o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	0.00	$ 72,576.00	$ -	0.00	$ -			$ -
8.1.6	**PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.**		0.00				$ -			

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
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	86.00	$ 39,093.00	$ 3,361,998.00	175.00	$ 6,841,275.00	89.00		$ 3,479,277.00
8.1.6.2	Punto AF Lavaplatos / poceta / vertedero 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	12.00	$ 39,093.00	$ 469,116.00	9.00	$ 351,837.00		-3.00	-$ 117,279.00
8.1.6.3	Punto AF Lavaderos 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	18.00	$ 39,093.00	$ 703,674.00	11.00	$ 430,023.00		-7.00	-$ 273,651.00
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	13.00	$ 40,280.00	$ 523,640.00	13.00	$ 523,640.00			$ -
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	29.00	$ 73,156.00	$ 2,121,524.00	27.00	$ 1,975,212.00		-2.00	-$ 146,312.00
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	6.00	$ 39,149.00	$ 234,894.00	4.00	$ 156,596.00		-2.00	-$ 78,298.00
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	26.00	$ 39,374.00	$ 1,023,724.00	23.00	$ 905,602.00		-3.00	-$ 118,122.00
8.1.6.8	Punto AF Llave Manguera 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	1.00	$ 39,374.00	$ 39,374.00	1.00	$ 39,374.00			$ -
8.1.6.9	Punto AF y control para nuevo sistema de descarga de sanitarios antivandálicos, tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro y ejecución, dos (2) universales PVCP ø.=1", cuatro (4) codos 90° PVCP ø.=1", una (1) válvula PVC de soldar 150 psi ø.=1", 2,00m de tubería PVCP RDE 21 ø.=1", dos (2) abrazaderas para anclaje a muro, todo el conjunto según detalle.	u	17.00	$ 95,583.00	$ 1,624,911.00	11.00	$ 1,051,413.00		-6.00	-$ 573,498.00
8.1.6.10	Punto AF y control para nuevo sistema de descarga de sanitarios antivandálicos, tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro y ejecución, dos (2) universales PVCP ø.=1", cuatro (4) codos 90° PVCP ø.=1", una (1) válvula PVC de soldar 150 psi ø.=1", 2,00m de tubería PVCP RDE 21 ø.=1", dos (2) abrazaderas para anclaje a muro, todo el conjunto según detalle.	u	0.00	$ 95,583.00	$ -	0.00	$ -			$ -
8.1.6.11	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1/2", 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 abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	412.00	$ 21,003.00	$ 8,653,236.00	375.00	$ 7,876,125.00		-37.00	-$ 777,111.00
8.1.6.12	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1/2", 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 abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	412.00	$ 21,697.00	$ 8,939,164.00	482.00	$ 10,457,954.00	70.00		$ 1,518,790.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
8.1.6.13	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1", 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 abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	344.00	$ 26,620.00	$ 9,157,280.00	339.00	$ 9,024,180.00		-5.00	-$ 133,100.00
8.1.6.14	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1,1/4", 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 abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	327.00	$ 43,401.00	$ 14,192,127.00	327.00	$ 14,192,127.00			$ -
8.1.6.15	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1,1/2", 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 abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	327.00	$ 50,565.00	$ 16,534,755.00	327.00	$ 16,534,755.00			$ -
8.1.6.17	Punto AF PVCP 3/4", tubular vertical / paral de techo 2,00 m, instalado 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	5.00	$ 56,567.00	$ 282,835.00	10.00	$ 565,670.00	5.00		$ 282,835.00
8.1.7	**PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA CALIENTE.**		0.00			0.00	$ -			
8.1.7.3	Punto AC calentador CPVC 3/4", 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	0.00	$ 162,224.00	$ -	0.00	$ -			$ -
8.1.8	**RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.**		0.00				$ -			
8.1.8.1	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	130.00	$ 30,148.00	$ 3,919,240.00	80.00	$ 2,411,840.00		-50.00	-$ 1,507,400.00
8.1.8.3	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	95.00	$ 36,584.00	$ 3,475,480.00	65.00	$ 2,377,960.00		-30.00	-$ 1,097,520.00
8.1.8.4	Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 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. El contratista suministrara, además del equipo requerido y normativo, el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	60.00	$ 40,866.00	$ 2,451,960.00	0.00	$ -		-60.00	-$ 2,451,960.00
8.1.8.5	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	95.00	$ 39,045.00	$ 3,709,275.00	100.00	$ 3,904,500.00	5.00		$ 195,225.00
8.1.8.6	Tubería PVCS 4", 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	60.00	$ 43,820.00	$ 2,629,200.00	14.00	$ 613,480.00		-46.00	-$ 2,015,720.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
8.1.8.7	Tubería PVCS 6", 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	110.00	$ 103,864.00	$ 11,425,040.00	55.00	$ 5,712,520.00		-55.00	-$ 5,712,520.00
8.1.8.8	Tubería PVCS 6", instalada en alturas mayores a 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. El contratista suministrara, además del equipo requerido y normativo, el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	64.00	$ 106,715.00	$ 6,829,760.00	14.00	$ 1,494,010.00		-50.00	-$ 5,335,750.00
8.1.8.9	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	35.00	$ 21,441.00	$ 750,435.00	40.00	$ 857,640.00	5.00		$ 107,205.00
8.1.8.11	Tubería PVCL 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	35.00	$ 25,942.00	$ 907,970.00	25.00	$ 648,550.00		-10.00	-$ 259,420.00
8.1.8.13	Tubería PVCL 4", 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	10.00	$ 35,832.00	$ 358,320.00	0.00	$ -		-10.00	-$ 358,320.00
8.1.8.15	Suministro e instalación de Junta de expansión 3" para tubería sanitaria.	u	3.00	$ 38,218.00	$ 114,654.00	3.00	$ 114,654.00			$ -
8.1.8.16	Suministro e instalación de Junta de expansión 4" para tubería sanitaria.	u	3.00	$ 42,300.00	$ 126,900.00	3.00	$ 126,900.00			$ -
8.1.9	**PUNTOS SANITARIOS.**		0.00				$ -			
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	82.00	$ 53,089.00	$ 4,353,298.00	30.00	$ 1,592,670.00		-52.00	-$ 2,760,628.00
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	11.00	$ 53,089.00	$ 583,979.00	57.00	$ 3,026,073.00	46.00		$ 2,442,094.00
8.1.9.3	Punto San. Lavaderos 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	11.00	$ 57,839.00	$ 636,229.00	126.00	$ 7,287,714.00	115.00		$ 6,651,485.00
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	66.00	$ 78,174.00	$ 5,159,484.00	59.00	$ 4,612,266.00		-7.00	-$ 547,218.00
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	13.00	$ 64,050.00	$ 832,650.00	8.00	$ 512,400.00		-5.00	-$ 320,250.00
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.	u	50.00	$ 90,576.00	$ 4,528,800.00	0.00	$ -		-50.00	-$ 4,528,800.00
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	13.00	$ 50,449.00	$ 655,837.00	12.00	$ 605,388.00		-1.00	-$ 50,449.00
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	35.00	$ 41,977.00	$ 1,469,195.00	30.00	$ 1,259,310.00		-5.00	-$ 209,885.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
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	5.00	$ 53,461.00	$ 267,305.00	7.00	$ 374,227.00	2.00		$ 106,922.00
8.1.9.10	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.	u	23.00	$ 79,149.00	$ 1,820,427.00	33.00	$ 2,611,917.00	10.00		$ 791,490.00
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 abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	74.00	$ 36,237.00	$ 2,681,538.00	3.00	$ 108,711.00		-71.00	-$ 2,572,827.00
8.1.9.12	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=3", 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 abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	156.00	$ 43,064.00	$ 6,717,984.00	110.00	$ 4,737,040.00		-46.00	-$ 1,980,944.00
8.1.9.13	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=4", 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 abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	29.00	$ 45,982.00	$ 1,333,478.00	11.00	$ 505,802.00		-18.00	-$ 827,676.00
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	$ 934,479.00	$ 934,479.00	1.00	$ 934,479.00			$ -
8.1.11	**EQUIPOS HIDROSANITARIOS.**		0.00				$ -			
8.1.11.2	Suministro e instalación de Flotador Mecánico bola cobre 3/4" 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	50.00	$ 89,448.00	$ 4,472,400.00	2.00	$ 178,896.00		-48.00	-$ 4,293,504.00
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	$ 962,205.00	$ 962,205.00	1.00	$ 962,205.00			$ -
8.1.11.12	Tanque plástico de baja altura cap.=1000 L de uso específico para contención de agua potable, universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye flotador, ni válvulas de control.	u	50.00	$ 503,060.00	$ 25,153,000.00	1.00	$ 503,060.00		-49.00	-$ 24,649,940.00
8.1.11.13	Tanque plástico cap.=1000 L de uso específico para contención de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.	u	0.00	$ 602,705.00	$ -	0.00	$ -			$ -
8.1.11.14	Tanque plástico cap.=2000 L de uso específico para contención de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.	u	0.00	$ 1,205,588.00	$ -	0.00	$ -			$ -
8.1.11.15	Tanque plástico cap.=5000 L de uso específico para contención de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control.	u	0.00	$ 3,427,837.00	$ -	0.00	$ -			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
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	$ 1,022,312.00	$ 1,022,312.00	2.00	$ 2,044,624.00	1.00		$ 1,022,312.00
8.2	INSTALACIONES CONTRAINCENDIO.		0.00			0.00	$ -			
8.2.4	ACCESORIOS ESPECIALES		0.00			0.00	$ -			
8.2.4.43	Recarga de extintores 10 lbc ABC. Incluye prueba hidrostatica	u	28.00	$ 34,984.00	$ 979,552.00	28.00	$ 979,552.00			$ -
8.2.4.46	Suministro de extintores 10 lbc PQS ABC	u	28.00	$ 68,816.00	$ 1,926,848.00	28.00	$ 1,926,848.00			$ -
8.2.5	APARATOS CONTRAINCENDIO.		0.00			0.00	$ -			
8.2.5.1	Extintor portátil NO magnético CO2, para fuegos tipo BC (líquidos combustibles, gases inflamables y equipos eléctricos), cilindro fabricado en acero inoxidable completamente NO magnético, capacidad 10 lb, debe cumplir norma NFPA. Incluye válvula, manguera, boquilla no magnética, señalización y soporte a pared.	u	28.00	$ 451,589.00	$ 12,644,492.00	0.00	$ -		-28.00	-$ 12,644,492.00
8.2.5.6	Suministro, montaje y conexión de Gabinete contraincendio Clase 3 de incrustar, salida bomberos 2.1/2" y salida manguera 1.1/2", según norma NTC 1669; medidas 77x99x24 cm (h x a x f), en lámina Cold Rolled cal.20, acabado en pintura base anticorrosiva roja, con cerradura de llave maestra, vidrio laminado respectivo; con una (1) válvula angular tipo globo en bronce 1.1/2"x1.1/2" NPT x NH; con una (1) válvula angular tipo globo en bronce 2.1/2"x2.1/2" NPT x NH; con soporte tipo canastilla para manguera gabinetera en CR.; con una (1) manguera de 1.1/2"x100 pies (30 m) acoplada tejido 100% poliéster y tubo interior en caucho sintético (presión servicio 150 PSI, presión prueba 300 PSI, presión rotura 500 PSI), con boquilla de chorro y niebla 1.1/2" en policarbonato; con un (1) hachapico en acero de 4,5 libras acabado en pintura electrostática roja y cabo curvo en madera acabado con laca catalizada; una (1) llave Spanner de dos servicios, fabricada en hierro y acabada en pintura electrostática color aluminio; con un (1) extintor ABC de 10 libras presurizado con válvula de descarga en bronce, boquilla y manómetro de control; todo el conjunto tipo PRODESEG o equivalente de igual calidad o superior. Incluye relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye obra civil de adecuación.	u	0.00	$ 1,571,456.00	$ -	0.00	$ -			$ -
8.2.5.7	Suministro, montaje y conexión de elementos internos para Gabinete contraincendio Clase 3 , salida bomberos 2.1/2" y salida manguera 1.1/2", según norma NTC 1669; una (1) válvula angular tipo globo en bronce 1.1/2"x1.1/2" NPT x NH; una (1) válvula angular tipo globo en bronce 2.1/2"x2.1/2" NPT x NH; soporte tipo canastilla para manguera gabinetera en CR.; una (1) manguera de 1.1/2"x100 pies (30 m) acoplada tejido 100% poliéster y tubo interior en caucho sintético (presión servicio 150 PSI, presión prueba 300 PSI, presión rotura 500 PSI), boquilla de chorro y niebla 1.1/2" en policarbonato; un (1) hachapico en acero de 4,5 libras acabado en pintura electrostática roja y cabo curvo en madera acabado con laca catalizada; una (1) llave Spanner de un servicio, fabricada en hierro y acabada en pintura electrostática color aluminio; un (1) extintor ABC de 10 libras presurizado con válvula de descarga en bronce, boquilla y manómetro de control. Incluye relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye obra civil de adecuación. No incluye caja para el gabinete.	u	0.00	$ 1,263,711.00	$ -	0.00	$ -			$ -
8.3.1.9	Tubería Cobre rígido tipo L 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 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 o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	0.00	$ 156,707.00	$ -	0.00	$ -			$ -
8.3.1.10	Suministro e instalación de calentador a gas de paso tiro forzado capacidad de 12 litros/min	u	0.00	$ 1,715,147.00	$ -	0.00	$ -			$ -
8.3.2.1	Punto de gas en Acero galvanizado (AG) SCH-40 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 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 CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	0.00	$ 107,388.00	$ -	0.00	$ -			$ -
8.5	GENERALES DE LAS REDES.		0.00			0.00	$ -			
8.5.2	PASES.		0.00			0.00	$ -			
8.5.2.1	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	1.00	$ 22,228.00	$ 22,228.00	0.91	$ 20,118.00		-0.09	-$ 2,110.00
8.5.2.2	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1,1/4" y 2". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	1.00	$ 26,182.00	$ 26,182.00	1.00	$ 26,182.00			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
8.5.2.3	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 2" y 4". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	1.00	$ 37,202.00	$ 37,202.00	1.00	$ 37,202.00			$ -
8.5.3	**ABRAZADERAS Y SOPORTES.**		0.00				$ -			
8.5.3.1	Abrazadera tipo U 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	75.00	$ 11,506.00	$ 862,950.00	75.00	$ 862,950.00			$ -
8.5.3.2	Abrazadera tipo U 1,1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	75.00	$ 14,319.00	$ 1,073,925.00	75.00	$ 1,073,925.00			$ -
8.5.3.3	Abrazadera tipo U 2,1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8", implementos para trabajos en altura.	u	14.00	$ 15,850.00	$ 221,900.00	14.00	$ 221,900.00			$ -
8.5.4	**VÁLVULAS Y/O REGISTROS DE CONTROL.**		0.00				$ -			
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	u	36.00	$ 21,998.00	$ 791,928.00	153.00	$ 3,365,694.00	117.00		$ 2,573,766.00
8.5.4.2	Válvula registro tipo Bola PVC 3/4" 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	15.00	$ 28,705.00	$ 430,575.00	17.00	$ 487,985.00	2.00		$ 57,410.00
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	16.00	$ 37,583.00	$ 601,328.00	11.00	$ 413,413.00		-5.00	-$ 187,915.00
8.5.4.4	Válvula registro tipo Bola PVC 1,1/4" 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	u	9.00	$ 54,651.00	$ 491,859.00	9.00	$ 491,859.00			$ -
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	u	9.00	$ 74,872.00	$ 673,848.00	9.00	$ 673,848.00			$ -
8.5.4.6	Válvula registro tipo Bola PVC 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	14.00	$ 101,321.00	$ 1,418,494.00	9.00	$ 911,889.00		-5.00	-$ 506,605.00
8.5.4.7	Válvula registro tipo Bola PVC 2,1/2" 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	u	9.00	$ 179,918.00	$ 1,619,262.00	9.00	$ 1,619,262.00			$ -
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	u	9.00	$ 396,066.00	$ 3,564,594.00	9.00	$ 3,564,594.00			$ -
8.5.4.9	Válvula registro tipo Bola PVC 4" 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	9.00	$ 462,822.00	$ 4,165,398.00	9.00	$ 4,165,398.00			$ -
8.5.4.12	Válvula registro tipo Bola pesado 2,1/2", presión de trabajo 175 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango en aluminio. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	10.00	$ 760,185.00	$ 7,601,850.00	2.00	$ 1,520,370.00		-8.00	-$ 6,081,480.00
8.5.4.15	Válvula registro tipo Bola pesado 1/2" 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	10.00	$ 31,473.00	$ 314,730.00	0.00	$ -		-10.00	-$ 314,730.00
8.5.4.16	Válvula registro tipo Bola pesado 3/4" 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	10.00	$ 64,139.00	$ 641,390.00	0.00	$ -		-10.00	-$ 641,390.00
8.5.4.19	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1/2", 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	1.00	$ 75,247.00	$ 75,247.00	1.00	$ 75,247.00			$ -
8.5.4.21	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1", 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	1.00	$ 140,843.00	$ 140,843.00	1.00	$ 140,843.00			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
8.5.4.22	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/4", 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	1.00	$ 181,177.00	$ 181,177.00	1.00	$ 181,177.00			$ -
8.5.4.23	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 1,1/2", 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	1.00	$ 240,868.00	$ 240,868.00	1.00	$ 240,868.00			$ -
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	1.00	$ 372,499.00	$ 372,499.00	1.00	$ 372,499.00			$ -
8.5.4.25	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 2,1/2", 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	1.00	$ 761,154.00	$ 761,154.00	1.00	$ 761,154.00			$ -
8.5.4.26	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 3", 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	1.00	$ 1,051,078.00	$ 1,051,078.00	1.00	$ 1,051,078.00			$ -
8.5.4.27	Válvula registro tipo Cortina / Paso directo (PD) pesado 4", 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	1.00	$ 2,426,104.00	$ 2,426,104.00	1.00	$ 2,426,104.00			$ -
8.5.4.34	Válvula registro tipo Bola 3/4" para gas, presión de trabajo 125 PSI, cuerpo total y bola en latón, mango compacto en aluminio "tipo mariposa". Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, una (1) unión universal en cobre de soldar y los dos (2) adaptadores macho laterales en cobre.	u	0.00	$ 65,637.00	$ -	0.00	$ -			$ -
8.5.4.37	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1", 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	1.00	$ 146,917.00	$ 146,917.00	1.00	$ 146,917.00			$ -
8.5.4.38	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 1,1/2", 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	1.00	$ 276,715.00	$ 276,715.00	1.00	$ 276,715.00			$ -
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	1.00	$ 421,182.00	$ 421,182.00	1.00	$ 421,182.00			$ -
8.5.4.40	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 3", 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	1.00	$ 1,197,575.00	$ 1,197,575.00	1.00	$ 1,197,575.00			$ -
8.5.4.41	Válvula cheque tipo Cortina / horizontal en bronce 4", 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	1.00	$ 2,190,043.00	$ 2,190,043.00	1.00	$ 2,190,043.00			$ -
8.5.4.54	Válvula de alivio / purga con palanca de seguridad para aire o gas (vapor, etc.) 3/4"x3/4" (entrada / salida) con conector cuerpo y reguladores en bronce, piezas internas en latón, vástago y resorte en acero inoxidable, presión máxima de trabajo 200 PSI, roscas NPT. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP.	u	0.00	$ 513,759.00	$ -	0.00	$ -			$ -
8.5.4.91	VALVULA CORTINA + VENTOSA TRIPLE EFECTO 3/4" - Corresponden al suministro e instalación del sistema de válvulas de purga de aire de la red compuesto por una válvula cortina de bronce de ¾" tipo Red White o equivalentes y ventosa triple efecto de ¾", más los accesorios de empalme al tallo de la red hidráulica (reducciones niples, adaptadores), incluyendo soldadura y limpiador, cinta teflón y demás elementos necesarios para su correcta instalación a la red. Deberán soportar una presión de trabajo de 150 PSI.	u	0.00	$ 834,926.00	$ -	0.00	$ -			$ -
8.6	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS.		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	1386.00	$ 18,408.00	$ 25,513,488.00	1849.00	$ 34,036,392.00	463.00		$ 8,522,904.00
8.6.2	Prueba en tanque o pozo de almacenamiento de agua, de 24 horas de bombeo y 24 horas de recuperación, realizando la revisión de los niveles de agua previo durante y posterior a la prueba. Incluye la entrega del informe con recomendaciones de operación y mantenimiento del pozo profundo, recomendaciones del régimen de explotación, observaciones sobre el equipo de bombeo, la estructura del pozo y el análisis numérico de los datos levantados durante la prueba. NO incluye vara de	u	1.00	$ 7,648,988.00	$ 7,648,988.00	1.00	$ 7,648,988.00			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
8.6.3	Prueba de red hidráulica con flauta en cobre y manómetro calibrado con certificación, según especificación. El precio contempla la prueba por cada piso / nivel.	u	1.00	$ 57,512.00	$ 57,512.00	34.00	$ 1,955,408.00	33.00		$ 1,897,896.00
8.6.4	Prueba de red sanitaria con cabezal de lleno según especificación. El precio contempla la prueba por cada piso / nivel.	u	2.00	$ 40,251.00	$ 80,502.00	2.00	$ 80,502.00			$ -
8.6.11	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 100,1 m3 y 250,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	1.00	$ 251,032.00	$ 251,032.00	1.00	$ 251,032.00			$ -
8.6.12	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 250,1 m3 y 500,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	1.00	$ 430,424.00	$ 430,424.00	1.00	$ 430,424.00			$ -
8.6.14	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 750,1 m3 y 1000,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	3.00	$ 725,732.00	$ 2,177,196.00	3.00	$ 2,177,196.00			$ -
8.6.18	Mantenimiento con equipo presión succión tipo vactor en redes de alcantarillado de diametro entre 6" a 12" con nivel de colmatación no superior al 30%. Incluye operador, transporte y viáticos personal.	d	2.00	$ 3,539,027.00	$ 7,078,054.00	4.00	$ 14,156,108.00	2.00		$ 7,078,054.00
8.6.22	Sondeo y limpieza de red sanitaria ø.=8'' -10'', 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 trabajol. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios.	m	360.00	$ 23,869.00	$ 8,592,840.00	0.00	$ -		-360.00	-$ 8,592,840.00
.8	**SUBTOTAL 8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**		0.00				$ -			
9	**SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.**		0.00			0.00	$ -			
9.1	**SISTEMAS DE TRATAMIENTOS FISICOQUÍMICOS DE AGUA POTABLE.**		0.00			0.00	$ -			
9.1.1	**RED GENERAL AGUA POTABLE.**		0.00			0.00	$ -			
9.1.1.1	Desinfección de red hidráulica potable para establecimientos con áreas de 500 m2 a 1000 m2. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento realizado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	2.00	$ 482,500.00	$ 965,000.00	1.00	$ 482,500.00		-1.00	-$ 482,500.00
9.1.1.7	Suministro e instalación de sistema de presion de de agua potable, compuesto por dos (2) electrobombas con motor de 7,5 HP de potencia, dos (2) tanques tipo hidroacumulador de 300 litros tipo vertical, un (1) tablero electrico con configuración para trabajo automatico del sistema por medio de interruptor de presión que prenda y aoague cada bomba de acuerdo a graduación del presión del sistema. Incluye, sistema de flotador electromecanico con 4.5 m de longitud para controlar el bajo nivel del tanque de abastecimiento. Incluye accesorios y tuberia para conectar sistema a red suministro de agua, con susrespectivas valvulas y cheques, tuberia para succion de dos (2) bomas hasta el tanque de abastecimeinto, todos los elementos para garantizar su puesta en marcha y correcto funcionamiento.	u	0.00	$ 14,885,474.00	$ -	0.00	$ -			$ -
9.1.1.20	Reposición de tapa de acceso a tanque de almacenamiento en lámina de acero tipo alfajor de 1/8", medidas de 0,90 x 0,90m hasta 1,0 x 1,0 m. Incluye retiro tapa, marco, instalación de tapa nueva con marco y aplicación de anticorrosivo y esmalte alquídico	u	1.00	$ 489,178.00	$ 489,178.00	1.00	$ 489,178.00			$ -
9.1.2	**POZOS Y TANQUES.**		0.00				$ -			
9.1.2.6	Lavado y desinfección de tanque de reserva de agua potable, de dimensiones entre 750,1 m3 y 1000,0 m3. Incluye entrega de certificado del trabajo realizado indicando el procedimiento ejecutado y el producto químico utilizado para la desinfección.	u	1.00	$ 665,634.00	$ 665,634.00	3.00	$ 1,996,902.00	2.00		$ 1,331,268.00
9.1.2.11	Retiro y recorte manual de escombros (rocas, madera, material vegetal, sedimentos entre otros), acumulado en estructura de captación. Incluye elementos de seguridad, cargue, retiro, disposición de material recortado basuras y desperdicios a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	0.00	$ 96,848.00	$ -	40.00	$ 3,873,920.00	40.00		$ 3,873,920.00
9.2	**APARATOS Y EQUIPOS PTAP.**		0.00			0.00	$ -			
9.2.1	**APARATOS Y EQUIPOS GENERALES PARA LA PTAP.**		0.00			0.00	$ -			
9.2.1.1	Manómetro con glicerina, medidor / dial ø.=2,5", rango de presión 0-200 PSI, caja en acero inoxidable SAE 304, ventana en acrílico, conexión vertical 1/4" NPT en bronce, temperatura de trabajo 0°C-60°C, tipo "323.11 Case A" de FTB o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación.	u	0.00	$ 58,864.00	$ -	0.00	$ -			$ -
9.2.6	**SUMINISTRO BOMBAS CENTRÍFUGAS**		0.00			0.00	$ -			
9.2.6.4	Suministro e instalación de motobomba centrífuga de 3,0 HP Trifásica. Qmed = 70 GPM a HDTmed= 31 m.c.a. Incluye: elementos necesarios para su anclaje, pruebas necesarias y todos los elementos y actividades que garanticen el buen funcionamiento.	u	0.00	$ 1,622,964.00	$ -	0.00	$ -			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
9.2.6.5	Suministro e instalación de motobomba centrífuga de 5,0 HP Trifásica. Qmed = 80 GPM a HDT= 40 m.c.a. Incluye: elementos necesarios para su anclaje, pruebas necesarias y todos los elementos y actividades que garanticen el buen funcionamiento.	u	1.00	$ 1,949,890.00	$ 1,949,890.00	1.00	$ 1,949,890.00			$ -
9.2.6.6	Suministro e instalación de motobomba centrífuga de 7,5 HP Trifásica. Qmed = 95 GPM a HDT= 50 m.c.a. Incluye: elementos necesarios para su anclaje, pruebas necesarias y todos los elementos y actividades que garanticen el buen funcionamiento.	u	1.00	$ 2,272,513.00	$ 2,272,513.00	1.00	$ 2,272,513.00			$ -
9.2.6.7	Suministro e instalación de motobomba centrífuga de 10,0 HP Trifásica. Qmed = 150 GPM a HDT= 60 m.c.a. Incluye: elementos necesarios para su anclaje, pruebas necesarias y todos los elementos y actividades que garanticen el buen funcionamiento.	u	1.00	$ 3,468,055.00	$ 3,468,055.00	1.00	$ 3,468,055.00			$ -
9.2.11	**OTROS EQUIPOS PARA PTAP**		0.00			0.00	$ -			
9.2.11.6	Suminsitro e instalación de tanque hidroacumulador cap.=300 L tipo IHM LA 300 o equivalente de igual calidad o superior. Incluye elementos necesarios para su anclaje y correcto funcionamiento y pruebas necesaria que garantizen la puesta en marcha.	u	0.00	$ 1,369,742.00	$ -	0.00	$ -			$ -
9.2.11.22	Suminsitro e instalación de tanque hidroacumulador cap.=500 L tipo IHM LA 500 o equivalente de igual calidad o superior. Incluye elementos necesarios para su anclaje y correcto funcionamiento y pruebas necesaria que garantizen la puesta en marcha.	u	1.00	$ 1,830,718.00	$ 1,830,718.00	1.00	$ 1,830,718.00			$ -
9.2.11.22 (2)	Suminsitro e instalación de tanque hidroacumulador cap.=500 L tipo IHM LA 500 o equivalente de igual calidad o superior. Incluye elementos necesarios para su anclaje y correcto funcionamiento y pruebas necesaria que garantizen la puesta en marcha.	u	0.00	$ 1,831,358.00	$ -	0.00	$ -			$ -
9.2.11.23	Mantenimiento de tanque hidroacumulador de hasta 500 Lts, 150 PSI. Incluye limpieza exterior, desmonte y drenaje de parte inferior, revisar fijación tanque, accesorios ordinarios para su correcto funcionamiento, aplicación de pintura exterior con anticorrosivo (2 manos) y esmalte (2 manos) y prueba de funcionamiento. Incluye mano de obra, transporte y seguridad social de personal calificado para realizar el mantenimiento.	u	1.00	$ 1,336,089.00	$ 1,336,089.00	1.00	$ 1,336,089.00			$ -
9.3	**SISTEMAS DE TRATAMIENTO AERÓBICOS DE AGUAS RESIDUALES.**		0.00			0.00	$ -			
9.3.1	**RED GENERAL AGUA RESIDUAL.**		0.00			0.00	$ -			
9.3.1.1	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	2004.80	$ 17,994.00	$ 36,074,371.00	2004.80	$ 36,074,371.00			$ -
9.4	**APARATOS Y EQUIPOS PTAR**		0.00			0.00	$ -			
9.4.2	**MANTENIMEINTO PREVENTIVO DE MOTOBOMBAS**		0.00			0.00	$ -			
9.4.2.1	Mantenimiento general motobomba de 2HP hasta 5HP. Incluye pruebas de funcionamiento, lavado de carcaza, secado en horno de motor, barnizado de circuitos eléctricos, engrase, cambio de rodamientos, cambio de sellos, pintura anticorrosiva y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento.	u	1.00	$ 306,044.00	$ 306,044.00	1.00	$ 306,044.00			$ -
9.4.2.2	Mantenimiento de motobomba de 6 HP hasta 10HP incluye cambio de rodamientos, sellos, aplicación de anticorrosivo, pintura, cambio de impele, cambio de ventilador, rebobinado del motor, barnizado de circuitos, secado en horno y demas elementos y actividades para su correcto funcionamiento.	u	1.00	$ 1,360,864.00	$ 1,360,864.00	1.00	$ 1,360,864.00			$ -
9.4.2.3	Mantenimiento de motobomba de 15 HP hasta 25 HP incluye cambio de rodamientos, sellos, aplicación de anticorrosivo, pintura, cambio de impele, cambio de ventilador, rebobinado del motor, barnizado de circuitos, secado en horno y demas elementos y actividades para su correcto funcionamiento.	u	1.00	$ 2,690,226.00	$ 2,690,226.00	1.00	$ 2,690,226.00			$ -
9.4.2.4	Mantenimiento general motor de 0,5 HP hasta 1,5HP. Incluye pruebas de funcionamiento, lavado de carcaza, barnizado de circuitos eléctricos, engrase, cambio de rodamientos, cambio de sellos, pintura anticorrosiva y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	1.00	$ 288,616.00	$ 288,616.00	1.00	$ 288,616.00			$ -
9.6.1.3	Relleno manual con grava de canto rodado de tamaño efectivo mínimo 1/16" - máximo 1,1/2", cumpliendo la norma NTC 2572, empacado en lonas de polipropileno de a 50 kg. Incluye suministro, instalación y transporte del material.	m3	0.00	$ 487,569.00	$ -	0.00	$ -			$ -
9.8.2	Manejo y retiro de lodos de origen orgánico y/o doméstico excedentes del tratamiento de aguas potables y/o residuales, contemplando la extracción, estabilización con cal, secado, limpieza, cargue, disposición de material final a sitio aprobado por la autoridad ambiental según los procesos de normativa departamental.	m3	0.00	$ 685,865.00	$ -	0.00	$ -			$ -
9	**SUBTOTAL 9. SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.**		0.00			0.00	$ -			
10	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).**		0.00				$ -			

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
10.1	DERIVACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.		0.00				$ -			
10.1.1	ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA MEDIA TENSIÓN.		0.00				$ -			
10.1.1.1	Templete directo a tierra. Incluye excavación para instalación de vigueta de anclaje, relleno, vestida de poste y demás actividades necesarias para la correcta instalación	u	1.00	$ 793,822.00	$ 793,822.00	0.00	$ -		-1.00	-$ 793,822.00
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.	u	6.00	$ 1,315,679.00	$ 7,894,074.00	0.00	$ -		-6.00	-$ 7,894,074.00
10.1.1.3	Suministro e instalación de cortacircuitos de 15kV 100A de 400MM, incluye montaje, trámites y autorizaciones necesarias ante la electrificadora local y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	u	5.00	$ 224,252.00	$ 1,121,260.00	3.00	$ 672,756.00		-2.00	-$ 448,504.00
10.1.1.4	Suministro e instalación de CORTACIRCUITOS DE 34,5 kVA. Incluye fusible tipo H requerido, y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	u	2.00	$ 413,988.00	$ 827,976.00	2.00	$ 827,976.00			$ -
10.1.1.5	Suministro e instalación de poste en concreto de 12m con capacidad de rotura de 510 Kg. Incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	u	1.00	$ 1,089,802.00	$ 1,089,802.00	0.00	$ -		-1.00	-$ 1,089,802.00
10.1.1.6	Suministro e instalación de poste en concreto de 12m con una capacidad de rotura de 750 Kg. Incluye la hincada, relleno, aplomada, templete y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	u	0.00	$ 1,111,862.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.1.1.10	Suministro e instalación de poste de 8m metálico BD (Brazo Doble, autosoprtado) para anclaje de iluminación perimetral, incluye la hincada, brazo soporte doble, relleno, aplomada, y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	u	5.00	$ 1,895,234.00	$ 9,476,170.00	0.00	$ -		-5.00	-$ 9,476,170.00
10.1.1.11	Suministro e instalación de poste metálico autosoprtado de 20m para anclaje de iluminación perimetral con una capacidad de rotura de 510 Kg. Incluye la hincada, cruceta soporte, relleno, aplomada, y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	u	5.00	$ 11,793,091.00	$ 58,965,455.00	0.00	$ -		-5.00	-$ 58,965,455.00
10.1.1.14	Suministro e instalación de fusible tipo HH de 25A 24kV	u	18.00	$ 251,537.00	$ 4,527,666.00	9.00	$ 2,263,833.00		-9.00	-$ 2,263,833.00
10.1.1.15	Suministro, montaje e instalación de estructura de paso para red de mt, aérea 13.2 kv, cumpliendo los requisitos y norma constructiva del operador operador de red,	u	0.00	$ 546,152.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.1.1.18	Suministro, montaje e instalación de estructura terminal de derivación de circuito de m.t. 13.2 kv. Incluye crucetas, diagonales, pararrayos, cortacircuitos, poste en concreto, herrajes y demás accesorios para montaje de la estructura en media tensión.	u	0.00	$ 1,794,883.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.1.2	EQUIPOS SUBESTACIÓN Y MEDIA TENSIÓN.		0.00				$ -			
10.1.2.26	Revisión y mantenimiento de seccionador de entrada de subestación principal. Incluye pruebas mecánicas - eléctricas, y trámites ante electrificadora.	u	6.00	$ 2,700,706.00	$ 16,204,236.00	5.00	$ 13,503,530.00		-1.00	-$ 2,700,706.00
10.1.2.26 (2)	Revisión y mantenimiento de seccionador de entrada de subestación principal. Incluye pruebas mecánicas - eléctricas, y trámites ante electrificadora.	u	0.00	$ 2,700,719.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.1.2.26 (3)	Revisión y mantenimiento de seccionador de entrada de subestación principal. Incluye pruebas mecánicas - eléctricas, y trámites ante electrificadora.	u	1.00	$ 2,701,080.00	$ 2,701,080.00	1.00	$ 2,701,080.00			$ -
10.1.2.27	Mantenimiento general correctivo de banco de condensadores de 124 kVAR-480V-60HZ. Incluye cambio de condensadores averiados, reprogramación de relé de regulador de factor de potencia, pruebas del sistema, retorqueo de elementos, aseo y todos leos elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	2.00	$ 3,509,198.00	$ 7,018,396.00	1.00	$ 3,509,198.00		-1.00	-$ 3,509,198.00
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	0.00	$ 739,093.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.1.2.29	Mantenimiento general preventivo-correctivo de transformador de distribución trifásico en aceite de 45 a 150KVA, 13.2/11,4kV- 220/127V. Incluye verificación y corrección de fugas, cambio de aceite, pintura, pruebas dieléctricas, limpieza y pintura de celda de transformador existente, verificación y conexión de puesta a tierra y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	2.00	$ 3,430,643.00	$ 6,861,286.00	1.00	$ 3,430,643.00		-1.00	-$ 3,430,643.00
10.1.2.29 (2)	Mantenimiento general preventivo-correctivo de transformador de distribución trifásico en aceite de 45 a 150KVA, 13.2/11,4kV- 220/127V. Incluye verificación y corrección de fugas, cambio de aceite, pintura, pruebas dieléctricas, limpieza y pintura de celda de transformador existente, verificación y conexión de puesta a tierra y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	0.00	$ 3,432,945.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.1.2.30	Mantenimiento general preventivo-correctivo de transformador de distribución trifásico en aceite de 175 a 300 KVA, 13.2/11,4kV- 220/127V. Incluye verificación y corrección de fugas, cambio de aceite, pintura, pruebas dieléctricas, limpieza y pintura de celda de transformador existente, verificación y conexión de puesta a tierra y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	3.00	$ 4,587,069.00	$ 13,761,207.00	6.00	$ 27,522,414.00	3.00		$ 13,761,207.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
10.1.2.30 (2)	Mantenimiento general preventivo-correctivo de transformador de distribución trifásico en aceite de 175 a 300 KVA, 13.2/11,4kV- 220/127V. Incluye verificación y corrección de fugas, cambio de aceite, pintura, pruebas dieléctricas, limpieza y pintura de celda de transformador existente, verificación y conexión de puesta a tierra y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	1.00	$ 4,587,073.00	$ 4,587,073.00	0.00	$ -		-1.00	-$ 4,587,073.00
10.2	RED DE BAJA TENSIÓN.		0.00				$ -			
10.2.1	CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.		0.00				$ -			
10.2.1.1	Suministro e instalación de tubería PVC de 1/2". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	1112.00	$ 12,708.00	$ 14,131,296.00	145.00	$ 1,842,660.00		-967.00	-$ 12,288,636.00
10.2.1.2	Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	843.80	$ 14,375.00	$ 12,129,625.00	265.80	$ 3,820,875.00		-578.00	-$ 8,308,750.00
10.2.1.3	Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4" sobrepuesta con abrazadera plástica doble ala. Incluye Todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	225.00	$ 16,914.00	$ 3,805,650.00	195.00	$ 3,298,230.00		-30.00	-$ 507,420.00
10.2.1.4	Suministro e instalación de tubería PVC de 1". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	290.00	$ 22,102.00	$ 6,409,580.00	90.00	$ 1,989,180.00		-200.00	-$ 4,420,400.00
10.2.1.5	Suministro e instalación de tubería PVC de 1 1/2". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	220.00	$ 29,864.00	$ 6,570,080.00	70.00	$ 2,090,480.00		-150.00	-$ 4,479,600.00
10.2.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC de 1 1/4". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Se incluye la unión conduit de 1 1/4 en la lista de insumos con código 101332	m	160.00	$ 26,367.00	$ 4,218,720.00	0.00	$ -		-160.00	-$ 4,218,720.00
10.2.1.7	Suministro e instalación de tubería PVC de 2". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	160.00	$ 38,964.00	$ 6,234,240.00	70.00	$ 2,727,480.00		-90.00	-$ 3,506,760.00
10.2.1.8	Suministro e instalación de tubería PVC de 3". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	150.00	$ 49,635.00	$ 7,445,250.00	100.00	$ 4,963,500.00		-50.00	-$ 2,481,750.00
10.2.1.9	Suministro e instalación de tubería PVC de 4", tipo TDP corrugado. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	100.00	$ 54,158.00	$ 5,415,800.00	100.00	$ 5,415,800.00			$ -
10.2.1.10	Suministro e instalación de tubería PVC de 6", tipo TDP corrugado. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	60.00	$ 103,200.00	$ 6,192,000.00	60.00	$ 6,192,000.00			$ -
10.2.1.11	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento	m	590.00	$ 16,606.00	$ 9,797,540.00	60.00	$ 996,360.00		-530.00	-$ 8,801,180.00
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	979.00	$ 24,622.00	$ 24,104,938.00	514.80	$ 12,675,406.00		-464.20	-$ 11,429,532.00
10.2.1.13	Suministro e instalación de tubería EMT de 1". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento	m	848.10	$ 27,164.00	$ 23,037,788.00	668.10	$ 18,148,268.00		-180.00	-$ 4,889,520.00
10.2.1.14	Suministro e instalación de tubería EMT de 1 1/4". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento	m	100.00	$ 36,307.00	$ 3,630,700.00	0.00	$ -		-100.00	-$ 3,630,700.00
10.2.1.15	Suministro e instalación de tubería EMT de 1 1/2". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento	m	410.00	$ 39,682.00	$ 16,269,620.00	427.00	$ 16,944,214.00	17.00		$ 674,594.00
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	m	122.00	$ 48,408.00	$ 5,905,776.00	72.00	$ 3,485,376.00		-50.00	-$ 2,420,400.00
10.2.1.17	Suministro e instalación de tubería EMT de 3". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento	m	88.70	$ 91,505.00	$ 8,116,494.00	58.70	$ 5,371,344.00		-30.00	-$ 2,745,150.00
10.2.1.19	Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada IMC de 3/4". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	100.00	$ 30,685.00	$ 3,068,500.00	100.00	$ 3,068,500.00			$ -
10.2.1.20	Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada IMC de 1". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	100.00	$ 35,983.00	$ 3,598,300.00	100.00	$ 3,598,300.00			$ -
10.2.1.22	Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada IMC de 1 1/2". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	80.00	$ 46,951.00	$ 3,756,080.00	80.00	$ 3,756,080.00			$ -
10.2.1.23	Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada IMC de 2". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	50.00	$ 59,579.00	$ 2,978,950.00	50.00	$ 2,978,950.00			$ -
10.2.1.25	Suministro e instalación de coraza PVC Liquid Tight de 1/2". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	21.00	$ 15,442.00	$ 324,282.00	16.00	$ 247,072.00		-5.00	-$ 77,210.00
10.2.1.26	Suministro e instalación de coraza PVC Liquid Tight de 3/4". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	93.00	$ 10,978.00	$ 1,020,954.00	63.00	$ 691,614.00		-30.00	-$ 329,340.00
10.2.1.27	Suministro e instalación de coraza PVC Liquid Tight de 1". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	76.00	$ 14,014.00	$ 1,065,064.00	76.00	$ 1,065,064.00			$ -
10.2.1.28	Suministro e instalación de coraza PVC Liquid Tight de 1 1/4". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	20.00	$ 17,802.00	$ 356,040.00	0.00	$ -		-20.00	-$ 356,040.00
10.2.1.29	Suministro e instalación de coraza PVC Liquid Tight de 1 1/2". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	20.00	$ 23,591.00	$ 471,820.00	15.00	$ 353,865.00		-5.00	-$ 117,955.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
10.2.1.30	Suministro e instalación de coraza PVC Liquid Tight de 2". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	10.00	$ 29,928.00	$ 299,280.00	0.00	$ -		-10.00	-$ 299,280.00
10.2.1.32	Suministro e instalación de coraza PVC Liquid Tight de 3". Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	60.00	$ 59,775.00	$ 3,586,500.00	50.00	$ 2,988,750.00		-10.00	-$ 597,750.00
10.2.1.34	Desmonte de tuberia EMT o IMC existente desde diámetro 1 1/2" hasta 3 ". Incluye desinstalación de todos los elementos que la conforman.	m	365.00	$ 6,686.00	$ 2,440,390.00	365.00	$ 2,440,390.00			$ -
10.2.1.35	Suministro e instalación de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	87.00	$ 41,510.00	$ 3,611,370.00	87.00	$ 3,611,370.00			$ -
10.2.1.36	Suministro e instalación de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	136.00	$ 46,443.00	$ 6,316,248.00	26.00	$ 1,207,518.00		-110.00	-$ 5,108,730.00
10.2.1.37	Suministro e instalación de bandeja tipo canastilla 54x8x300mm EZ. Incluye todos los elementos de ensamble fijación riel RCSN (con elementos certificados y avalados por la marca), aterrizamiento y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	68.60	$ 60,528.00	$ 4,152,221.00	68.60	$ 4,152,221.00			$ -
10.2.1.38	Suministro e instalación de bandeja eléctrica tipo ducto cerrado 30x8x2400 redes fuerza. Incluye accesorios de fijación y todos los demás componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	m	85.00	$ 92,490.00	$ 7,861,650.00	85.00	$ 7,861,650.00			$ -
10.2.1.39	Suministro e instalación de caja 2x4 (5800) tipo inyectda en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4. Incluye tapa inyectada, prensa estopas, accesorios de fijación y todos los demás componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	u	0.00	$ 69,194.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.2.1.40	Suministro e instalación de caja 4x4 (2400) tipo inyectada en aluminio, con 2 o 4 salidas de 3/4. Incluye tapa inyectada, prensa estopas, accerios de fijación, y todos los demás componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento.	u	60.00	$ 66,799.00	$ 4,007,940.00	60.00	$ 4,007,940.00			$ -
10.2.2	**ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.**		0.00				$ -			
10.2.2.2	Suministro e instalación de red de entrada y salida en cable encauchetado 3 x No. 12 LS-HFFR.	m	28.00	$ 12,847.00	$ 359,716.00	28.00	$ 359,716.00			$ -
10.2.2.5	Suministro e instalación de red eléctrica trenzada 3x12. 1x12 (fase roja, fase azul, o fase amarilla)+ 1Nx12 (Blanco)+ 1Tx12(verde), con aislamiento LS-HFFR, para uso en salidas en Suministro e instalación de redes reguladas, normales y de iluminación en oficina.	m	800.00	$ 12,510.00	$ 10,008,000.00	1160.00	$ 14,511,600.00	360.00		$ 4,503,600.00
10.2.2.5-1	Suministro e instalación de red eléctrica trenzada 3x12. 1x12 (fase roja, fase azul, o fase amarilla)+ 1Nx12 (Blanco)+ 1Tx12(verde), con aislamiento LS-HFFR, para uso en salidas en Suministro e instalación de redes reguladas, normales y de iluminación en oficina.	m	0.00	$ 14,629.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.2.2.6	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 10 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	280.00	$ 32,427.00	$ 9,079,560.00	152.00	$ 4,928,904.00		-128.00	-$ 4,150,656.00
10.2.2.7	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 8 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 10T AWG LS-HFFR°	m	477.40	$ 39,999.00	$ 19,095,523.00	339.40	$ 13,575,661.00		-138.00	-$ 5,519,862.00
10.2.2.8	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N°6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG THHN/THWN 90°	m	421.00	$ 54,339.00	$ 22,876,719.00	263.99	$ 14,344,721.00		-157.01	-$ 8,531,998.00
10.2.2.9	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 4 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 6T AWG THHN/THWN 90°	m	5337.09	$ 81,770.00	$ 436,413,617.00	5254.09	$ 429,626,707.00		-83.00	-$ 6,786,910.00
10.2.2.10	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N°2 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 4T AWG THHN/THWN 90°	m	538.40	$ 124,591.00	$ 67,079,794.00	384.00	$ 47,842,944.00		-154.40	-$ 19,236,850.00
10.2.2.11	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 1/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 2T AWG THHN/THWN 90°	m	60.00	$ 200,219.00	$ 12,013,140.00	60.00	$ 12,013,140.00			$ -
10.2.2.12	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 2/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N°1/0 T AWG THHN/THWN 90°	m	140.00	$ 259,112.00	$ 36,275,680.00	118.40	$ 30,678,861.00		-21.60	-$ 5,596,819.00
10.2.2.13	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 3/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N°2/0 T AWG THHN/THWN 90°	m	60.00	$ 270,194.00	$ 16,211,640.00	60.00	$ 16,211,640.00			$ -
10.2.2.14	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu en 4 x N° 4/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N°3/0 T AWG THHN/THWN 90°	m	60.00	$ 320,701.00	$ 19,242,060.00	0.00	$ -		-60.00	-$ 19,242,060.00
10.2.2.16	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable de Cu 3x(3Fx2AWG) + 2NX2AWG + 1Tx6AWG THHN/THWN 90°	m	60.00	$ 304,197.00	$ 18,251,820.00	0.00	$ -		-60.00	-$ 18,251,820.00
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	50.00	$ 17,078.00	$ 853,900.00	0.00	$ -		-50.00	-$ 853,900.00
10.2.2.19	Suministro e instalación de red eléctrica bifásica en cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (2 fases + 1 neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR°	m	265.00	$ 26,002.00	$ 6,890,530.00	215.00	$ 5,590,430.00		-50.00	-$ 1,300,100.00
10.2.2.20	Suministro e instalación de red eléctrica bifásica en cable de Cu en 3 x N° 8 AWG (2 fases + 1 neutro) + 1 x N° 10T AWG LS-HFFR°	m	300.00	$ 32,851.00	$ 9,855,300.00	300.00	$ 9,855,300.00			$ -
10.2.2.26	Suministro e instalación de red eléctrica monofásica en cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 fase + 1 neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	6050.00	$ 15,248.00	$ 92,250,400.00	4371.74	$ 66,660,272.00		-1,678.26	-$ 25,590,128.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
10.2.2.27	Suministro e instalación de red eléctrica monofásica en cable de Cu en 2 x N° 10 AWG (1 fase + 1 neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	200.00	$ 18,471.00	$ 3,694,200.00	200.00	$ 3,694,200.00			$ -
10.2.2.28	Suministro e instalación de red eléctrica monofásica en cable de Cu en 2 x N° 8 AWG (1 fase + 1 neutro) + 1 x N° 10T AWG LS-HFFR	m	100.00	$ 25,120.00	$ 2,512,000.00	100.00	$ 2,512,000.00			$ -
10.2.2.37	Suministro e instalación de acometida eléctrica trifásica desde poste hasta medidor de energía eléctrica en cable de cobre tipo trévol antifraude 3 x 2 + 4	m	0.00	$ 76,524.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.2.2.42	Suministro e instalación de red trenzada de baja tensión para distribución en cable cuádruplex AL auto soportados 3X1/0AWG AAC XLPE SR1/0AWG ACSR XLPE SR 600V 90C. Incluye: yoyo aisladores, cinta de fijación en poste o accesorios de instalación en canalización.	m	30.00	$ 46,653.00	$ 1,399,590.00	30.00	$ 1,399,590.00			$ -
10.2.2.43	Suministro e instalación de red trenzada de baja tensión para distribución en cable cuádruplex AL auto soportados 3X2 AWG AAC XLPE SR 4 AWG ACSR XLPE SR 600V 90C. Incluye: yoyo aisladores, cinta de fijación en poste o accesorios de instalación en canalización	m	520.00	$ 47,644.00	$ 24,774,880.00	320.00	$ 15,246,080.00		-200.00	-$ 9,528,800.00
10.2.2.44	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en cable 3 (2 No 250 MCM + 1 No 4/0 + 1 No. 2/0 T AWG - THHN)	m	30.00	$ 801,692.00	$ 24,050,760.00	30.00	$ 24,050,760.00			$ -
10.2.2.45	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica en 3(3 No 250 MCM + 1 No 4/0 + 1 No. 2/0 T AWG - THW)	m	30.00	$ 1,022,110.00	$ 30,663,300.00	0.00	$ -		-30.00	-$ 30,663,300.00
10.2.2.46	Suministro e instalación de red eléctrica en cable 3(3 No 250 MCM + 1 No 4/0 + 1 No. 2/0 T AWG - THW), por cárcamo existente.	m	30.00	$ 1,021,635.00	$ 30,649,050.00	30.00	$ 30,649,050.00			$ -
10.2.2.47	Suministro e instalación de red eléctrica trifásica cable de Cu en 3x (3f x4/0 AWG) + 3n x 4/0 AWG + 1tx2/0AWG THHN/THWN 90	m	30.00	$ 847,674.00	$ 25,430,220.00	30.00	$ 25,430,220.00			$ -
10.2.2.49	Suministro y tendido de acometida trifásica en conductores de cobre 3(3No 4/0F+ 1No 4/0n+ 1No 2/0T) AWG tipo THHN. Incluye accesorios para completar la actividad.	m	30.00	$ 953,824.00	$ 28,614,720.00	30.00	$ 28,614,720.00			$ -
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	121.08	$ 637,523.00	$ 77,191,285.00	148.14	$ 94,442,657.00	27.06		$ 17,251,372.00
10.2.2.56	Suministro y tendido de acometida trifásica en conductores de cobre 2(3No 2/0F+ 1No 2/0n+ 1No 1/0T) AWG tipo THHN. Incluye accesorios para completar la actividad.	m	45.00	$ 514,467.00	$ 23,151,015.00	45.00	$ 23,151,015.00			$ -
10.2.2.58	Suministro y tendido de acometida trifásica en conductores de cobre 2(3No 1/0F+ 1No 1/0n+ 1No 2t) AWG tipo pe-hf-fr-ls-ct por tubo. Incluye accesorios para completar la actividad	m	0.00	$ 150,291.00	$ -	100.00	$ 15,029,100.00	100.00		$ 15,029,100.00
10.2.2.60	Suministro e instalación de conductor de continuidad desnudo No. 12 AWG	m	200.00	$ 8,765.00	$ 1,753,000.00	0.00	$ -		-200.00	-$ 1,753,000.00
10.2.2.61	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo No 2 AWG	m	245.00	$ 32,591.00	$ 7,984,795.00	75.00	$ 2,444,325.00		-170.00	-$ 5,540,470.00
10.2.3	**TABLEROS BT.**		0.00				$ -			
10.2.3.2	Desmonte de tablero de distribución principal existente. Incluye desconexión, reconexión, organización, identificación y marcación de todos los circuitos allí conectados y todas las tareas y elementos requieridos para el correcto funcionamiento de circuitos.	u	18.00	$ 348,595.00	$ 6,274,710.00	14.00	$ 4,880,330.00		-4.00	-$ 1,394,380.00
10.2.3.3	Unificación de tableros de distribución existentes. Incluye, ductterias en PVC, conductores, reconexión, distribución y balance de cargas. Desmonte de tableros existentes, obras civiles y demás actividades y elementos requieridos para su correcto funcionamiento (precio por tablero unificado).	u	3.00	$ 482,943.00	$ 1,448,829.00	1.00	$ 482,943.00		-2.00	-$ 965,886.00
10.2.3.6	Suministro, instalación y conexionado de tablero de distribución principal de 300kVA de medidas aproximadas 1,80m x 1,0m x 0,40m en lámina Cold Rolled 16mm. Incluye barraje principal (3 barras), barraje neutro y barraje tierra, totalizador de principal, bandeja para totalizadores de caja moldeada de acuerdo a las acometidas existentes: 1(200A); 1(150A); 8(100A); 3(80A) y 8(50A).	u	2.00	$ 23,746,933.00	$ 47,493,866.00	2.00	$ 47,493,866.00			$ -
10.2.3.13	Suministro e instalación de cofre metálico en lámina 16mm cold-rolled, pintura elecrostática de 800x600x300 mm con empaque tipo esponja en puerta, doble fondo para totalizadores de caja moldeada base perforada con tapa lisa.	u	6.00	$ 900,706.00	$ 5,404,236.00	2.00	$ 1,801,412.00		-4.00	-$ 3,602,824.00
10.2.3.14	Mantenimiento preventivo/correctivo de tablero de control de alumbrado . Incluye cambio de contactores requieridos, codillos de control, pilotos, retorqueo de elementos, limpieza, organización/cambio de cableado, identificación y marcación de circuitos y todas las actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	13.00	$ 2,499,007.00	$ 32,487,091.00	8.00	$ 19,992,056.00		-5.00	-$ 12,495,035.00
10.2.3.16	Suministro e instalación tablero de distribución monofásico de 6 circuitos	u	6.00	$ 191,723.00	$ 1,150,338.00	6.00	$ 1,150,338.00			$ -
10.2.3.20	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 12 circuitos con puerta	u	7.00	$ 334,038.00	$ 2,338,266.00	8.00	$ 2,672,304.00	1.00		$ 334,038.00
10.2.3.21	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 18 circuitos con puerta	u	3.00	$ 337,876.00	$ 1,013,628.00	3.00	$ 1,013,628.00			$ -
10.2.3.22	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 24 circuitos con puerta	u	6.00	$ 414,646.00	$ 2,487,876.00	6.00	$ 2,487,876.00			$ -
10.2.3.22 (2)	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 24 circuitos con puerta	u	0.00	$ 414,613.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.2.3.26	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 12 circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	21.00	$ 583,013.00	$ 12,243,273.00	8.00	$ 4,664,104.00		-13.00	-$ 7,579,169.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
10.2.3.27	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 18 circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	12.00	$ 704,454.00	$ 8,453,448.00	5.00	$ 3,522,270.00		-7.00	-$ 4,931,178.00
10.2.3.28	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 24 circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	8.00	$ 755,938.00	$ 6,047,504.00	3.00	$ 2,267,814.00		-5.00	-$ 3,779,690.00
10.2.3.29	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 30 circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	7.00	$ 830,261.00	$ 5,811,827.00	3.00	$ 2,490,783.00		-4.00	-$ 3,321,044.00
10.2.3.30	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 36 circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	3.00	$ 880,737.00	$ 2,642,211.00	1.00	$ 880,737.00		-2.00	-$ 1,761,474.00
10.2.3.31	Suministro e instalación de tablero trifásico de distribución de 42 circuitos con espacio para totalizador y puerta	u	4.00	$ 976,652.00	$ 3,906,608.00	2.00	$ 1,953,304.00		-2.00	-$ 1,953,304.00
10.2.3.32	Suministro e instalación de tablero BYPASS UPS de 6kVA. Incluye inventario de protecciones, accesorios de instalación y todos los demás elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	u	4.00	$ 936,701.00	$ 3,746,804.00	4.00	$ 3,746,804.00			$ -
10.2.3.33	Suministro e instalación de tablero BYPASS UPS de 3KVA. Incluye inventario de protecciones, accesorios de instalación, y todos los demás elementos necesarios y actividades para garantizar el correcto funcionaamiento y puesta en servicio.	u	0.00	$ 533,657.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.2.3.36	Suministro e instalación de tablero de fuerza control iluminación con 12 telerruptores 16a-120v. Incluye protecciones según diagrama unifilar, accesorios de instalación y todas las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento e instalación.	u	1.00	$ 3,197,251.00	$ 3,197,251.00	1.00	$ 3,197,251.00			$ -
10.2.3.37	Suministro e instalación de consola control de iluminación con 12 botones luminosos. Incluye protecciones según diagrama unifilar, accesorios de instalación y todas las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento e instalación.	u	2.00	$ 5,133,579.00	$ 10,267,158.00	2.00	$ 10,267,158.00			$ -
10.2.3.38	Suministro e instalación de tablero de fuerza control iluminación con 18 telerruptores 16a-120v. Incluye protecciones, accesorios de instalación y todas las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento e instalación.	u	2.00	$ 4,655,818.00	$ 9,311,636.00	2.00	$ 9,311,636.00			$ -
10.2.3.39	Suministro e instalación de consola control iluminación con 18 botones luminosos, accesorios de instalación y todas las demás actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento e instalación.	u	2.00	$ 5,287,024.00	$ 10,574,048.00	2.00	$ 10,574,048.00			$ -
10.2.3.40	Suministro e instalación de tablero de control - fuerza para sistema de bombeo de agua potable de dos electrobombas tipo centrífuga de 2HP a 10HP. Incluye gabinete metálico a prueba de polvo y agua, con llave, pintura resistente a la corrosión / electrostática, guardamotores para protección de los motores en caso de cortocircuito, sobrecarga y falta de fase, contactores con la capacidad de corriente según la potencia del motor; PLC y relé temporizador para funcionamiento automático programable (por presión, nivel o tiempo); selectores de tres posiciones para el funcionamiento en "Automático-Off-Manual" indicadores LED de señalización, borneras de fuerza y control, interruptor termo-magnético bipolar para la protección del circuito de control, marquillas de identificación, cableado de fuerza y control, plano de conexiones, aviso acrílico de identificación, puesta en servicio y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	1.00	$ 3,737,688.00	$ 3,737,688.00	1.00	$ 3,737,688.00			$ -
10.2.3.41	Suministro e instalación de tablero de control - fuerza para sistema de bombeo de agua potable de dos electrobombas tipo centrífuga de 10HP a 20HP. Incluye gabinete metálico a prueba de polvo y agua, con llave, pintura resistente a la corrosión / electrostática, guardamotores para protección de los motores en caso de cortocircuito, sobrecarga y falta de fase, contactores con la capacidad de corriente según la potencia del motor; PLC y relè temporizador para funcionamiento automático programable (por presión, nivel o tiempo); selectores de tres posiciones para el funcionamiento en "Automático-Off-Manual" indicadores LED de señalización, borneras de fuerza y control, interruptor termo-magnético bipolar para la protección del circuito de control, marquillas de identificación, cableado de fuerza y control, plano de conexiones, aviso acrílico de identificación, puesta en servicio y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	1.00	$ 6,573,385.00	$ 6,573,385.00	1.00	$ 6,573,385.00			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
10.2.3.45	Suministro e instalación de tablero de control - fuerza para sistema de bombeo de agua potable de tres electrobombas tipo centrífuga de 2HP a 10HP. Incluye gabinete metálico a prueba de polvo y agua, con llave, pintura resistente a la corrosión / electrostática, guardamotores para protección de los motores en caso de cortocircuito, sobrecarga y falta de fase, contactores con la capacidad de corriente según la potencia del motor; PLC y relè temporizador para funcionamiento automático programable (por presión, nivel o tiempo); selectores de tres posiciones para el funcionamiento en "Automático-Off-Manual" indicadores LED de señalización, borneras de fuerza y control, interruptor termo-magnético bipolar para la protección del circuito de control, marquillas de identificación, cableado de fuerza y control, plano de conexiones, aviso acrílico de identificación, puesta en servicio y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	0.56	$ 4,543,774.00	$ 2,544,513.00	0.56	$ 2,544,513.00			$ -
10.2.3.46	Suministro e instalacion de Tablero de control - Fuerza para sistema de bombeo de agua potable de tres electrobombas tipo centrifuga de 10HP a 20HP. Incluye gabinete metálico a prueba de polvo y agua, con llave, pintura resistente a la corrosión / electrostática, Guardamotores para protección de los motores en caso de cortocircuito, sobrecarga y falta de fase, Contactores con la capacidad de corriente según la potencia del motor; PLC y relè temporizador para funcionamiento automático programable (por presión, nivel o tiempo); Selectores de tres posiciones para el funcionamiento en "Automático-Off-Manual" indicadores LED de señalización, Borneras de fuerza y control, Interruptor termo-magnético bipolar para la protección del circuito de control, Marquillas de identificación, Cableado de fuerza y control, Plano de conexiones, aviso acrilico de identificacion, puesta en servicio y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	1.00	$ 8,972,453.00	$ 8,972,453.00	1.00	$ 8,972,453.00			$ -
10.2.3.50	Mantenimineto general preventivo/correctivo de tablero de fuerza-control de sistema de bombeo de agua de tres 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	$ 446,658.00	$ 446,658.00	1.00	$ 446,658.00			$ -
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 fucnionamiento e informe final del estado del tablero.	u	1.00	$ 351,595.00	$ 351,595.00	1.00	$ 351,595.00			$ -
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.	u	18.00	$ 620,380.00	$ 11,166,840.00	8.00	$ 4,963,040.00		-10.00	-$ 6,203,800.00
10.2.3.53	Limpieza y mantenimiento de tablero de 12 circuitos existente. Incluye tapa, cambio de breakers requieridos, organización identificación y marcación de circuitos.	u	17.00	$ 156,075.00	$ 2,653,275.00	4.00	$ 624,300.00		-13.00	-$ 2,028,975.00
10.2.3.54	Limpieza y mantenimiento de tablero de 18 circuitos existente. Incluye tapa, cambio de breakers requieridos, organización identificación y marcación de circuitos.	u	15.00	$ 177,954.00	$ 2,669,310.00	4.00	$ 711,816.00		-11.00	-$ 1,957,494.00
10.2.3.55	Limpieza y mantenimiento de tablero de 24 circuitos existente. Incluye tapa, cambio de breakers requieridos, organización identificación y marcación de circuitos.	u	15.00	$ 221,713.00	$ 3,325,695.00	4.00	$ 886,852.00		-11.00	-$ 2,438,843.00
10.2.3.56	Limpieza y mantenimiento de tablero de 30 circuitos existente. Incluye tapa, cambio de breakers requieridos, organización identificación y marcación de circuitos.	u	11.00	$ 276,412.00	$ 3,040,532.00	0.00	$ -		-11.00	-$ 3,040,532.00
10.2.3.57	Limpieza y mantenimiento de tablero de 36 circuitos existente. Incluye tapa, cambio de breakers requieridos, organización identificación y marcación de circuitos.	u	8.00	$ 309,231.00	$ 2,473,848.00	3.00	$ 927,693.00		-5.00	-$ 1,546,155.00
10.2.3.58	Limpieza y mantenimiento de tablero de 42 circuitos existente. Incluye tapa, cambio de breakers requieridos, organización identificación y marcación de circuitos.	u	9.00	$ 352,990.00	$ 3,176,910.00	4.00	$ 1,411,960.00		-5.00	-$ 1,764,950.00
10.2.4	**INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.**		0.00				$ -			
10.2.4.1	Suministro e instalación de interruptor monopolar desde 1x15 A hasta 1x40 A, tipo enchufable.	u	366.00	$ 24,496.00	$ 8,965,536.00	209.00	$ 5,119,664.00		-157.00	-$ 3,845,872.00
10.2.4.3	Suministro e instalación de interruptor bipolar desde 2x15 A hasta 2x40 A, tipo enchufable.	u	35.00	$ 46,006.00	$ 1,610,210.00	23.00	$ 1,058,138.00		-12.00	-$ 552,072.00
10.2.4.11	Suministro e instalación de interruptor tripolar desde 3x15A hasta 3x40 A, tipo enchufable.	u	44.00	$ 84,057.00	$ 3,698,508.00	12.00	$ 1,008,684.00		-32.00	-$ 2,689,824.00
10.2.4.12	Suministro e instalación de interruptor tripolar desde 3x50A hasta 3x90 A, tipo enchufable.	u	20.00	$ 100,956.00	$ 2,019,120.00	2.00	$ 201,912.00		-18.00	-$ 1,817,208.00
10.2.4.13	Suministro e instalación de interruptor tripolar desde 3x100, tipo enchufable.	u	2.00	$ 119,141.00	$ 238,282.00	1.00	$ 119,141.00		-1.00	-$ 119,141.00
10.2.4.14	Suministro e instalación de interruptor automático tripolar con unidad de disparo termomagnética de 50A , 240 V, UL-489. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	u	14.00	$ 272,379.00	$ 3,813,306.00	10.00	$ 2,723,790.00		-4.00	-$ 1,089,516.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
10.2.4.15	Suministro e instalación interruptor automático tripolar con unidad de disparo termomagnética de 60A , 240 V, UL-489. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	u	4.00	$ 276,196.00	$ 1,104,784.00	4.00	$ 1,104,784.00			$ -
10.2.4.16	Suministro e instalación interruptor automático tripolar con unidad de disparo termomagnética de 70A , 240 V, UL-489. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	u	5.00	$ 265,125.00	$ 1,325,625.00	6.00	$ 1,590,750.00	1.00		$ 265,125.00
10.2.4.17	Suministro e instalación interruptor automático tripolar con unidad de disparo termomagnética de 100A , 240 V, UL-489. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	u	3.00	$ 298,984.00	$ 896,952.00	5.00	$ 1,494,920.00	2.00		$ 597,968.00
10.2.4.18	Suministro e instalación interruptor automático tripolar con unidad de disparo termomagnética de 125A , 240 V, UL-489. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	u	3.00	$ 507,886.00	$ 1,523,658.00	3.00	$ 1,523,658.00			$ -
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.	u	3.00	$ 504,703.00	$ 1,514,109.00	4.00	$ 2,018,812.00	1.00		$ 504,703.00
10.2.4.20	Suministro e instalación interruptor automático tripolar con unidad de disparo termomagnética de 175A , 240 V, UL-489. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	u	3.00	$ 511,893.00	$ 1,535,679.00	3.00	$ 1,535,679.00			$ -
10.2.4.21	Suministro e instalación interruptor automático tripolar con unidad de disparo termomagnética de 200A , 240 V, UL-489. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	u	3.00	$ 535,956.00	$ 1,607,868.00	3.00	$ 1,607,868.00			$ -
10.2.4.22	Suministro e instalación interruptor automático tripolar con unidad de disparo termomagnética de 225A , 240 V, UL-489. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	u	4.00	$ 549,412.00	$ 2,197,648.00	4.00	$ 2,197,648.00			$ -
10.2.4.23	Suministro e instalación interruptor automático tripolar con unidad de disparo termomagnética de 250A , 240 V, UL-489. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	u	1.00	$ 655,835.00	$ 655,835.00	1.00	$ 655,835.00			$ -
10.2.4.24	Suministro e instalación de interruptor tripolar regulable de 400-1000A 600V. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	u	1.00	$ 4,159,129.00	$ 4,159,129.00	1.00	$ 4,159,129.00			$ -
10.2.4.27	Suministro e instalación de contactor 12A 4HP NA+NC 110/110/220V.	u	1.00	$ 93,730.00	$ 93,730.00	1.00	$ 93,730.00			$ -
10.2.4.30	Suministro e instalación de contactor 32A 10HP 110/110/220V 1NA	u	1.00	$ 166,834.00	$ 166,834.00	1.00	$ 166,834.00			$ -
10.2.4.33	Suministro e instalación de contactor 50A 20HP NA+NC 110/220V .	u	1.00	$ 850,847.00	$ 850,847.00	1.00	$ 850,847.00			$ -
10.2.4.37	Suministro e instalación de contactor 115A 110/110/220V 2NA+2NC	u	1.00	$ 1,168,783.00	$ 1,168,783.00	1.00	$ 1,168,783.00			$ -
10.2.4.38	Suministro e instalación de contactor 150A 110/110/220V 2NA+2NC	u	1.00	$ 1,781,518.00	$ 1,781,518.00	1.00	$ 1,781,518.00			$ -
10.2.4.46	Suministro e instalación de contactor AUX 3NA+2NC 110V AC .	u	1.00	$ 98,569.00	$ 98,569.00	1.00	$ 98,569.00			$ -
10.2.4.52	Suministro e instalación de guardamotor 6.0-10A 3.0HP .	u	1.00	$ 206,912.00	$ 206,912.00	1.00	$ 206,912.00			$ -
10.2.4.55	Suministro e instalación de guardamotor17-23A 7.0HP .	u	1.00	$ 363,387.00	$ 363,387.00	1.00	$ 363,387.00			$ -
10.2.4.58	Suministro e instalación de guardamotor 37-50A 20HP tipo	u	1.00	$ 665,994.00	$ 665,994.00	1.00	$ 665,994.00			$ -
10.2.4.64	Suministro, instalación y calibración de vigilante de tensión tipo relé. Incluye todos y cada uno de los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	u	1.00	$ 767,104.00	$ 767,104.00	1.00	$ 767,104.00			$ -
10.2.5	**SALIDAS DE ALUMBRADO.**		0.00				$ -			
10.2.5.1	Salida para luminaria en tubería PVC. Incluye 12 metros de cableado en 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería PVC, codos, uniones, terminales, apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	0.00	$ 210,215.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.2.5.2	Salida para luminaria en tubería EMT. Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, codos, uniones, terminales, apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	0.00	$ 275,370.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.2.5.3	Salida para iluminación interna cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No 12T en tubería PVC regateada en pared o techo. Incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	470.00	$ 49,494.00	$ 23,262,180.00	292.00	$ 14,452,248.00		-178.00	-$ 8,809,932.00
10.2.5.4	Salida para iluminación interna cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No 12T, tubería PVC sobrepuesta en pared o techo. Incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales, conectores resorte y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	19.00	$ 46,441.00	$ 882,379.00	9.00	$ 417,969.00		-10.00	-$ 464,410.00
10.2.5.5	Salida para iluminación interna, cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T, en tubería EMT sobrepuesta en pared o techo. Incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica ,cajas de paso inyectada, apliques, codos, uniones, terminales, conectores de resorte y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	311.00	$ 49,221.00	$ 15,307,731.00	352.00	$ 17,325,792.00	41.00		$ 2,018,061.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
10.2.5.6	Salida para iluminación externa, cableada en cable encauchetado 3 No 12. Incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica, conduleta en T inyectada, codos, uniones, terminales, conectores de auto desforre y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	462.00	$ 54,557.00	$ 25,205,334.00	340.00	$ 18,549,380.00		-122.00	-$ 6,655,954.00
10.2.5.7	Salida para interruptor sencillo en cable 3 No.12 AWG y tubería PVC 3/4. Incluye 0,5 m de tubería PVC regateada por pared, resane, acabados, interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijación y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	20.00	$ 69,842.00	$ 1,396,840.00	7.00	$ 488,894.00		-13.00	-$ 907,946.00
10.2.5.8	Salida para interruptor sencillo en cable 3 No.12 AWG y tubería PVC 3/4. Incluye 0,5 m de tubería PVC sobrepuesta, interruptor, caja 5800 plástica, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala plástica y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento	u	3.00	$ 63,912.00	$ 191,736.00	3.00	$ 191,736.00			$ -
10.2.5.9	Salida para interruptor sencillo en cable 3 No.12 AWG y tubería EMT 3/4. Incluye 0,5 m de tubería EMT sobrepuesta, interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	14.00	$ 70,946.00	$ 993,244.00	40.00	$ 2,837,840.00	26.00		$ 1,844,596.00
10.2.5.10	Salida para interruptor doble en cable 3 No.12 + 1 No 12T AWG y tubería en PVC 3/4. Incluye 0,5 m de tubería PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijación y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	6.00	$ 81,888.00	$ 491,328.00	1.00	$ 81,888.00		-5.00	-$ 409,440.00
10.2.5.11	Salida para interruptor doble en cable 3 No.12 + 1 No 12T AWG, tubería en PVC 3/4. Incluye 0,5 m de tubería PVC sobrepuesto, interruptor, caja 5800 plástica, elementos de fijación con chazo, grapa doble ala plástica y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento	u	1.00	$ 71,863.00	$ 71,863.00	1.00	$ 71,863.00			$ -
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	7.00	$ 82,992.00	$ 580,944.00	2.00	$ 165,984.00		-5.00	-$ 414,960.00
10.2.5.13	Salida para interruptor conmutable sencillo. Incluye tubería PVC regateada por pared, resane, el interruptor, elementos de fijación y demás accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.	u	2.00	$ 74,633.00	$ 149,266.00	1.00	$ 74,633.00		-1.00	-$ 74,633.00
10.2.5.14	Suministro e instalación de salida de interruptor doble, conmutable. Incluye tubería conduit tipo EMTde 1/2", accesorios, interruptor de 10 amperios, aparatos, regata, resanes, conductor calibre 12 AWG, LS Y HF (Low smoke y Halogen Free), hilo de continuidad, caja galvanizada con tapa, conectores, aparatos, regata, resanes y todo lo necesario para su puesta en uso.	u	1.00	$ 72,026.00	$ 72,026.00	0.00	$ -		-1.00	-$ 72,026.00
10.2.5.15	Salida para interruptor sensor de proximidad tecnología dual (ocupación e iluminación) 360° instalado en techo. Cobertura radial 7m horizontal a 3 m de instalación vertical, conexión AC, tubería PVC regateada por pared y elementos de fijación.	u	5.00	$ 133,575.00	$ 667,875.00	5.00	$ 667,875.00			$ -
10.2.6	**SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.**		0.00				$ -			
10.2.6.1	Salida de tomacorriente normal doble con polo a tierra de alta calidad, en canaleta, se realiza en cable trenzado 3x12 No.12 LS-HFFR. Incluye troquel, toma corriente, conector auto desforre, y todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.(Longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	31.00	$ 61,887.00	$ 1,918,497.00	31.00	$ 1,918,497.00			$ -
10.2.6.2	Salida de tomacorriente regulada doble con polo a tierra de alta calidad en canaleta, se realizan en cable trenzado 3x12 No.12 LS-HFFR. Incluye troquel, toma corriente, conector auto desforre, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.)	u	6.00	$ 85,081.00	$ 510,486.00	6.00	$ 510,486.00			$ -
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.)	u	304.00	$ 99,129.00	$ 30,135,216.00	139.00	$ 13,778,931.00		-165.00	-$ 16,356,285.00
10.2.6.4	Salida de tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12. Incluye ductería PVC sobre puesta, caja rectangular, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 2,5 m.)	u	15.00	$ 42,791.00	$ 641,865.00	0.00	$ -		-15.00	-$ 641,865.00
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	227.00	$ 92,666.00	$ 21,035,182.00	14.00	$ 1,297,324.00		-213.00	-$ 19,737,858.00
10.2.6.6	Salida para toma bifásica 50A 2F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4" o PVC 3/4", en 2x10AWG F + 1x10 AWG T. Incluye toma bifásica, longitud promedio por salida 2,5 m.	u	16.00	$ 218,497.00	$ 3,495,952.00	14.00	$ 3,058,958.00		-2.00	-$ 436,994.00
10.2.6.7	Salida para tomacorriente trifásico 3F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4", en 3x10AWG F + 1x10 AWG T.lincluye toma trifásica, longitud promedio por salida 2,5 m.	u	17.00	$ 133,397.00	$ 2,267,749.00	24.00	$ 3,201,528.00	7.00		$ 933,779.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
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.)	u	9.00	$ 148,350.00	$ 1,335,150.00	0.00	$ -		-9.00	-$ 1,335,150.00
16.2.7	**REJAS Y CORTINAS EN ACERO.**		0.00			0.00	$ -			
16.2.7.29	Mantenimiento y adecuación de rejas metálicas existentes. Incluye desmonte, corte, soldadura, lijado de zonas defectuosas, remplazo de elementos, aplicación de anticorrosivo, acabado con pintura en aceite y montaje.	m2	919.83	$ 40,660.00	$ 37,400,288.00	919.83	$ 37,400,288.00			$ -
10.2.8	**APARATOS ELÉCTRICOS.**		0.00				$ -			
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.	u	718.00	$ 26,080.00	$ 18,725,440.00	190.00	$ 4,955,200.00		-528.00	-$ 13,770,240.00
10.2.8.4	Suministro e instalación tomacorriente regulados con polo a tierra aislado GH, grado hospitalario mas tapa, Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	6.00	$ 49,771.00	$ 298,626.00	6.00	$ 298,626.00			$ -
10.2.8.5	Suministro e instalación de tomacorriente para circuito normal GFCI (con interruptor de circuito de falla a tierra para zonas húmedas) Incluye caja, elementos de fijación y todos los elementos y accesorios para su adecuado funcionamiento	u	34.00	$ 96,637.00	$ 3,285,658.00	57.00	$ 5,508,309.00	23.00		$ 2,222,651.00
10.2.8.6	Suministro e instalación de toma corriente bifásica de capacidad 50A, 220V. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	16.00	$ 135,313.00	$ 2,165,008.00	17.00	$ 2,300,321.00	1.00		$ 135,313.00
10.2.8.7	Suministro e instalación de toma corriente trifásico con polo a tierra para muro de capacidad 50A, 220V. Incluye accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	32.00	$ 62,928.00	$ 2,013,696.00	15.00	$ 943,920.00		-17.00	-$ 1,069,776.00
10.2.9	**EQUIPOS BT.**		0.00			0.00	$ -			
10.2.9.8	Suministro e instalación de medidor de energía trifásico electromecánico de una capacidad de 20 (160) A. Incluye caja nueva, pin de corte, trámites y autorizaciones necesarias para apertura y postura de sellos ante la electrificadora local y todos los elementos, accesorios y actividades necesarios para su correcto funcionamiento.	u	0.00	$ 1,657,906.00	$ -	1.00	$ 1,657,906.00	1.00		$ 1,657,906.00
10.3	**PLANTA ELÉCTRICA - GRUPO ELECTRÓGENO.**		0.00			0.00	$ -			
10.3.2	**ADECUACIONES DE INFRAESTRUCTURA GRUPO ELECTRÓGENO.**		0.00				$ -			
10.3.2.2	Adecuación de sistema de salida de gases de planta eléctrica estática rango de 0 a 150 KVA. Incluye tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, sistemas de sujeción, aislamiento térmico y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	1.00	$ 902,281.00	$ 902,281.00	1.00	$ 902,281.00			$ -
10.3.2.3	Adecuación de sistema de salida de gases de planta eléctrica estática rango de 151 a 930 kVA. Incluye tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, sistemas de sujeción, aislamiento térmico y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	2.00	$ 1,840,757.00	$ 3,681,514.00	1.00	$ 1,840,757.00		-1.00	-$ 1,840,757.00
10.4	**EQUIPOS GRUPO ELECTRÓGENO.**		0.00			0.00	$ -			
10.4.1	**EQUIPOS TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS**		0.00				$ -			
10.4.1.3	Suministro, instalación y pruebas funcionales de sistema de transferencia automática entre 60.1 kVA y 80kVA. Incluye cofre metálico en lámina Cold Roled en pintura electrostática, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, relés, temporizadores, breakers, selectores, lámparas piloto y demás elementos y	u	0.00	$ 7,477,890.00	$ -	1.00	$ 7,477,890.00	1.00		$ 7,477,890.00
10.4.1.7	Suministro, instalación y pruebas funcionales de sistema de transferencia automática entre 270.1kVA y 380kVA. Incluye cofre metálico en lámina Cold Roled en pintura electrostática, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, relés, temporizadores, breakers, selectores, lámparas piloto y demás elementos y	u	3.00	$ 18,590,850.00	$ 55,772,550.00	2.00	$ 37,181,700.00		-1.00	-$ 18,590,850.00
10.4.1.9	Mantenimiento de transferencia automática entre 40,1kVA y 60kVA. 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	$ 888,756.00	$ -	4.00	$ 3,555,024.00	4.00		$ 3,555,024.00
10.4.1.10	Mantenimiento de transferencia automática entre 60,1kVA y 80kVA. 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	2.00	$ 1,041,312.00	$ 2,082,624.00	0.00	$ -		-2.00	-$ 2,082,624.00
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.	u	4.00	$ 1,100,305.00	$ 4,401,220.00	2.00	$ 2,200,610.00		-2.00	-$ 2,200,610.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
10.4.1.13	Mantenimiento de transferencia automática entre 170,1kVA y 270kVA. 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	6.00	$ 3,145,702.00	$ 18,874,212.00	2.00	$ 6,291,404.00		-4.00	-$ 12,582,808.00
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	5.00	$ 3,519,957.00	$ 17,599,785.00	7.00	$ 24,639,699.00	2.00		$ 7,039,914.00
10.4.2	**EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS**		0.00				$ -			
10.4.2.9	Mantenimiento general preventivo planta eléctrica de 15kVA. 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	1.00	$ 3,097,103.00	$ 3,097,103.00	0.00	$ -		-1.00	-$ 3,097,103.00
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	2.00	$ 4,092,297.00	$ 8,184,594.00	1.00	$ 4,092,297.00		-1.00	-$ 4,092,297.00
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.	u	1.00	$ 4,661,866.00	$ 4,661,866.00	0.00	$ -		-1.00	-$ 4,661,866.00
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 y puebas funcionales.	u	3.00	$ 6,864,270.00	$ 20,592,810.00	2.00	$ 13,728,540.00		-1.00	-$ 6,864,270.00
10.4.2.14	Mantenimiento general preventivo 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.	u	0.00	$ 10,414,890.00	$ -	0.00	$ -			$ -
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.	u	1.00	$ 12,045,357.00	$ 12,045,357.00	2.00	$ 24,090,714.00	1.00		$ 12,045,357.00
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.	u	7.00	$ 14,864,986.00	$ 104,054,902.00	6.00	$ 89,189,916.00		-1.00	-$ 14,864,986.00
10.4.2.17	Mantenimiento general correctivo planta eléctrica de 15kVA. 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	2.00	$ 4,159,506.00	$ 8,319,012.00	1.00	$ 4,159,506.00		-1.00	-$ 4,159,506.00
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	1.00	$ 5,442,588.00	$ 5,442,588.00	0.00	$ -		-1.00	-$ 5,442,588.00
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.	u	1.00	$ 6,108,120.00	$ 6,108,120.00	0.00	$ -		-1.00	-$ 6,108,120.00
10.4.2.23	Mantenimiento general correctivo 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.	u	1.00	$ 12,148,135.00	$ 12,148,135.00	0.00	$ -		-1.00	-$ 12,148,135.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
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.	u	3.00	$ 14,864,986.00	$ 44,594,958.00	3.00	$ 44,594,958.00			$ -
10.4.2.25	Limpieza interna de tanque diario de 100 a 300 Gl. Incluye desmonte de handhole, drenaje de combustible,trasciego de combustible, limpieza interna con aditivos y ensamble.	u	2.00	$ 194,109.00	$ 388,218.00	1.00	$ 194,109.00		-1.00	-$ 194,109.00
10.6	RED CABLEADO ESTRUCTURADO PARA VOZ Y DATOS.		0.00			0.00	$ -			
10.6.1	CANALIZACIONES DE VOZ Y DATOS.		0.00							
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	19.00	$ 80,090.00	$ 1,521,710.00	19.00	$ 1,521,710.00			$ -
10.6.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS DE VOZ Y DATOS.		0.00			0.00	$ -			
10.6.2.2	Suministro e instalación de cable patch coord. cat 6 de 5 ft (1,5 m) color azul o rojo con puertos	u	0.00	$ 19,547.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.6.2.9	Suministro e instalación, de acuerdo a especificaciones técnicas de fibra óptica OM3 multimodo, 12 fibras, 50/125.	m	0.00	$ 63,974.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.6.3	SALIDAS DE VOZ Y DATOS.		0.00			0.00	$ -			
10.6.3.2	Salida de voz (IP) y/0 datos cat 6. Incluye jack, marcación, face plate y certificación	u	0.00	$ 66,648.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.6.3.5	Certificación enlace de fibra óptica incluye informe de enlace y archivo fotográfico tanto digital como impreso	u	0.00	$ 68,669.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.6.4	APARATOS Y EQUIPOS VOZ Y DATOS.		0.00			0.00	$ -			
10.6.4.1	Suministro e instalación, de acuerdo a especificaciones técnicas, de bandeja de fibra óptica, 1u st, sc, fc, mtrj, lc. (36 hilos)	u	0.00	$ 2,471,100.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.6.4.4	Suministro e instalación de gabinete lógico de 60x60x120cm para rack de comunicaciones. Incluye multitoma vertical de 10 puntos, 4 bandejas porta equipos, 2 ventiladores extractores de 4" de uso continuo, 2 organizadores de cableado y puertas desmontables.	u	0.00	$ 2,523,943.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.6.4.8	Desmonte, traslado, adecuación y reinstalación de gabinete lógico de comunicaciones, incluido servidor. Incluye todos los elementos, accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	1.00	$ 417,166.00	$ 417,166.00	1.00	$ 417,166.00			$ -
10.6.4.9	Suministro e instalación de patch panel de 24 puertos Cat 6.	u	0.00	$ 531,439.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.6.4.14	Suministro e instalación de bandeja deslizable ventilada para soportar equipos que no puedan ser instalados directamente en el rack.	u	0.00	$ 172,940.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.6.4.15	Suministro e instalación de acuerdo a especificaciones técnicas de multitoma para rack de 8 salidas con supresor de picos.	u	0.00	$ 313,561.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.6.5	EQUIPOS ACTIVOS DE COMUNICACIONES		0.00				$ -			
10.6.5.7	Suministro, instalación y configuración, de acuerdo a especificaciones técnicas de módulo de fibra óptica multimodo.	u	0.00	$ 397,331.00	$ -	0.00	$ -			$ -
10.6.5.8	Suministro, instalación, conexionado y puesta en servicio de UPS trifásica de 3kVA true on line, bypass automático y manual para mantenimiento (no externo, baterías secas libres de mantenimiento(VRLA), autonomía 15 minutos a plena carga. Incluye todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento.	u	3.00	$ 2,911,541.00	$ 8,734,623.00	0.00	$ -		-3.00	-$ 8,734,623.00
10.6.5.9	Suministro, instalación, conexionado y puesta en servicio de UPS trifásica de 6kVA true on line, bypass automático y manual para mantenimiento no externo, baterías secas libres de mantenimiento (VRLA), autonomía 15 minutos a plena carga. Incluye todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento.	u	1.00	$ 7,403,145.00	$ 7,403,145.00	1.00	$ 7,403,145.00			$ -
10.6.5.11	Mantenimiento correctivo de UPS desde3 hasta de 10kVA, Incluye reposición de baterías secas libres de mantenimiento(VRLA), diagnostico de inversor, diagnostico y atención de todas las alarmas almacenadas, limpieza profunda, repocision de protecciones, revisión de puesta a tierra, y verificación de conexiones (neutro propio) hasta tablero de by pass, y todos los elementos y actividades necesarios para garantizar el correcto funcionamiento	u	3.00	$ 3,133,819.00	$ 9,401,457.00	1.00	$ 3,133,819.00		-2.00	-$ 6,267,638.00
10.6.5.12	Suministro, reposición y pruebas de funcionamiento de batería 12 v de diferentes amperios dependiendo de la referencia de UPS, para banco de UPS de 3, 6, 10 y 20 KVA. Incluye transporte, instalación, validación, compatibilidad, configuración, reposición de puentes y prueba funcióneles del banco para incorporación a la UPS.	u	6.00	$ 210,791.00	$ 1,264,746.00	6.00	$ 1,264,746.00			$ -
10.11	RED DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV.		0.00			0.00	$ -			
10.11.5	PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN RED CCTV.		0.00			0.00	$ -			
10.11.5.7	Limpieza y mantenimeinto preventivo a domo o camara, incluye pruebas funcionales de comunicaion con el servidor VMS, limpieza, ajueste a cualquier tipo de altura.	u	100.00	$ 47,981.00	$ 4,798,100.00	0.00	$ -		-100.00	-$ 4,798,100.00
10.13.22	Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m	0.00	$ 16,811.00	$ -	0.00	$ -			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
.10	SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).		0.00			0.00	$ -			
11	INSTALACIONES DE CALDERAS, LAVANDERÍAS, MANEJO DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADOS. (redes y equipos).		0.00			0.00	$ -			
11.1	CALDERAS Y EQUIPOS AUXILIARES.		0.00			0.00	$ -			
11.1.5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CALDERA 80-100 BHP.		0.00				$ -			
11.1.5.1	Desarme general caldera de 80 - 100 BHP, incluye: desmonte de puerta delantera, desmonte puerta trasera, desmonte kit de combustión, desmonte puerta interna, accesorios, trenes de gas y difusores.	u	1.00	$ 81,888.00	$ 81,888.00	1.00	$ 81,888.00			$ -
11.1.5.2	Lavado interno recipiente de presión caldera 80 - 100 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	1.00	$ 146,954.00	$ 146,954.00	1.00	$ 146,954.00			$ -
11.1.5.3	Limpieza general caldera 80 - 100 BHP, incluye: deshollinado interno de la tubería de conducción de gases, limpieza externa de tuberías y aislamiento externo del equipo.	u	1.00	$ 81,570.00	$ 81,570.00	1.00	$ 81,570.00			$ -
11.1.5.4	Suministro e instalación de empaque de puertas del cuerpo de la caldera de caldera 80 - 100 BHP, incluye: desmonte de empaques existentes, limpieza de superficie, aplicación de pegante, montaje de empaques, verificación de sello.	u	1.00	$ 271,366.00	$ 271,366.00	1.00	$ 271,366.00			$ -
11.1.5.5	Mantenimiento sistema de ignición de caldera de 80 - 100 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	1.00	$ 252,985.00	$ 252,985.00	1.00	$ 252,985.00			$ -
11.1.5.6	Mantenimiento del sistema de combustión caldera de 80 - 100 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	1.00	$ 85,546.00	$ 85,546.00	1.00	$ 85,546.00			$ -
11.1.5.7	Mantenimiento del control de nivel y control de presión caldera de 80 - 100 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	1.00	$ 86,865.00	$ 86,865.00	1.00	$ 86,865.00			$ -
11.1.5.8	Mantenimiento del sistema eléctrico caldera de 80 - 100 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	1.00	$ 68,238.00	$ 68,238.00	1.00	$ 68,238.00			$ -
11.1.5.9	Mantenimiento red de suministro de agua desde el tanque de condensados hasta la caldera de 80 - 100 BHP, incluye: mantenimiento de las válvulas de globo Ø1 1/2", limpieza, verificación de sellado y montaje, mantenimiento de la válvula cheque Ø1 1/2", desmontaje, limpieza, verificación de sellos y montaje, corrección de fugas, reemplazo de tubería deteriorada Ø1 1/2", 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) aplicación de pintura epóxica anticorrosiva de dos componentes, dos capas.	u	1.00	$ 226,408.00	$ 226,408.00	1.00	$ 226,408.00			$ -
11.1.5.10	Mantenimiento sistema de alimentación y control de presión y flujo del gas de caldera de 80-100 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	1.00	$ 187,927.00	$ 187,927.00	1.00	$ 187,927.00			$ -
11.1.5.11	Mantenimiento sistema de drenaje y descarga de caldera de 80 - 100 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	1.00	$ 110,810.00	$ 110,810.00	1.00	$ 110,810.00			$ -
11.1.5.12	mantenimiento de la válvulas de descarga de vapor (válvula de globo Ø2") y válvula de seguridad (válvula de alivio de presión Ø 1 1/2" x Ø1") de la caldera de 80 - 100 BHP, incluye:, limpieza, verificación de sellado y montaje, reemplazo de sellos espirometálicos y tornillería deteriorada.	u	1.00	$ 109,043.00	$ 109,043.00	1.00	$ 109,043.00			$ -
11.1.5.13	Pintura general caldera 80 - 100 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	40.00	$ 174,253.00	$ 6,970,120.00	40.00	$ 6,970,120.00			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
11.1.5.14	Ajustes y puesta en marcha de caldera de 80 – 100 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	1.00	$ 1,494,902.00	$ 1,494,902.00	1.00	$ 1,494,902.00			$ -
11.1.6	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO TANQUE DE CONDENSADOS.**		0.00				$ -			
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	1.00	$ 60,014.00	$ 60,014.00	1.00	$ 60,014.00			$ -
11.1.6.2	Lavado interno del tanque de condensados, incluye: aplicación desincrustante y lavado con alta presión.	u	1.00	$ 66,907.00	$ 66,907.00	1.00	$ 66,907.00			$ -
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	1.00	$ 183,411.00	$ 183,411.00	1.00	$ 183,411.00			$ -
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	1.00	$ 73,344.00	$ 73,344.00	1.00	$ 73,344.00			$ -
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 vacío y a carga plena, verificación del estado de los rodamientos, vibraciones y temperatura del rotor.	u	1.00	$ 127,650.00	$ 127,650.00	1.00	$ 127,650.00			$ -
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	13.00	$ 110,397.00	$ 1,435,161.00	13.00	$ 1,435,161.00			$ -
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	1.00	$ 84,416.00	$ 84,416.00	1.00	$ 84,416.00			$ -
.11	**SUBTOTAL 11. INSTALACIONES DE CALDERAS, LAVANDERÍAS, MANEJO DE VAPOR Y RETORNO DE CONDENSADOS. (redes y equipos).**		0.00			0.00	$ -			
12	**INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).**		0.00			0.00	$ -			
12.1	**VENTILACIÓN MECÁNICA DE EXTRACCIÓN E INYECCIÓN.**		0.00			0.00	$ -			
12.1.2	**DIFUSORES Y REJILLAS.**		0.00			0.00	$ -			
12.1.2.1	Suministro e instalación de rejillas de suministro de aire con Damper de 150x125 mm. Incluye implementos para trabajos en altura.	u	0.00	$ 164,256.00	$ -	0.00	$ -			$ -
12.1.4	**PASES.**		0.00			0.00	$ -			
12.1.4.1	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor menor a 15 cm, para paso de ductos a.>35<=50 cm h.>20<=40 cm. Incluye apertura con cortes con pulidora y disco en la totalidad del perimetro del vano del pase en ambas caras del muro, y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	0.00	$ 94,380.00	$ -	0.00	$ -			$ -
12.1.5	**EQUIPOS DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE.**		0.00			0.00	$ -			
12.1.5.1	Suministro e instalación de arrancador directo para ventilador axial, de 3,5 a 5,0 amperio, tipo SIEMENS o equivalente de igual calidad o superior.	u	10.00	$ 502,506.00	$ 5,025,060.00	10.00	$ 5,025,060.00			$ -
12.1.5.2	Suministro e instalación de ventilador axial ø:=12" con tapa y marco cuadrado de 40x40 cm y rejilla de seguridad, caudal max.: 2160 m3/h (1271.33 CFM), de velocidad única 1400 RPM; motor industrial monofásico con inversión de giro (posibilidad de inyectar o extraer) pre-lubricado en doble balinera, con cinco (5) aspas, 110 V 84 W 0,70 A;, parrilla cuerpo y aspas en acero, acabado en anticorrosivo en resina de poliester; tipo CEXT12 de ELECTROVIENTO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye demolición del muro en mampostería de arcilla	u	10.00	$ 502,629.00	$ 5,026,290.00	10.00	$ 5,026,290.00			$ -
12.2	**AIRES REFRIGERADOS Y CALEFACCIÓN.**		0.00			0.00	$ -			
12.2.1	**RED DE REFRIGERACIÓN Y CONDENSACIÓN.**		0.00			0.00	$ -			
12.2.1.3	Tubería de cobre tipo K - 1/2" (diámetro interno) para uso idóneo en climatización. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, recubrimiento con aislante de tipo espuma elatomérica a base de caucho sintético, acoples, uniones, codos, reducciones, tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como banch u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	0.00	$ 72,362.00	$ -	0.00	$ -			$ -
12.2.5	**UNIDADES INTERNAS / EVAPORADORAS.**		0.00				$ -			

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
12.2.5.8	Suministro e instalación de unidad interna / evaporadora, tipo Pared / Wall Mounted, 220 V 60 Hz, capacidad de enfriamiento 28.000 BTU/h, ventilador tipo cross flow y filtro de aire malla resina lavable, debidamente precargado.	u	3.00	$ 2,730,753.00	$ 8,192,259.00	0.00	$ -		-3.00	-$ 8,192,259.00
12.2.6	**UNIDADES EXTERNAS / CONDENSADORAS.**		0.00				$ -			
12.2.6.1	Suministro e instalación de unidad externa / condensadora, sistema de refrigerante variable, capacidad de 76.400 BTU/h, potencia de entrada 6.25 kW 220 V 60 Hz, compresor 3600 RPM, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incluye tuberias de conexión, accesorios, soldaduras, acoples, recubrimiento de tubería con aislante de tipo espuma elatomérica a base de caucho sintético, filtros, implementos para trabajos en altura. NO incluye carga final. NO incluye carga final.	u	5.00	$ 11,912,038.00	$ 59,560,190.00	5.00	$ 59,560,190.00			$ -
12.2.6.4	Suministro e instalación de unidad externa / condensadora, sistema de refrigerante variable, capacidad de 153.900 BTU/h, potencia de entrada 11.26 kW 220 V 60 Hz, compresor 3600 RPM, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incluye tuberias de conexión, accesorios, soldaduras, acoples, recubrimiento de tubería con aislante de tipo espuma elatomérica a base de caucho sintético, filtros, implementos para trabajos en altura. NO incluye carga final. NO incluye carga final.	u	7.00	$ 29,283,485.00	$ 204,984,395.00	4.00	$ 117,133,940.00		-3.00	-$ 87,850,455.00
12.2.7	**UNIDADES INTEGRALES.**		0.00			0.00	$ -			
12.2.7.4	Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 18.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incluye unidad condensadora, evaporadora, control remoto y accesorios de instalación. No incluye tubería.	u	0.00	$ 3,055,932.00	$ -	0.00	$ -			$ -
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.	u	0.00	$ 3,680,170.00	$ -	0.00	$ -			$ -
12.2.7.6	Mantenimiento general preventivo de aire acondicionado tipo Split de 9000 hasta 18000BTU. Incluye adecuación de acometidas eléctricas, tuberías de desagüe, limpieza de serpentines en condensadora, limpieza y aseo de las unidades manejadora y condensadora, cambio/recarga gas refrigerante y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	0.00	$ 345,956.00	$ -	0.00	$ -			$ -
12.2.7.7	Mantenimiento general preventivo de aire acondicionado tipo Split mayor a 24000BTU. Incluye adecuación de acometidas eléctricas, tuberías de desagüe, limpieza de serpentines en condensadora, limpieza y aseo de las unidades manejadora y condensadora, cambio/recarga gas refrigerante y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	0.00	$ 409,419.00	$ -	0.00	$ -			$ -
12.2.9	**CUARTOS FRIOS**		0.00				$ -			
12.2.9.2	Suministro e instalación de panel tipo sandwich aislante de 100mm 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	165.00	$ 303,535.00	$ 50,083,275.00	65.00	$ 19,729,775.00		-100.00	-$ 30,353,500.00
12.2.9.4	Suministro e instalación de piso de cuartos frios. Incluye impermeabilización y aislamiento termico mediante la aplicación de una capa de asfalto liquido, una capa de polietileno y posteriormente poliuretano desnudo, placa en concreto de 3000psi con malla electrosoldada y acabado en baldosa ceramica.	m2	43.00	$ 349,126.00	$ 15,012,418.00	16.00	$ 5,586,016.00		-27.00	-$ 9,426,402.00
12.2.9.6	Suministro e instalación de cortina de aire de 100 cm, gabinete en acero galvanizado y acabado en pintura electrostatica, diseñado para ser instalado en pares, con soporte, nivel de ruido menor a 60DB, ventana ajustable para control de la dirección de descarga del aire.	m2	6.00	$ 76,596.00	$ 459,576.00	0.00	$ -		-6.00	-$ 459,576.00
.12	**SUBTOTAL 12. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).**		0.00			0.00	$ -			
13	**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.**		0.00			0.00	$ -			
13.1	**SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.**		0.00			0.00	$ -			
13.1.1	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	950.00	$ 13,814.00	$ 13,123,300.00	1447.80	$ 19,999,909.00	497.80		$ 6,876,609.00
13.1.2	Resanes generales menores sobre superficie con mortero impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	1600.00	$ 14,570.00	$ 23,312,000.00	1600.00	$ 23,312,000.00			$ -
13.1.3	Resanes en muro de concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC. Aplica cuando la superficie presenta resanes del 60% o más en su área vista / efectiva.	m2	100.00	$ 50,097.00	$ 5,009,700.00	50.00	$ 2,504,850.00		-50.00	-$ 2,504,850.00
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	710.00	$ 18,137.00	$ 12,877,270.00	1600.00	$ 29,019,200.00	890.00		$ 16,141,930.00
13.1.6	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	5.00	$ 10,571.00	$ 52,855.00	0.00	$ -		-5.00	-$ 52,855.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
13.1.14	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	410.32	$ 18,713.00	$ 7,678,318.00	826.32	$ 15,462,926.00	416.00		$ 7,784,608.00
13.1.15	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	50.00	$ 11,224.00	$ 561,200.00	170.00	$ 1,908,080.00	120.00		$ 1,346,880.00
13.1.17	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	379.70	$ 23,825.00	$ 9,046,353.00	379.70	$ 9,046,353.00			$ -
13.1.20	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	1000.00	$ 14,630.00	$ 14,630,000.00	1000.00	$ 14,630,000.00			$ -
13.1.23	Filos y dilataciones con mortero 1:4 (e=2cm), ubicaciones en cambios de dirección, en empates de mamposterías contra elementos estructurales y en cualquier adicional según diseño. APLICA SOLO CUANDO NO SE EJECUTA ÍTEM DE PAÑETE (pues el pañete por m2 incluye en su precio la incidencia de filos y dilataciones).	m	1750.00	$ 8,052.00	$ 14,091,000.00	1600.00	$ 12,883,200.00		-150.00	-$ 1,207,800.00
13.2	BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.		0.00			0.00	$ -			
13.2.3	Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	64.80	$ 15,500.00	$ 1,004,400.00	441.80	$ 6,847,900.00	377.00		$ 5,843,500.00
.13	SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.		0.00			0.00	$ -			
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.		0.00			0.00	$ -			
14.1	BASES DE PISOS Y AFINADOS.		0.00			0.00	$ -			
14.1.1	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	0.00	$ 27,099.00	$ -	0.00	$ -			$ -
14.1.3	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.<=4 cm, sin pendiente.	m2	0.00	$ 29,967.00	$ -	0.00	$ -			$ -
14.1.2	Alistado de pisos con mortero 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	800.00	$ 29,050.00	$ 23,240,000.00	400.00	$ 11,620,000.00		-400.00	-$ 11,620,000.00
14.1.4	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	2044.00	$ 31,917.00	$ 65,238,348.00	2044.00	$ 65,238,348.00			$ -
14.2	ACABADO DE PISOS.		0.00			0.00	$ -			
14.2.3	GRANOS, PIEDRAS Y MÁRMOLES.		0.00				$ -			
14.2.3.3	Acabado de piso con baldosa en grano de mármol vibroprensado 30x30 cm, Blanco Huila grano #1. Incluye mortero 1:3, boquilla blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo.	m2	650.00	$ 137,994.00	$ 89,696,100.00	250.00	$ 34,498,500.00		-400.00	-$ 55,197,600.00
14.2.4	CERÁMICOS Y PORCELÁNICOS.		0.00				$ -			
14.2.4.2	Acabado de piso con baldosa de cerámica de 33,8x33,8 cm tipo duropiso equivalente de igual calidad o superior. Incluye emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	400.00	$ 63,840.00	$ 25,536,000.00	400.00	$ 25,536,000.00			$ -
14.2.4.3	Acabado de piso con baldosa de cerámica antiderrapante / antideslizante de 30x30 cm color blanco para superficie antideslizante y reticulado, impermeable, resistente a las manchas y al rayado, tráfico comercial moderado, tipo baldosa antideslizante para baños y piscina equivalente de igual calidad o superior. Incluye emboquille y aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	2293.33	$ 96,371.00	$ 221,010,802.00	2305.33	$ 222,167,254.00	12.00		$ 1,156,452.00
14.2.5	SINTÉTICOS.		0.00			0.00	$ -			
14.2.5.2	Acabado de piso con epóxico antiderrapante / antideslizante fino e.=3,0 mm (+/-0,3 mm) de color homogéneo plano, compuesto a base de resinas epóxicas de dos componentes y cargas minerales de cuarzo, coronamientos multicapas, sin juntas, tipo Antideslizante equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro y aplicación.	m2	44.00	$ 128,784.00	$ 5,666,496.00	44.00	$ 5,666,496.00			$ -
14.2.5.4	Acabado de piso con mortero tricomponente monolítico antiderrapante / antideslizante con base poliuretano cementicio e.=6,0 mm, resistente a esfuerzos térmicos, impacto, abrasión, exposición química, ácidos orgánicos, álcali y sales; tipo Ucrete HF o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, desbaste / granallado / picado / escarificado de la base de concreto hasta lograr un perfil de adherencia tipo 3 CSP, aseo de la base, instalación / aplicación, ejecución de las zanjas / cortes de anclaje de sección 12x12 mm perimetrales e intermedios de los paños de trabajo. NO incluye resanes o reparación de la superficie base, ni ejecución del concreto de la base sobre la que se aplicará el acabado.	m2	0.00	$ 476,182.00	$ -	0.00	$ -			$ -
14.2.5.5	Acabado de piso con recubrimiento uretano cemento e.= 6,35 mm (1/4") antibacterial y antiderrapante / antideslizante, resistente a exposición química; tipo Flowfresh HF de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación / aplicación, preparación mecánica de la superficie con grallanadora de esferas en acero para obtener el perfil de adherencia requerido, proceso de hidrolavado con agua a presión, ejecución de las zanjas / cortes de anclaje de 12x25 mm perimetrales e intermedios de los paños de trabajo, aplicación del sistema con resina, pigmento, catalizador y filler. NO incluye pendientados.	m2	0.00	$ 198,204.00	$ -	0.00	$ -			$ -
14.3	GUARDAESCOBAS Y MEDIACAÑAS.		0.00			0.00	$ -			
14.3.2	CEMENTO.		0.00			0.00	$ -			
14.3.2.1	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente 1:4 a.=10,0 cm h.=10,0 cm.	m	51.58	$ 14,773.00	$ 761,991.00	51.58	$ 761,991.00			$ -
14.3.3	GRANOS, PIEDRAS Y MÁRMOLES.		0.00	$ -			$ -			

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
14.3.3.3	Media caña en granito fundido y pulido e.=1,5 cm a.=10,0 cm h.=10,0 cm, sobre asiento en mortero 1:3 e.=3 cm. Incluye elemento de dilatación transversal curva cada 1,00 m y dilatación longitudinal en PVC.	m	916.00	$ 45,400.00	$ 41,586,400.00	796.00	$ 36,138,400.00		-120.00	-$ 5,448,000.00
14.3.4	**CERÁMICOS Y PORCELÁNICOS.**		0.00				$ -			
14.3.4.1	Guardaescoba en baldosa de cerámica de L.pieza=33,8 cm h.=10,0 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega.	m	150.00	$ 15,427.00	$ 2,314,050.00	150.00	$ 2,314,050.00			$ -
14.3.5	**SINTÉTICOS.**		0.00			0.00	$ -			
14.3.5.1	Acabado de media caña a.=10,0 cm h.=10,0 cm con vinilo en rollo a.=2,00 m e.=2,0 mm tráfico 42, antibacterial, con alta resistencia a la abrasión, retardante al fuego, alta resistencia a químicos, combinación de colores según diseño (si aplica), junta en cordón PVC soldada en caliente del mismo color del piso, tipo Tarkett Eclipse Premium Beige de VINISOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, cinta de cobre en la base del piso para aterrizarlo, adhesivo, y cordón de soldadura en juntas.	m	0.00	$ 24,586.00	$ -	0.00	$ -			$ -
14.3.5.2	Acabado de media caña a.=10,0 cm h.=10,0 cm con epóxico antiderrapante / antideslizante fino e.=3,0 mm (+/-0,3 mm) de color homogéneo plano, compuesto a base de resinas epóxicas de dos componentes y cargas minerales de cuarzo, coronamientos multicapas, sin juntas, tipo antideslizante o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro y aplicación.	m	0.00	$ 21,556.00	$ -	0.00	$ -			$ -
14.3.5.5	Acabado de media caña a.=10,0 cm h.=10,0 cm con recubrimiento uretano cemento e.= 6,35 mm (1/4") antibacterial y antiderrapante / antideslizante, resistente a exposición química; tipo Flowfresh HF de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación / aplicación, preparación mecánica de la superficie con grallanadora de esferas en acero para obtener el perfil de adherencia requerido, proceso de hidrolavado con agua a presión, ejecución de las zanjas / cortes de anclaje de 12x25 mm perimetrales e intermedios de los paños de trabajo, aplicación del sistema con resina, pigmento, catalizador y filler. NO incluye pendientados.	m	0.00	$ 46,356.00	$ -	0.00	$ -			$ -
14.3.5.6	Acabado de media caña a.=10,0 cm h.=10,0 cm con recubrimiento polimérico con base en resina epóxica de baja viscosidad antiderrapante /antideslizante, resistente a químicos e.=4,0 mm; todo el conjunto tipo Sistema #1 de Sikafloor 261 CO de SIKA o equivalente de igual calidad o superior (imprimante Sikafloor 156 CO, componente A+B Sikafloor 261, componente C Sikafloor 504, antideslizante Sikadur 501, sello Sikafloor 261 CO). Incluye suministro, instalación / aplicación, aseo preliminar de la superficie, imprimante, capas base A+B, capa consolidante C, capa antideslizante, y sello. NO incluye alistamiento de la superficie.	m	0.00	$ 70,524.00	$ -	310.00	$ 21,862,440.00	310.00		$ 21,862,440.00
14.7	**RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE ACABADOS DE PISO Y GRADAS.**		0.00			0.00	$ -			
14.7.3	**GRANOS, PIEDRAS Y MÁRMOLES.**		0.00				$ -			
14.7.3.1	Proceso de restauración de acabado de pisos en baldosas de granito vibroprensado, incluyendo emboquillado con marmolina blanca, destronque (#36), 3 pulidas (#60,120,220) y brillo al plomo.	m2	250.00	$ 42,802.00	$ 10,700,500.00	100.00	$ 4,280,200.00		-150.00	-$ 6,420,300.00
.14	**SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.**		0.00			0.00	$ -			
15	**ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.**		0.00				$ -			
15.1	**ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.**		0.00			0.00	$ -			
15.1.1	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA.**		0.00			0.00	$ -			
15.1.1.1	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para tanque 1:4 h.=4 cm promedio alistado + pendientado.	m2	305.00	$ 33,695.00	$ 10,276,975.00	305.00	$ 10,276,975.00			$ -
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	305.00	$ 90,642.00	$ 27,645,810.00	305.00	$ 27,645,810.00			$ -
15.1.1.6	Impermeabilización con sistema de membrana a base de PVC plastificado calandrado y con refuerzo en armadura de poiéster de alta tenacidad, apto para uso en elementos de contención constante de agua, idóneo para estar en contacto con agua potable; primera capa con geotextil NT 1600; segunda capa con membranas PVC tipo Sikaplan 12 NTR de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementando perfiles de fijación del proveedor. Incluye suministro y aplicación de todo el sistema, limpieza y preparación (pañetado) de la superficie, sello perimetral con masilla de poliuretano tipo Sikaflex PRO 3 WF o equivalente, y perfiles de borde (se implementará imprimante).	m2	0.00	$ 144,464.00	$ -	0.00	$ -			$ -
15.1.2	**CUBIERTAS, TERRAZAS, MATERAS.**		0.00			0.00	$ -			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
15.1.2.2	Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	149.52	$ 66,030.00	$ 9,872,806.00	149.52	$ 9,872,806.00			$ -
15.1.2.4	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:4 a.=10 h.=10 cm.	m	0.00	$ 14,755.00	$ -	0.00	$ -			$ -
15.1.2.5	Impermeabilización superficial con polímero en emulsión de ésteres acrílicos y estireno, formando una película flexible y transparente; compatible con resinas acrílicas, plastificantes, y cargas como carbonato de calcio, sílica, caolín y pigmentos; 50% solidos; tipo Invecryl 500 de INVESA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza de la superficie, suministro, aplicación con rodillo en	m2	0.00	$ 15,363.00	$ -	0.00	$ -			$ -
15.1.2.7	Impermeabilización capa sencilla, con manto base en asfaltos NO oxidados, modificados con APP, reforzado internamente con armadura central de fibra de vidrio, autoprotegida con foil de aluminio gofrado, rollo de 10,0x1,0 m e.=3 mm, tipo Zetal 600x1 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica. USO NO TRANSITABLE.	m2	24.00	$ 37,252.00	$ 894,048.00	0.00	$ -		-24.00	-$ 894,048.00
15.1.2.12	Impermeabilización con sistema de membrana a base de PVC plastificado calandrado y con refuerzo en armadura de poiéster de alta tenacidad; primera capa con geotextil NT 1600; segunda capa con membranas PVC tipo Sikaplan 12 NTR de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementando perfiles de fijación del proveedor. Incluye suministro y aplicación de todo el sistema, limpieza y preparación (pañetado) de la superficie, sello perimetral con masilla de poliuretano	m2	0.00	$ 108,968.00	$ -	0.00	$ -			$ -
15.1.3	**FACHADAS.**		0.00			0.00	$ -			
15.1.3.1	Impermeabilización superficial de fachadas con acabado de origen mineral (ladrillo, piedra, mármol, concreto, pañete, barro, etc.) con hidrófugo incoloro con base en siliconas, garantizando una durabilidad del producto aplicado de 7 a 10 años, tipo Sika Transparente 10 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicado en dos (2) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie, implementos para trabajos en altura.	m2	0.00	$ 23,169.00	$ -	0.00	$ -			$ -
15.2	**CUBIERTAS.**		0.00			0.00	$ -			
15.2.1	**CUBIERTA METÁLICA.**		0.00				$ -			
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	580.00	$ 59,434.00	$ 34,471,720.00	520.00	$ 30,905,680.00		-60.00	-$ 3,566,040.00
15.2.5	**OTROS ACABADOS DE CUBIERTA.**		0.00							
15.2.5.1	Montaje / instalación de tejas existentes de fibrocemento para cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y de sus correspondientes correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye transporte, implementos para trabajos en altura. NO incluye reposición de piezas. En caso de existir tejas de asbesto cemento estas NO deben ser reinstaladas sino que deben ser dadas para disposición final por ser perjudiciales para la salud.	m2	0.00	$ 13,756.00	$ -	0.00	$ -			$ -
15.2.5.2	Cubierta en tejas onduladas de fibrocemento con traslape, tipo teja ondulada fibrocemento a.=92 cm de ETERNIT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	0.00	$ 30,916.00	$ -	0.00	$ -			$ -
15.2.5.3	Limatesa de fibrocemento 1,14x0,30x0,09 m (L x a x h) para teja ondulada de fibrocemento, tipo ETERNIT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	0.00	$ 28,512.00	$ -	0.00	$ -			$ -
15.2.5.5	Caballete de fibrocemento 0,95x0,48 m (L x a) para teja ondulada de fibrocemento, con coronamiento en filo, tipo Caballete G o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes.	m	0.00	$ 38,066.00	$ -	0.00	$ -			$ -
15.2.5.9	Cubierta en tejas figurada acanalada de fibrocemento con traslape, tipo Canaleta 90 de ETERNIT o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete, tapas terminales, goteros, y otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte,	m2	0.00	$ 78,139.00	$ -	0.00	$ -			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
15.2.5.11	Mantenimiento general correctivo de cubierta existente con acabado en tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento, contemplando el suministro de teja donde haya lugar a reemplazo (las piezas de asbesto cemento deberán ser reemplazadas por fibrocemento), soportes, correas de apoyo (siempre y cuando NO sean de carga), y cualquier otro elemento necesario para su correcto funcionamiento e instalación. Incluye implementos para trabajos en altura, labores de desmonte y montaje en altura, apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio. NO incluye reemplazo de cerchas y/o vigas u cualquier otra pieza de índole estructural.	m2	0.00	$ 55,227.00	$ -	0.00	$ -			$ -
15.2.5.12	Suministro e instalacion de Teja fibrocemento P7 Nº6, 183 x 92 cm para cubierta de la caseta de operarios. Incluye armado de andamio estructural certificado de altura hasta 3 mts, instalacion de tejas nuevas y fijación adecuada.	m2	0.00	$ 39,183.00	$ -	0.00	$ -			$ -
15.2.5.13	Retiro de cubierta de Eternit. Incluye cargue, transporte y disposición final en sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	0.00	$ 53,940.00	$ -	0.00	$ -			$ -
15.2.7	**OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA.**		0.00				$ -			
15.2.7.3	Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye 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	100.00	$ 43,496.00	$ 4,349,600.00	100.00	$ 4,349,600.00			$ -
15.2.7.6	Suministro e instalación de canal PVC liviana 1,1 kg/m, perfil "pechopaloma" tipo Amazona de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, accesorios de unión y cambio de dirección, hidrosellos, unión a bajante, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	30.00	$ 44,750.00	$ 1,342,500.00	30.00	$ 1,342,500.00			$ -
15.2.7.7	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>25,1<=50,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	30.00	$ 35,873.00	$ 1,076,190.00	30.00	$ 1,076,190.00			$ -
.15	**SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.**		0.00			0.00	$ -			
16	**CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).**		0.00			0.00	$ -			
16.1	**CARPINTERÍA EN ALUMINIO.**		0.00			0.00	$ -			
16.1.1	**VENTANAS EN ALUMINIO.**		0.00			0.00	$ -			
16.1.1.1	Ventana Fija con perfiles de aluminio anodizado color natural. Incluye vidrio templado incoloro 6 mm instalado con empaque siliconado 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	54.00	$ 331,785.00	$ 17,916,390.00	33.00	$ 10,948,905.00		-21.00	-$ 6,967,485.00
16.1.1.5	Ventana Compuesta con perfiles de aluminio anodizado color natural (combina: fija + proyectante o batiente o pivotante o correditza + rejilla >30%<=50% o microperforado >30%<=50%). Incluye vidrio laminado incoloro 3+3 mm instalado con empaque siliconado 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	0.00	$ 360,953.00	$ -	0.00	$ -			$ -
16.2	**CARPINTERÍA EN ACERO.**		0.00			0.00	$ -			
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	0.00	$ 251,785.00	$ -	0.00	$ -			$ -
16.2.3	**PUERTAS EN ACERO.**		0.00				$ -			
16.2.3.1	Reinstalación de marco y hoja de puertas de una hoja existente (indiferente del material y tamaño). Incluye transporte, limpieza, anclajes y resanes menores. NO incluye mantenimientos ni reposición de piezas.	u	0.00	$ 35,511.00	$ -	0.00	$ -			$ -
16.2.3.2	Marcos para puertas en lámina doblada CR cal. 18. Incluye pisavidrios (si aplica), 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 pintura de acabado. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco.	m	0.00	$ 42,051.00	$ -	10.00	$ 420,510.00	10.00		$ 420,510.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
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 aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	68.80	$ 159,389.00	$ 10,965,963.00	41.80	$ 6,662,460.00		-27.00	-$ 4,303,503.00
16.2.3.7	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 14; con marco figurado en lámina CR cal. 14, refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, pisavidrios en lámina (si aplica), 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	20.00	$ 385,641.00	$ 7,712,820.00	32.00	$ 12,340,512.00	12.00		$ 4,627,692.00
16.2.3.9	Puerta entamborada con hoja e.=4,0 cm en lámina CR. cal.18; con marco y montante figurados en lámina CR. cal.16; pisavidrios en CR. cal.18 (si aplican); refuerzos internos adicionales a los tubulares del entamborado normal con omegas de acero CR. cal.20 tipo HAT de PANELSYM o equivalente de igual calidad o superior, dispuestas de manera seguida formando tiras de ancho 16 cm, implementando tres tiras dispuestas en la hoja; 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	m2	0.00	$ 330,098.00	$ -	0.00	$ -			$ -
16.2.3.21	Puerta entamborada con hoja e.=4,0 cm en lámina CR cal. 18, de doble apertura horizontal (apertura a media altura), para servicio de entrega de elementos; hoja inferior con refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura; hoja superior con marco perimetral interno en ángulo de acero de 1"x1/8" y varillas lisas verticales / barrotes de acero de 3/4" separadas entre ejes cada 10 cm, con platina de soporte para pasador; bandeja pasa elementos concava en acero inoxidable, con medidas pf.=10 cm a.=30 cm; con marco figurado en lámina, 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, pasadores vertical en cada hoja y horizontal entre hojas en varilla lisa de 1/2" y portacandados, y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	0.00	$ 528,220.00	$ -	0.00	$ -			$ -
16.2.3.25	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ningúna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.	u	107.00	$ 175,873.00	$ 18,818,411.00	107.00	$ 18,818,411.00			$ -
16.2.4	**PUERTA-VENTANAS EN ACERO.**		0.00			0.00	$ -			
16.2.5	**DIVISIONES Y PUERTAS EN ACERO PARA BAÑOS.**		0.00				$ -			
16.2.5.5	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagras de alta resistencia, según diseño. Incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2	8.60	$ 215,681.00	$ 1,854,857.00	13.60	$ 2,933,262.00	5.00		$ 1,078,405.00
16.2.6	**BARANDAS Y PASAMANOS EN ACERO.**		0.00			0.00	$ -			
16.2.6.3	Baranda metálica con altura desde piso acabado 1,10 m; elementos de apoyo vertical, pasamanos, y horizontal intermedio, en tubular redondo cerramiento (agua negra) en acero galvanizado ø.=2" e.=2,29 mm; platinas de anclaje en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15x15 cm; elementos verticales de apoyo dispuestos cada 1,50 m; ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	0.00	$ 62,196.00	$ -	0.00	$ -			$ -
16.2.6.4	Suministro e instalación de barandas metálicas en tubo estructural redondo negro de 2", e= 2,5mm, con separación cada 1,2 m, altura 1,10 m, contemplando tipologías sencillas de pasamanos y un horizontal intermedio, incluye anclajes, soldaduras para fijar elementos, y aplicando pintura anticorrosiva en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos y esmalte epóxico. El pago por	m	2.00	$ 122,786.00	$ 245,572.00	0.00	$ -		-2.00	-$ 245,572.00
16.2.7	**REJAS Y CORTINAS EN ACERO.**		0.00			0.00	$ -			

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
16.2.7.5	Suministro instalación y soldadura de malla preondulada en alambre galvanizado cal./BWG.14 formando huecos de 1/2"x1/2", tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a estructura existente. Incluye implementos para trabajos en alturas, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye ningún otro elemento metálico o perfilería estructural, tampoco pintura de acabado.	m2	0.00	$ 65,488.00	$ -	0.00	$ -			$ -
16.2.7.15	Puerta reja fabricada con marco de la hoja en ángulo de acero de 2"x1/4" acolillado en las esquinas y ángulo de acero pisamalla de 1"x1/8", con marco en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8" chazado a la pared, con malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 1,1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, con lámina de apoyo para pasador en CR. cal.16, con pasador en varilla lisa de 3/8" con portacandado, según planos de detalle y despiece. 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 pintura de acabado, ni cerraduras.	m2	0.00	$ 102,157.00	$ -	0.00	$ -			$ -
16.2.7.23	Reja para ventanas con varilla lisa redonda de acero de 12,7 mm formando cuadros de 15x15 cm (medidas libres), con marco en ángulos de acero de 3"x1/4", 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. El pago por m2 será medido en el alzado del marco.	m2	0.00	$ 74,171.00	$ -	0.00	$ -			$ -
16.2.7.34	Mantenimiento y adecuación de rejas metálicas existentes con elementos horizontales tubulares redondos de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=1,20 mm (contempla cuatro divisiones) apoyados en platinas verticales;. Incluye desmonte, corte, soldadura, lijado de zonas defectuosas, remplazo de elementos, aplicación de anticorrosivo, acabado con pintura en aceite y montaje. trabajo en altura	m2	498.40	$ 112,549.00	$ 56,094,422.00	498.40	$ 56,094,422.00			$ -
16.2.8	**OTROS ELEMENTOS EN ACERO.**		0.00				$ -			
16.2.8.1	Instalación de mesón existente en acero inoxidable, de tipología mesón corrido a.=60 cm con poceta(s) incluida(s). Contempla la instalación de la superficie del mesón y de la soportería y apoyos que estén existentes. NO incluye el suministro de ningúna pieza diferente a tornillería, anclajes, y elementos menores necesarios para la instalación, tampoco incluye instalación de la grifería.	m	0.00	$ 62,386.00	$ -	0.00	$ -			$ -
16.2.8.11	Rejilla para cárcamo fabricada en ángulos de acero de 2"x1/8" para el marco y los elementos horizontales en angulo de 1/2"x1/8", conformando módulos de 3,00 de largo y 1,00m removible para efectuar limpieza. Cada horizontal distanciado entre ejes a 5cm, Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas, NO incluye pintura de acabado. El pago por m será medido en la longitud del cárcamo, no en la longitud de las piezas.	m	3.00	$ 120,397.00	$ 361,191.00	3.00	$ 361,191.00			$ -
16.2.8.14	Compuerta / Tapa metálica de acceso de medidas desde 0,81x0,81 m hasta 0,90x0,90 m; fabricada con marco en ángulo de acero de 3/4"x1/8" anclado perimetralmente a la tapa en concreto del tanque; contramarco de la hoja de la tapa en ángulo de acero de 3/4"x1/8"; superficie en lámina de acero galvanizado con superficie antideslizante tipo Alfajor e.=3 mm; según planos de detalle y despiece. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	0.00	$ 155,654.00	$ -	0.00	$ -			$ -
16.2.8.16	Superficie de mesón fabricado en lámina de acero inoxidable SAE 304 pulido cal.16 con salpicadero y faldón doblados con bordes redondeados a.=60 cm h.fald=8 cm h.salp=8 cm, atornillado a tableros de triplex e.=2 cm, los cuales a su vez serán atornillados a superficie de concreto, todo el conjunto según diseño. Incluye troquelado y el lavaplatos respectivo de 80x40x25 cm (L x a x h) en lámina inoxidable cal.18, platinas de anclaje y chazos expansivos, sellos en poliuretano antihongos en sitios con dilatación y/o movimiento complementarios, base en triplex, suministro, fabricación y montaje. NO incluye base en concreto, ni griferías. El pago por metro lineal será medido en planta en el costado posterior del mesón.	m	70.00	$ 686,772.00	$ 48,074,040.00	20.00	$ 13,735,440.00		-50.00	-$ 34,338,600.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
16.2.8.26	Mantenimiento correctivo de tapa metálica existente de acceso a tanques de almacenamiento, medidas 1,00x1,00 m, fabricadas con tipología de marco y/o contramarco en ángulo y superficie en lámina de acero tipo alfajor, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que la componen y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye la demolición necesaria para el desmonte evitando la contaminación del agua, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, reposición de bisagras tipo pistón donde requiera, aplicación de dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en esmalte sintético alquídico aplicado en tres (3) capas con pistola sobre la totalidad de las caras de los elementos, corte en contorno con pulidora protegiendo el vano dejador por la tapa evitando la contaminación del agua y dejando contorno regular para acabado, reinstalación de la tapa, y cinta de resane en mortero quemado en la totalidad del contorno dando un acabado arquitectónico visto a la reparación.	u	1.00	$ 155,200.00	$ 155,200.00	1.00	$ 155,200.00			$ -
16.4	VIDRIOS PARA CARPINTERÍA METÁLICA.		0.00			0.00	$ -			
16.4.4	Suministro e instalación de vidrio crudo / flotado incoloro e.=6,0 mm. Incluye instalación con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, implementos para trabajos en alturas. NO incluye carpintería de ningún tipo.	m2	10.00	$ 55,781.00	$ 557,810.00	10.00	$ 557,810.00			$ -
.16	SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).		0.00			0.00	$ -			
17	CARPINTERÍA DE MADERA.		0.00			0.00	$ -			
17.4	OTRAS CARPINTERÍAS EN MADERA Y COMPLEMENTARIOS.		0.00			0.00	$ -			
17.4.1	Angeo para vano de ventana para protección contra mosquitos, con marco en listones bastidor de 3,0x3,0 cm de madera Cedro Blanco, angeo en fibra de vidrio con huecos de 18x16 mm tipo Phifer de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, contramarco / pisamalla con listones de 1,7x3,0 cm de madera Cedro Blanco. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, tornillos avellanados, tapón de madera, anclajes y selladas, con tintilla a dos (2) capas y lacadas a dos (2) capas, relacionados y complementarios. El pago por m2 será medido en alzado en el vano de la ventana.	m2	0.00	$ 34,220.00	$ -	0.00	$ -			$ -
.17	SUBTOTAL 17. CARPINTERÍA DE MADERA.		0.00			0.00	$ -			
19	ENCHAPES.		0.00			0.00	$ -			
19.1	SOBRE MUROS.		0.00			0.00	$ -			
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	350.00	$ 38,508.00	$ 13,477,800.00	200.00	$ 7,701,600.00		-150.00	-$ 5,776,200.00
19.1.4	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 30x45 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	0.00	$ 64,868.00	$ -	0.00	$ -			$ -
19.1.7	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 33,8x33,8 cm, lineal a.<=50 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m	0.00	$ 29,773.00	$ -	0.00	$ -			$ -
19.1.8	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	0.00	$ 42,986.00	$ -	0.00	$ -			$ -
19.3	SOBRE OTROS ELEMENTOS.		0.00			0.00	$ -			
19.3.2	Enchape en granito fundido y pulido e.=1,5 cm para Pocetas de aseo 60x60x40 cm (a x l x h). Incluye las cuatro (4) caras interiores y media cañas interiores, dilataciones en bronce según diseño. NO incluye enchape de caras exteriores, media cañas exteriores, ni fondo de la poceta.	u	0.00	$ 123,538.00	$ -	0.00	$ -			$ -
19.3.4	Enchape con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm para Lavamanos corrido fabricado en concreto de medidas externas totales 43x55x23 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal) y medidas internas finales 38x45x18 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), enchape tipo o equivalente de igual calidad o superior; enchape interno total y externo sin incluir la base inferior pero incluyendo las tapas laterales. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico y emboquille. Pegado con mezcla lista de fábrica. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta.	m	100.00	$ 65,075.00	$ 6,507,500.00	60.00	$ 3,904,500.00		-40.00	-$ 2,603,000.00
.19	SUBTOTAL 19. ENCHAPES.		0.00			0.00	$ -			
20	ILUMINACIÓN.		0.00				$ -			
20.1	LUMINARIAS LÁMPARAS.		0.00				$ -			
20.1.1	Suministro e instalación de luminaria de 2100 Lm, 18W. Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	158.00	$ 454,079.00	$ 71,744,482.00	138.00	$ 62,662,902.00		-20.00	-$ 9,081,580.00
20.1.2	Suministro e instalación de luminaria de 2000 Lm, 18W. Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	116.00	$ 419,820.00	$ 48,699,120.00	50.00	$ 20,991,000.00		-66.00	-$ 27,708,120.00
20.1.3	Suministro e instalación de luminaria E27. Incluye roseta, luminaria ahorradora de energía de 25W y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	91.00	$ 43,893.00	$ 3,994,263.00	174.00	$ 7,637,382.00	83.00		$ 3,643,119.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
20.1.4	Suministro e instalación de lámpara hermética LED de 2x20W. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	30.00	$ 107,659.00	$ 3,229,770.00	110.00	$ 11,842,490.00	80.00		$ 8,612,720.00
20.1.5	Suministro e instalación de lámpara hermética LED de 36W. Incluye todos los accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	u	130.00	$ 75,473.00	$ 9,811,490.00	60.00	$ 4,528,380.00		-70.00	-$ 5,283,110.00
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	58.00	$ 106,934.00	$ 6,202,172.00	48.00	$ 5,132,832.00		-10.00	-$ 1,069,340.00
20.2	LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).		0.00			0.00	$ -			
20.2.1	Suministro e instalación de luminaria Bala LED 11" 24 W compacta para incrustar. Incluye: mueble, garantia superior a 2 años, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	14.00	$ 87,367.00	$ 1,223,138.00	29.00	$ 2,533,643.00	15.00		$ 1,310,505.00
20.2.2	Suministro e instalación de luminaria panel LED para sobreponer 60x60 40W. Con garantía minima de 50000 h, flujo luminoso de 3400 lm, temperatura de color 4000k. Incluye: marco o cadena para descolgar hasta 1m, driver eletrónico, 1.5 m de cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de 15 A, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	81.00	$ 182,534.00	$ 14,785,254.00	21.00	$ 3,833,214.00		-60.00	-$ 10,952,040.00
20.2.3	Suministro e Instalación de luminaria panel LED para sobreponer 120x30 48W. con garantía minima 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.	u	15.00	$ 171,367.00	$ 2,570,505.00	20.00	$ 3,427,340.00	5.00		$ 856,835.00
20.2.4	Suministro e instalación de luminaria tipo tortuga LED 9W compacta, IP 65, para áreas exteriores y pasillos. Incluye: conexión en cable encauchetado 3X16 AWG hasta 3 metros, tubería EMT 3/4, caja metálica o tipo inyectada para exteriores, tapa ciega o inyectada, prensa estopa, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	3.00	$ 119,653.00	$ 358,959.00	3.00	$ 358,959.00			$ -
20.3	LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).		0.00			0.00	$ -			
20.3.2	Suministro e instalación luminaria tipo reflector LED de 100w, 120/220 v. Incluye los accesorios necesarios para su funcionamiento, punto eléctrico en cable encauchetado 3x12 AWG, tubería EMT de 1/2 y salida en conduleta en T".	u	41.00	$ 286,549.00	$ 11,748,509.00	16.00	$ 4,584,784.00		-25.00	-$ 7,163,725.00
20.3.3	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector LED de 150W, 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 T".	u	90.00	$ 317,788.00	$ 28,600,920.00	43.00	$ 13,664,884.00		-47.00	-$ 14,936,036.00
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 T".	u	238.00	$ 358,380.00	$ 85,294,440.00	255.00	$ 91,386,900.00	17.00		$ 6,092,460.00
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 T".	u	185.00	$ 801,200.00	$ 148,222,000.00	70.00	$ 56,084,000.00		-115.00	-$ 92,138,000.00
20.4	LUMINARIAS DE URBANISMO Y ZONAS EXTERIORES.		0.00				$ -			
20.4.1	Suministro e instalación a cualquier altura de luminaria tipo urbana (alumbrado público) LED de 100W, 120/220 voltios. Incluye accesorios necesarios para su funcionamiento, punto eléctrico en cable encauchetado 3x12 AWG, tubería EMT de 3/4 y salida en conduleta en T".	u	331.00	$ 944,092.00	$ 312,494,452.00	295.00	$ 278,507,140.00		-36.00	-$ 33,987,312.00
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	277.00	$ 79,088.00	$ 21,907,376.00	311.00	$ 24,596,368.00	34.00		$ 2,688,992.00
20.4.4	Desmonte de lámparas de exterior a cualquier tipo de altura, incluye transporte, protocolo de devolución y diagnóstico de la luminaria desmontada.	u	356.00	$ 138,196.00	$ 49,197,776.00	394.00	$ 54,449,224.00	38.00		$ 5,251,448.00
20.5	LUMINARIAS DE EMERGENCIA.		0.00			0.00	$ -			
20.5.1	Suministro e Instalación de luminaria de emergencia LED 6000k 2x1.6 W (120/220V) para pasillos, focos bidireccionales, autonomia de 90 minutos, IP 20 incluye: baterias de resplado, salida eléctrica hasta 12 m, en cable trensado fase azul 3x12 HFFR-LS, tubería EMT 3/4 donde aplique o PVC de 3/4 regateada y resanada al original, circuito independiente para las luminarias de emergencia, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	u	11.00	$ 177,953.00	$ 1,957,483.00	45.00	$ 8,007,885.00	34.00		$ 6,050,402.00
20.6	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS		0.00			0.00	$ -			
20.6.1	Mantenimiento correctivo de luminarias fluorescentes T8. Incluye respocicion de tubos fluorescentes T8 por tubos LED T5 de 18W, flujo luminoso de 3900 lm, vida útil desmostrada en ficha de 50000 horas. Incluye: Tubos LED T5 necesarios para la reposicion de los tubos fluorescentes , desconexión y desmonte de balastros, limpieza, socket T5 para los tubos que sea necesarios, pintura de housing , instalación y reconexión, accesorios de anclaje y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	450.00	$ 102,004.00	$ 45,901,800.00	200.00	$ 20,400,800.00		-250.00	-$ 25,501,000.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
20.6.2	Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x17W T8. Incluye desmonte, limpieza, pintura, instalación y reconexión, cambio de tubos y/o balasto y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	28.00	$ 122,418.00	$ 3,427,704.00	0.00	$ -		-28.00	-$ 3,427,704.00
20.6.3	Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x32W T8. Incluye desmonte, limpieza, pintura, instalación y reconexión, cambio de tubos y/o balasto y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento.	u	23.00	$ 82,292.00	$ 1,892,716.00	23.00	$ 1,892,716.00			$ -
20.6.6	Suministro e instalación de fotocelda para control automático. Incluye punto eléctrico, caja de paso, apliques eléctricos y todos los elementos y accesorios para su correcto funcionamiento	u	56.00	$ 122,902.00	$ 6,882,512.00	6.00	$ 737,412.00		-50.00	-$ 6,145,100.00
20	SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.		0.00				$ -			
21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.		0.00				$ -			
21.1	APARATOS SANITARIOS.		0.00				$ -			
21.1.1	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo cerámico (NO antivandálicos, indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye cemento blanco, sellantes siliconados, acople plástico nuevo, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.	u	17.00	$ 41,429.00	$ 704,293.00	17.00	$ 704,293.00			$ -
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	17.00	$ 76,649.00	$ 1,303,033.00	35.00	$ 2,682,715.00	18.00		$ 1,379,682.00
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	2.00	$ 86,141.00	$ 172,282.00	2.00	$ 172,282.00			$ -
21.1.4	Lavamanos cerámico de pedestal, con 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.	u	2.00	$ 246,471.00	$ 492,942.00	2.00	$ 492,942.00			$ -
21.1.7	Lavamanos cerámico de colgar especial para personas con movilidad reducida 56x50,5 cm, con orificios para grifería, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. Dispuesto en la altura requerida para personas con movilidad reducida. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	1.00	$ 450,328.00	$ 450,328.00	1.00	$ 450,328.00			$ -
21.1.8	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 32x27x34 cm (a x h x pf), bloque monolítico, con acabado satinado, con desagüe recubierto aparte con lámina para su protección, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye puntos hidrosanitarios NI válvula de descarga.	u	61.00	$ 1,016,006.00	$ 61,976,366.00	8.00	$ 8,128,048.00		-53.00	-$ 53,848,318.00
21.1.9	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 42x29x44 cm (a x h x pf), bloque monolítico, desagüe protegido dentro de toda la pieza, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo sin coraza o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	u	0.00	$ 1,458,128.00	$ -	0.00	$ -			$ -
21.1.10	Lavamanos antivandálico tipo corrido en acero inoxidable SAE 304 cal.18 L.=1,50 m, instalación con pernos pasantes, tipo Lavamanos Corrido 1,50 m equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	u	1.00	$ 2,389,061.00	$ 2,389,061.00	1.00	$ 2,389,061.00			$ -
21.1.11	Lavamanos antivandálico tipo corrido en acero inoxidable SAE 304 cal.18 L.=2,00 m, instalación con pernos pasantes, tipo Lavamanos Corrido 2,00 m o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	u	0.00	$ 3,408,418.00	$ -	0.00	$ -			$ -
21.1.14	Lavamanos en acero inoxidable autoportante con pedestal y accionamiento de agua por pedal, medidas 53x48x90 cm (a x f x h), fabricado en lámina AISI 304, valvula de control en bronce, con mezclador de agua fría y caliente y pedales independientes o de uso mixto, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye grifo tipo cuello de ganso, suministro, montaje, tornillos expansivos, canastilla, sifón tipo botella, acoples y conexión completa. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	1.00	$ 2,324,064.00	$ 2,324,064.00	0.00	$ -		-1.00	-$ 2,324,064.00
21.1.17	Lavaplatos / vertedero en acero inoxidable 60x40 cm de sobreponer, con orificios para grifería y para canastilla de 4", tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, canastilla, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	8.00	$ 153,899.00	$ 1,231,192.00	3.00	$ 461,697.00		-5.00	-$ 769,495.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
21.1.18	Lavaplatos de empotrar con doble poceta 1,00x0,50 m (L x a), en acero inoxidable SAE 304 pulido cal.20, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye canastilla para lavaplatos en acero inoxidable 4" o equivalente, sifón flexible doble en PVC y conexiòn completa a punto sanitario. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	0.00	$ 459,400.00	$ -	0.00	$ -			$ -
21.1.19	Orinal cerámico infantil de colgar, orificio de conexión superior, tipo residencial o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	1.00	$ 205,047.00	$ 205,047.00	1.00	$ 205,047.00			$ -
21.1.21	Orinal antivandálico flotante en acero inoxidable SAE 304 cal. 18, bloque monolítico, con acabado interior del orinal en brillado espejo, resto de la pieza con acabado satinado, irrigación de agua por medio de aspersores en la parte posterior y laterales para garantizar un lavado uniforme en todo el orinal, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Orinal Individual o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	u	16.00	$ 1,133,862.00	$ 18,141,792.00	14.00	$ 15,874,068.00		-2.00	-$ 2,267,724.00
21.1.24	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	11.00	$ 361,794.00	$ 3,979,734.00	11.00	$ 3,979,734.00			$ -
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 plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	12.00	$ 377,997.00	$ 4,535,964.00	12.00	$ 4,535,964.00			$ -
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	42.00	$ 377,997.00	$ 15,875,874.00	42.00	$ 15,875,874.00			$ -
21.1.27	Sanitario cerámico de tanque, monopieza (tanque y taza unidos), con asiento alongado, de bajo consumo de agua, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico alongado color blanco, contenido completo del tanque, montaje completo y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. APLICA SOLO PARA ÁREAS ADMINISTRATIVAS, NO IMPLEMENTAR EN CELDAS.	u	2.00	$ 357,941.00	$ 715,882.00	2.00	$ 715,882.00			$ -
21.1.32	Sanitario antivandálico de piso con tanque, dos piezas, con asiento alongado, en acero inoxidable SAE 304 embutido, bloque monolítico para el asiento y tanque atornillable con tornillos escondidos, con acabado satinado, instalación con pernos a pared y a piso, instalaciónes hidrosanitarias de uso tradicional suministro por pared y desagüe por piso, presión de trabajo 10 PSI, tipo Inodoro descarga Piso de PRESTO-GRICOL o equivalente de igual calidad o superior; incluye acople de conexión hidráulica y contenido completo de sistema de ingreso y descarga del tanque, botón de descarga unicontrol. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamientoo. NO incluye puntos hidrosanitarios.	u	6.00	$ 2,599,150.00	$ 15,594,900.00	4.00	$ 10,396,600.00		-2.00	-$ 5,198,300.00
21.1.33	Combo sanitario lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 cal. 14 (torre) y cal. 16 (sanitario y lavamanos), con asiento alongado, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Comby 15" o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	u	0.00	$ 3,010,987.00	$ -	0.00	$ -			$ -
21.1.34	Lavadero de ropa sin tanque de almacenamiento de agua, fabricado en cuerpo de concreto reforzado y superficie en granito pulido, medidas 60x60x25 cm (a x L x h). Incluye suministro y montaje. NO incluye mampostería de soporte, ni grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	11.00	$ 270,615.00	$ 2,976,765.00	0.00	$ -		-11.00	-$ 2,976,765.00
21.1.35	Lavadero de ropa sin tanque de almacenamiento de agua, fabricado en cuerpo de concreto reforzado baja permeabilidad y superficie en granito pulido, medidas 60x60x25 cm (a x L x h), superficie en desnivel para acumulación de agua con falsa en el fondo, superficie estriada con ranuras a.=10mm pf.=10mm, con muros y contenciones laterales, todas las caras acabadas a la vista y perforación para rejilla con sosco de 3"x2" con ranura para encaje a medida. Incluye suministro y montaje. NO incluye mampostería de soporte, ni grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	45.00	$ 285,009.00	$ 12,825,405.00	113.00	$ 32,206,017.00	68.00		$ 19,380,612.00
21.2	GRIFERÍAS.		0.00				$ -			

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
21.2.1	Instalación de griferías NO antivandálicas existentes o reutilizadas (indiferente de su material de fabricación y de si es ducha, grifería de lavamanos, sanitario, lavaplatos, etc.). Incluye sellantes siliconados y otros menores. NO incluye el suministro de la grifería. NO incluye punto hidráulico.	u	17.00	$ 20,410.00	$ 346,970.00	17.00	$ 346,970.00			$ -
21.2.2	Grifería mono control 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	17.00	$ 43,628.00	$ 741,676.00	17.00	$ 741,676.00			$ -
21.2.3	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	3.00	$ 63,667.00	$ 191,001.00	3.00	$ 191,001.00			$ -
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	2.00	$ 92,699.00	$ 185,398.00	2.00	$ 185,398.00			$ -
21.2.6	Grifería válvula de alta descarga / fluxómetro con botón superior / push para lavamanos, de sobreponer en mesón, cromada metálica, tipo. Incluye instalación, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica), escudo, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	17.00	$ 298,639.00	$ 5,076,863.00	17.00	$ 5,076,863.00			$ -
21.2.8	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para lavamanos con caño de salida largo / pico largo, válvula y botón / push de empotrar en muro, cromada metálica. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al grifo, válvula de bronce, botón, escudo, pico, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	11.00	$ 328,053.00	$ 3,608,583.00	11.00	$ 3,608,583.00			$ -
21.2.9	Suministro e instalación de válvula de descarga 3/4" y botón tipo push de empotrar en muro para lavamanos del aparato tipo combo. Válvula fabricada en bronce y latón con registro Integrado que cierra y regula el caudal de agua, cierre automático, para empotrar en la pared. Incluye regata y resane, válvula, escudo, botón y accesorios conexión. NO incluye caño de salida largo / pico, ni punto hidráulico.	u	18.00	$ 245,533.00	$ 4,419,594.00	13.00	$ 3,191,929.00		-5.00	-$ 1,227,665.00
21.2.10	Grifería monocontrol 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	2.00	$ 66,475.00	$ 132,950.00	2.00	$ 132,950.00			$ -
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	0.00	$ 92,035.00	$ -	0.00	$ -			$ -
21.2.12	Grifería convencional de llave para orinal, pomo y conexión cromados, diámetro de entrada 1/2", presión de funcionamiento 20-125 PSI,. Incluye instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	6.00	$ 125,214.00	$ 751,284.00	6.00	$ 751,284.00			$ -
21.2.13	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para orinal SIN tubo de conexión, botón tipo push de empotrar en muro, tipo Válvula Mingitorio. Incluye instalación,, válvula de bronce y accesorios, botón, escudo, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye tubo de conexión, ni punto hidráulico.	u	10.00	$ 252,643.00	$ 2,526,430.00	5.00	$ 1,263,215.00		-5.00	-$ 1,263,215.00
21.2.14	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para orinal, con botón tipo push de empotrar en muro. Incluye regata y resane, instalación, válvula de bronce, botón, escudo, tubo de conexión, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	6.00	$ 266,578.00	$ 1,599,468.00	6.00	$ 1,599,468.00			$ -
21.2.15	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para sanitario, conexión posterior, con botón tipo push de empotrar de muro, o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, válvula de bronce, botón, escudo, niple / racor, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	6.00	$ 353,904.00	$ 2,123,424.00	6.00	$ 2,123,424.00			$ -
21.2.17	Suministro e instalación de válvula de descarga 1,1/4" y botón tipo push para sanitario del aparato tipo combo . Válvula fabricada en bronce y latón con registro Integrado que cierra y regula el caudal de agua, cierre automático, para empotrar en la pared. Incluye regata y resane, válvula, escudo, botón y accesorios conexión. NO incluye racor de conexión a aparatos separados de la pared, ni punto hidráulico.	u	57.00	$ 363,850.00	$ 20,739,450.00	17.00	$ 6,185,450.00		-40.00	-$ 14,554,000.00
21.2.18	Ducha SIN pomo, con salida en tubo PVC C-9001/2" y válvula de control PVC 1/2". Incluye la válvula / registro, regata y resane, instalación, tubería completa hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	6.00	$ 33,602.00	$ 201,612.00	6.00	$ 201,612.00			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
21.2.19	Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC C-9001/2". Incluye el pomo, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	17.00	$ 50,103.00	$ 851,751.00	17.00	$ 851,751.00			$ -
21.2.21	Grifería monocontrol y Pomo para ducha, cromada, sin salida para bañera (SSB),. Incluye subconjunto de la grifería completa, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la regadera, válvula, escudo, regadera / ducha, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. APLICA SOLO PARA ÁREAS ADMINISTRATIVAS, NO IMPLEMENTAR EN CELDAS.	u	9.00	$ 93,616.00	$ 842,544.00	7.00	$ 655,312.00		-2.00	-$ 187,232.00
21.2.22	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para ducha, con botón tipo push de empotrar en muro, control solo de agua fría, metálica cromada, Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión a la regadera, válvula de bronce, botón, escudo, regadera / ducha, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	u	57.00	$ 475,776.00	$ 27,119,232.00	52.00	$ 24,740,352.00		-5.00	-$ 2,378,880.00
21.2.23	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado,. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	u	24.00	$ 32,361.00	$ 776,664.00	20.00	$ 647,220.00		-4.00	-$ 129,444.00
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	6.00	$ 53,500.00	$ 321,000.00	6.00	$ 321,000.00			$ -
21.2.26	Suministro e instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandalicas, para superar el espesor de los muros cuando la válvula y la superficie de accionamiento está muy separada, cubriendo muros de espesores hasta 200 mm, incluyendo escudo de acabado superficial, tipo . Incluye la demolición menor necesaria para la instalación. NO incluye la válvula, ni escudos, ni botones, ni ningún otro relacionado.	u	56.00	$ 38,282.00	$ 2,143,792.00	11.00	$ 421,102.00		-45.00	-$ 1,722,690.00
21.2.27	Suministro e instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandalicas, para superar el espesor de los muros cuando la válvula y la superficie de accionamiento está muy separada, cubriendo muros de espesores hasta 300 mm, incluyendo escudo de acabado superficial, tipo . Incluye la demolición menor necesaria para la instalación. NO incluye la válvula, ni escudos, ni botones, ni ningún otro relacionado.	u	11.00	$ 149,390.00	$ 1,643,290.00	39.00	$ 5,826,210.00	28.00		$ 4,182,920.00
21.4	ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.		0.00				$ -			
21.4.1	Taparregistro plástico de medida 20x20,. Incluye suministro, instalación, emboquille, implementos para trabajos en altura.	u	13.00	$ 13,097.00	$ 170,261.00	13.00	$ 170,261.00			$ -
21.4.2	Rejillas de piso metálica redonda en aluminio con sosco 2"x1 1/2"" y retícula anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	45.00	$ 17,432.00	$ 784,440.00	149.00	$ 2,597,368.00	104.00		$ 1,812,928.00
21.4.3	Rejilla de piso plástica redonda con sosco 3"x2" y retícula anticucarachas,. Incluye suministro, instalación y emboquille.	u	103.00	$ 9,723.00	$ 1,001,469.00	72.00	$ 700,056.00		-31.00	-$ 301,413.00
21.4.13	Rejillas de ventilación plástica de medidas 20 x 20 cm, tipo 008. Incluye suministro, instalación, emboquille, implemento para trabajos en altura.	u	8.00	$ 16,440.00	$ 131,520.00	8.00	$ 131,520.00			$ -
.21	SUBTOTAL 21. APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.		0.00				$ -			
22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.		0.00				$ -			
22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.		0.00				$ -			
22.1.1	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a.<=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m	30.00	$ 6,040.00	$ 181,200.00	50.00	$ 302,000.00	20.00		$ 120,800.00
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	3226.16	$ 12,936.00	$ 41,733,606.00	3096.16	$ 40,051,926.00		-130.00	-$ 1,681,680.00
22.1.4	Estuco acrílico de relleno con cargas y sustratos derivados del mármol, de tipo monocomponente con presentación plástica cremosa, producto listo para usar, tipo Estuco de Relleno de RK o equivalente de igual calidad o superior; aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	700.00	$ 23,943.00	$ 16,760,100.00	700.00	$ 16,760,100.00			$ -
22.1.5	Estuco en polvo base de yeso, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m2	1178.00	$ 12,649.00	$ 14,900,522.00	1178.00	$ 14,900,522.00			$ -
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	2215.02	$ 13,950.00	$ 30,899,467.00	2233.02	$ 31,150,567.00	18.00		$ 251,100.00
22.1.11	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, lineal a.<=50 cm, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m	1500.00	$ 14,180.00	$ 21,270,000.00	1500.00	$ 21,270,000.00			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
22.1.12	Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie.	m2	1500.00	$ 25,319.00	$ 37,978,500.00	1500.00	$ 37,978,500.00			$ -
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	3707.40	$ 28,797.00	$ 106,761,947.00	2978.00	$ 85,757,466.00		-729.40	-$ 21,004,481.00
22.1.15	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete 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 Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	1216.00	$ 38,510.00	$ 46,828,160.00	1057.00	$ 40,705,070.00		-159.00	-$ 6,123,090.00
22.1.16	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 días de secado, 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), aplicando como barrera tránsitoria de vapor por el pañete joven 2,0 mm de espesor de mortero tixotrópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	579.81	$ 112,923.00	$ 65,474,208.00	770.81	$ 87,042,501.00	191.00		$ 21,568,293.00
22.2	SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.		0.00			0.00	$ -			
22.2.1	Estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	120.07	$ 15,395.00	$ 1,848,536.00	440.00	$ 6,773,800.00	319.93		$ 4,925,264.00
22.2.2	Pintura Vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1 sobre cielos rasos, aplicado en tres (3) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie.	m2	560.00	$ 15,341.00	$ 8,590,960.00	47.00	$ 721,027.00		-513.00	-$ 7,869,933.00
22.2.5	Pintura epóxica aséptica para acabado sobre cielos rasos, aplicado sobre pañete 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 implementos para trabajos en altura, dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	1181.16	$ 62,021.00	$ 73,256,759.00	1067.27	$ 66,193,293.00		-113.89	-$ 7,063,466.00
22.3	SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.		0.00			0.00	$ -			
22.3.2	Aplicación de pintura anticorrosiva alquídica sobre lámina metálica llena cubriendo una sola cara, aplicada en dos (2) capas. Incluye limpieza y preparación de la superficie.	m2	500.00	$ 15,079.00	$ 7,539,500.00	500.00	$ 7,539,500.00			$ -
22.3.6	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisa vidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	65.00	$ 9,110.00	$ 592,150.00	65.00	$ 592,150.00			$ -
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 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	252.22	$ 39,443.00	$ 9,948,269.00	202.24	$ 7,976,952.00		-49.98	-$ 1,971,317.00
22.3.9	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Hoja de puerta metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie y diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la hoja de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	0.00	$ 35,003.00	$ -	0.00	$ -			$ -
22.3.15	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Barandas metálicas de tipología sencilla, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye todos los elementos metálicos que la componen. El pago por metro lineal será medido en la planta de la baranda y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	0.00	$ 16,489.00	$ -	0.00	$ -			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
22.3.28	Laca acrílica tipo automotriz sobre Pasamanos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie, adelgazador acrílico, base acrílica y masilla acrílica. Incluye todos los elementos metálicos que lo componen. El pago por metro lineal será medido en la planta del pasamanos y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	286.08	$ 14,801.00	$ 4,234,270.00	286.08	$ 4,234,270.00			$ -
22.5	SOBRE TUBERÍAS.		0.00			0.00	$ -			
22.5.5	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 1/2" - 1", 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.	m	2360.83	$ 6,520.00	$ 15,392,589.00	2360.83	$ 15,392,589.00		-0.00	$ -
22.5.6	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 1,1/4" - 2", 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.	m	2250.00	$ 8,211.00	$ 18,474,750.00	750.00	$ 6,158,250.00		-1,500.00	-$ 12,316,500.00
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.	m	2250.00	$ 10,818.00	$ 24,340,500.00	1050.00	$ 11,358,900.00		-1,200.00	-$ 12,981,600.00
22	SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.		0.00			0.00	$ -			
23	CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.		0.00			0.00	$ -			
23.1	CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.		0.00			0.00	$ -			
23.1.1	Suministro e instalacion y puesta en funcionamiento de cerradura mecánica en acero, tipo celda de seguridad media,cinlindo de apertura frontal. Incluye dos llaves amaestradas de complejo duplicado, Y todos los demas actividades y accesorios necesarios para su correcta instalcion y puesta en funcionamineto.	u	0.00	$ 1,708,078.00	$ -	0.00	$ -			$ -
23.1.2	Suministro e instalacion y puesta en funcionamiento de cerradura mecánica en acero, tipo doble cilindro apertura por ambas caras. Incluye dos llaves amaestradas de complejo duplicado, Y todos los demas actividades y accesorios necesarios para su correcta instalcion y puesta en funcionamineto.	u	7.00	$ 2,384,404.00	$ 16,690,828.00	4.00	$ 9,537,616.00		-3.00	-$ 7,153,212.00
23.1.4	Suministro e instalcion y puesta en funcionamiento de cerradura electromecanica, con solenoide de mediana seguridad. Incluye cableado de control, dos llaves amaestradas, accesorios de instalacion tipo exclusa, . Y todos los demas actividades y accesorios necesarios para su correcta instalcion y puesta en funcionamineto.	u	6.00	$ 4,143,565.00	$ 24,861,390.00	0.00	$ -		-6.00	-$ 24,861,390.00
23.1.6	Suministro e instalacion y puesta en funcionamiento de Sistema para apertura de cerraduras electromecanicas para exclusa 2 puertas a 3 puertas, compatible con cerraduras elctromecanicas de cualquier marca	u	2.00	$ 4,316,124.00	$ 8,632,248.00	0.00	$ -		-2.00	-$ 8,632,248.00
23.1.7	Suministro, instalacion y configuracion deCantonera para cerradura	u	2.00	$ 508,902.00	$ 1,017,804.00	0.00	$ -		-2.00	-$ 1,017,804.00
23.1.8	Mantenimineto general de cerradura mecanica o electromecanica. Incluye desmonte, limpieza interna y externa, lubricacion de piezas y reinstalacion. La instalacion y reinstalacion incluye el proceso de desoldar y soldar la cerradura.	u	30.00	$ 304,470.00	$ 9,134,100.00	13.00	$ 3,958,110.00		-17.00	-$ 5,175,990.00
23.1.9	Cerrojo de seguridad, un cilindro y un volteador, pestillo fijo, ANSI grado 1, resistente a vandalismo y golpes, tipo B360 de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) ø.=1" L.=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	u	11.00	$ 100,750.00	$ 1,108,250.00	11.00	$ 1,108,250.00			$ -
23.1.15	Cerradura de Manija en ambas caras, manijas en zamac y rosetas en bronce, perilla interior y exterior con cilindro de pines que abre con llave, perilla exterior siempre fija, perilla interior fija o libre girando la llave, pestillo "D" de seguridad, tipo Júpiter A87PD de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación y accesorios.	u	0.00	$ 146,594.00	$ -	0.00	$ -			$ -
23.1.19	Suministro e instalación de electroimán cuadrado con capacidad fuerza 500 lb, incluyendo el electroimán, antirremanente, fuente adaptadora, soporte, punto eléctrico con tubería y cableado para control L.<=5,0 m en cada pulsador, dos (2) pulsadores de botón rojo debidamente señalizado y anclado a muro. Para puerta reja de barrotes.	u	2.00	$ 331,390.00	$ 662,780.00	0.00	$ -		-2.00	-$ 662,780.00
23.2	ACCESORIOS PARA CERRADURAS.		0.00			0.00	$ -			
23.2.1	Suministro de Llave Paracentrica, bronce de: 4-3/4" L x 5/32" TK Peso 0,2 lb, Resistencia 60,000 p.s.i.	u	0.00	$ 213,130.00	$ -	0.00	$ -			$ -
23.2.2	Suministro de Llave Cilindro Mogul, de: 2-3/8" L x 1/8" TK Resistencia 91,000 lbs/in.2 (se pueden Amaestrar)	u	0.00	$ 217,479.00	$ -	0.00	$ -			$ -
23.2.3	Suministro e instalacion de Tumbler o guardas para cerraduras REF 1010A(puertas de inspeccion) y REF 1080A (puertas de celdas)	u	0.00	$ 330,569.00	$ -	0.00	$ -			$ -
23.2.4	Suministro e instalacion de Cilindro paracentrico para cerraduras REF1010A-1080A.	u	0.00	$ 391,438.00	$ -	0.00	$ -			$ -
23.2.5	Suministro e instalacion de Pestillo o pasador para las cerraduras REF 1010A y REF 1080A, mecanicas.	u	0.00	$ 195,731.00	$ -	0.00	$ -			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
23	SUBTOTAL 23. CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.		0.00				$ -			
24	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).		0.00				$ -			
24.2.2	Excavación manual (sin explosivos) en roca o en material fuertemente litificado y cementado h.<=1,00 m, sin meteorización (dimensión promedio mayor de 0.60 m) en estado seco. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	0.00	$ 109,710.00	$ -	0.00	$ -			$ -
24.2.4	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	$ 83,561.00	$ -	0.00	$ -			$ -
24.3	CERRAMIENTOS Y CONTROL DE CIRCULACIONES.		0.00				$ -			
24.3.4	CARPINTERÍAS.		0.00				$ -			
24.3.4.6	Concertina doble vuelta / cruzada ø.=30" CON parales de fijación; alambre central en acero galvanizado SAE 1070 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 en acero galvanizado 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; 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	m	0.00	$ 58,782.00	$ -	0.00	$ -			$ -
24.4.4.2	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m	0.00	$ 10,962.00	$ -	0.00	$ -			$ -
24.4.4.5	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.<=6,0 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.=3/8" (10,0 mm) para limitar la profundidad a rellenar, tipo SikaRod de SIKA o equivalente.	m	0.00	$ 5,437.00	$ -	0.00	$ -			$ -
.24	SUBTOTAL 24. OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).		0.00			0.00	$ -			
26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.		0.00							
25.2.8	Suministro e instalación de Geotextil PP T 2400 (tejido).	m2	0.00	$ 9,449.00	$ -	0.00	$ -			$ -
26.4	ASEO Y LIMPIEZA.		0.00							
26.4.1	Desmonte y/o demolición de cerramiento provisional de tipo liviano (polisombra y/o lona con piezas de madera). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en	m	6.00	$ 4,545.00	$ 27,270.00	6.00	$ 27,270.00			$ -
26.4.3	Demolición mecánica INTEGRAL del campamento de obra, SIN RESCATE de elementos posiblemente útiles, incluyendo cualquier elemento interno y externo ligado con el funcionamiento intrínseco del campamento (estructura, mampostería, enchapes, cubiertas, pisos, carpinterías de metal y madera, instalaciónes eléctricas, comunicaciones, hidrosanitarias, gas, etc.). Incluye excavadora y/o bola de demolición, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. La demolición se contempla hasta nivel de terreno incluyendo la placa de contrapiso. NO incluye excavaciones, ni cimentaciones, ni desmontes de	m2	5.00	$ 95,536.00	$ 477,680.00	5.00	$ 477,680.00			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
26.4.9	Limpieza manual de canales de piso existentes retirando cualquier obstrucción superficial y adherida, implementando ácido muriático (clorhídrico) y agua a presión con hidrolavadora. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental alturas. El m de pago será medido en la longitud de la canal en planta.	m	0.00	$ 2,790.00	$ -	0.00	$ -			$ -
26.4.15	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	m2	0.00	$ 6,673.00	$ -	0.00	$ -			$ -
26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de	m2	4675.03	$ 9,241.00	$ 43,201,920.00	3169.85	$ 29,292,542.00		-1,505.18	-$ 13,909,378.00
.26	**SUBTOTAL 26. MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.**		0.00			0.00	$ -			
NP	**ITEM NO PREVISTOS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**		0.00			0.00	$ -			
NP-GAS01	Mantenimientos y reparaciones de fugas de gas natural sobre la estacion reguladora "CITY-GATE". Incluye: todos lo accesorios y repuestos necesarios para su correcto funcionamiento.	UND	0.00	$ 23,483,818.00	$ -	1.00	$ 23,483,818.00	1.00		$ 23,483,818.00
NP-GAS02	Mantenimientos y reparaciones de fugas de gas natural sobre fugas internas y externas del "CACINO". Incluye: todos lo accesorios y repuestos necesarios para su correcto funcionamiento.	UND	0.00	$ 7,323,151.00	$ -	1.00	$ 7,323,151.00	1.00		$ 7,323,151.00
NP-GAS03	Mantenimientos y reparaciones de fugas de gas natural sobre "PROYECTO UNIDAD PRODUCTIVA AREA EXTERNA". Incluye: todos lo accesorios y repuestos necesarios para su correcto funcionamiento.	UND	0.00	$ 4,270,048.00	$ -	1.00	$ 4,270,048.00	1.00		$ 4,270,048.00
NP-GAS04	Mantenimientos y reparaciones de fugas de gas natural sobre "PROYECTO UNIDAD PRODUCTIVA AREA INTERNA (PANADERIA, ASADERO)". Incluye: todos lo accesorios y repuestos necesarios para su correcto funcionamiento.	UND	0.00	$ 15,192,701.00	$ -	1.00	$ 15,192,701.00	1.00		$ 15,192,701.00
NP-GAS05	Mantenimientos y reparaciones de fugas de gas natural sobre "RANCHO". Incluye: todos lo accesorios y repuestos necesarios para su correcto funcionamiento.	UND	0.00	$ 26,609,399.00	$ -	1.00	$ 26,609,399.00	1.00		$ 26,609,399.00
NP-GAS06	Inspección y certificación a las instalaciones intervenidas de Gas Natural.	UND	0.00	$ 6,090,100.00	$ -	1.00	$ 6,090,100.00	1.00		$ 6,090,100.00
NP-01	Campamento provisional de obra 36 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros y divisiones en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciones eléctricas, aparatos e instalaciones hidrosanitarias, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. NO incluye adecuaciones de instalaciones eléctricas o hidrosanitarios externas al campamento.	U	0.00	$ 8,380,055.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-02	Cerramiento provisional en polisombra densidad 33% de retención de luz h.=2,00 m, con estructura en repisas de madera 4,0x8,0 cm distanciadas cada 0,70 m y refuerzo superior en la misma pieza repisa uniendo los verticales. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para los durmientes. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	0.00	$ 35,620.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-03	Cerramiento provisional en madera y teja metálica h.=2,50 m, estructura vertical en piezas de madera Vara de clavo (distanciadas cada 2,00 m) y horizontales en perfil repisas de madera ordinaria, recubrimiento con teja trapezoidal de zinc tipo ACESCO o equivalente. Incluye dados de concreto para las varas, base de mampostería acabado visto h.=20 cm en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm, una (1) puerta de dos naves de 2,00 m cada una con la misma tipología, cadena y candado. El pago por metro lineal será medido en planta.	ML	220.00	$ 92,975.00	$ 20,454,500.00	220.00	$ 20,454,500.00			$ -
NP-04	Campamento provisional en contenedor tipo bodega de 20 pies estándar, a=2,40m l=6,00m y h=2,40m. Incluye transporte, ubicación en la obra con montacargas de 3,5tn y baño sencillo tipo cabina.	MES	9.00	$ 1,448,645.00	$ 13,037,805.00	9.00	$ 13,037,805.00			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
NP-05	Desmonte manual de repisa existente en acero inoxidable a.<=50 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	3.60	$ 37,159.00	$ 133,772.00	3.60	$ 133,772.00			$ -
NP-06	Desmonte manual de reja metálica existente fabricada en barrotes y/o varillas de acero, e instalada en cielo rasos o bajo cubiertas, incluyendo su estructura menor de apoyo, puliendo los puntos de soldadura y retirando las piezas embebidas en muros y/o concreto. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye 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.	m2	23.88	$ 261,792.00	$ 6,251,593.00	23.88	$ 6,251,593.00			$ -
NP-07	Desmonte manual de marco divisiones y vidrios de ventanas metálicas (indiferente del tamaño). 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.	m2	2.00	$ 21,951.00	$ 43,902.00	2.00	$ 43,902.00			$ -
NP-08	Desmonte manual de marco divisiones y vidrios de ventanas metálicas blindadas antibalas embebidas en muros de concreto (indiferente del tamaño). 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.	m2	12.72	$ 84,428.00	$ 1,073,924.00	12.72	$ 1,073,924.00			$ -
NP-09	Desmonte manual de malla existente tipo gallinero o eslabonada, e instalada en cielo rasos o bajo cubiertas, incluyendo su estructura menor de apoyo, puliendo los puntos de soldadura y retirando las piezas embebidas en muros y/o concreto. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye 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.	m2	20.78	$ 258,750.00	$ 5,376,825.00	20.78	$ 5,376,825.00			$ -
NP-10	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	$ 96,816.00	$ -	18.00	$ 1,742,688.00	18.00		$ 1,742,688.00
NP-11	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	0.00	$ 44,428.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-13	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	258.24	$ 20,640.00	$ 5,330,074.00	258.24	$ 5,330,074.00			$ -
NP-14	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	6.00	$ 71,584.00	$ 429,504.00	16.00	$ 1,145,344.00	10.00		$ 715,840.00
NP-15	Picada de pañete de muros realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	328.12	$ 6,968.00	$ 2,286,340.00	423.62	$ 2,951,784.00	95.50		$ 665,444.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
NP-16	Placa de contrapiso en concreto e.>12,6<=15,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye Bombeo, 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	212.00	$ 114,259.00	$ 24,222,908.00	212.00	$ 24,222,908.00			$ -
NP-17	Placa de contrapiso en concreto e.>20,1<=22,5 cm f'c=3000 PSI. Incluye Bombeo polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados	m2	0.00	$ 169,369.00	$ -	12.00	$ 2,032,428.00	12.00		$ 2,032,428.00
NP-19	Tubería PVCP 2" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 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.	m	0.00	$ 34,167.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-23	Muros y/o antepechos en concreto a la vista f'c=3000 PSI (incluye bombeo), 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.	m2	30.40	$ 1,219,353.00	$ 37,068,331.00	94.70	$ 115,466,632.00	64.30		$ 78,398,301.00
NP-24	PERFORACION Y ANCLAJES ESTRUCTURALES 3/8"p= 0.09 - Corresponden estos ítems a la perforación de estructuras de concreto para la instalación de acero de refuerzo de elementos de la estructura. El trabajo incluye la perforación, la preparación de superficie de concreto perforado, el suministro y aplicación del adhesivo epóxico y la mano de obra para la adecuada instalación. El costo del acero de refuerzo se cancela por separado en los ítems previstos para ello.	u	53.00	$ 17,556.00	$ 930,468.00	53.00	$ 930,468.00			$ -
NP-25	PERFORACION Y ANCLAJES ESTRUCTURALES 1/2" p= 0.12 - Corresponden estos ítems a la perforación de estructuras de concreto para la instalación de acero de refuerzo de elementos de la estructura. El trabajo incluye la perforación, la preparación de superficie de concreto perforado, el suministro y aplicación del adhesivo epóxico y la mano de obra para la adecuada instalación. El costo del acero	u	152.00	$ 20,819.00	$ 3,164,488.00	1152.00	$ 23,983,488.00	1,000.00		$ 20,819,000.00
NP-26	ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA Y PASILLO TECNICO (inc antIcorrosivo y pintura tipo esmalte) - El trabajo consiste en la elaboración de planos de taller, fabricación, transporte, montaje y pintura de estructuras construidas en perfiles estructurales indicados en los planos y accesorios complementarios según detalles del proyecto. Las estructuras puedes ser soldadas y/o pernadas; y su ejecución incluye el suministro de todos los materiales requeridos para el ensamble de sus componentes, tales como láminas, platinas, pernos, remaches.	kg	1069.74	$ 16,953.00	$ 18,135,302.00	1268.68	$ 21,507,932.00	198.94		$ 3,372,630.00
NP-27	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	43.58	$ 42,076.00	$ 1,833,672.00	43.58	$ 1,833,672.00			$ -
NP-28	BORDILLO SOBRE PLACA EN CONCRETO A= .0.10 h= 0.15 -0.50 m - Corresponde a la construcción de BORDILLOS DE CONCRETO requeridos en el proyecto para la conformación de bordes de losa, circulaciones y canales en cubierta y demás sitios indicados en los planos. Los bordillos son cintas de concreto de altura variable según detalles del proyecto.	m	25.00	$ 54,709.00	$ 1,367,725.00	25.00	$ 1,367,725.00			$ -
NP-29	Columnetas en concreto f'c=4000 PSI a la vista dimensiones 0,12 m x 0,20 m, para reforzamiento y/o confinamiento de vanos de rejas o puertas rejas de pasillo, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye sobrecostos en andamiaje por trabajo en altura, desmoldante y curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m	30.00	$ 41,756.00	$ 1,252,680.00	30.00	$ 1,252,680.00			$ -
NP-30	VIGAS O CINTAS DE AMARRE - La actividad corresponde a la ejecución de las estructuras de remate y amarre de los elementos de mampostería, a construir en sitios indicados en los planos. La actividad incluye el suministro, instalación de la formaleta, el acero de refuerzo, el concreto; así como la mano de obra para la ejecución de la actividad y posterior desmonte retiro de formaleta y ejecución de resanes que se puedan requerir.	m	53.40	$ 42,635.00	$ 2,276,709.00	53.40	$ 2,276,709.00			$ -
NP-46	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 25 cm, para paso de ductos a.>35<=50 cm h.>20<=40 cm. Incluye apertura con cortes con pulidora y disco en la totalidad del perimetro del vano del pase en ambas caras del muro, y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	2.00	$ 151,192.00	$ 302,384.00	14.00	$ 2,116,688.00	12.00		$ 1,814,304.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
NP-47	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	212.00	$ 52,629.00	$ 11,157,348.00	212.00	$ 11,157,348.00			$ -
NP-48	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m	80.00	$ 5,226.00	$ 418,080.00	580.00	$ 3,031,080.00	500.00		$ 2,613,000.00
NP-49	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.<=4,0 mm a.<=6,0 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.=3/8" (10,0 mm) para limitar la profundidad a rellenar, tipo SikaRod de SIKA o equivalente.	m	80.00	$ 6,482.00	$ 518,560.00	580.00	$ 3,759,560.00	500.00		$ 3,241,000.00
NP-50	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.	u	1.00	$ 4,661,866.00	$ 4,661,866.00	1.00	$ 4,661,866.00			$ -
NP-53	Cubierta con lámina de policarbonato alveolar color Azul Rey e.=6 mm, perfilería intermedia con base en aluminio y tapa en policarbonato, remates y terminales en aluminio, como la suministrada por ALPHA PC S.A.S o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, anclajes, cinta de ventilación, silicona, relacionados y complementarios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	m2	58.00	$ 95,453.00	$ 5,536,274.00	58.00	$ 5,536,274.00			$ -
NP-55	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 20 Ds.<=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	40.00	$ 36,117.00	$ 1,444,680.00	40.00	$ 1,444,680.00			$ -
NP-56	Recubrimiento de fachada metálico ensamblable, paneles rectos metálicos con aletas para sujeción a.=300 mm, en material Aluzinc e.=0,6 mm, acabado liso o perforado; con instalació directa a la estructura o al muro co clip de fijación y tornillo autoperforante, separación entre soportes de 120 mm; acabado en pintura poliéster horneable de color, según diseño, tipo FS 300 de HUNTER DOUGLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye anclajes respectivos, suministro, instalación, accesorios y complementarios para el correcto funcionamiento de todo el sistema.	m2	16.16	$ 590,648.00	$ 9,544,872.00	16.16	$ 9,544,872.00			$ -
NP-57	PLATINA 3 CARAS EMBEBIDA BORDE DE LOSA PARA FIJACION CERRAMIENTOS INTERNOS - Corresponde al suministro e instalación de platinas de acero y accesorios de empotramiento, según detalles y especificación de los planos: están previstas para la posterior fijación y amarre de los elementos de carpintería metálica (puertas, cerramientos, etc). Se deben instalar al momento de construcción de la estructura de concreto.	m	9.60	$ 63,893.00	$ 613,373.00	9.60	$ 613,373.00			$ -
NP-58	Suministro instalación y soldadura de malla expandida en acero galvanizado H.R. cal.2,50 mm hueco 13,30x5,70 mm tipo IMT-20 Lechón de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a estructura existentes. Incluye elementos para trabajos en altura. NO incluye ningún otro elemento metálico o perfilería estructural, tampoco anticorrosivo ni pintura de acabado.	m2	20.78	$ 88,867.00	$ 1,846,656.00	20.78	$ 1,846,656.00			$ -
NP-62	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.	u	2.00	$ 356,157.00	$ 712,314.00	2.00	$ 712,314.00			$ -
NP-65	SANITARIO ANTIVANDALICO ACERO INOXIDABLE AISI 304 COLGAR - Corresponde al suministro e instalación de tazas de sanitario de línea institucional carcelaria, diseñadas para establecimientos de alta seguridad y uso pesado en instituciones penales. Deben ser elaboradas en lámina de acero inoxidable AISI 304. Debe ser diseñado para instalación con pasillo técnico o de inspección, fijado mediante cuatro varillas roscadas ensambladas a tuercas soldadas por la parte zona posterior, sin piezas móviles o removibles a la vista.	u	0.00	$ 1,796,200.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-67	Pintura vinilo acrílica plástica semi-lavable Tipo 2, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	96.16	$ 15,833.00	$ 1,522,501.00	96.16	$ 1,522,501.00			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
NP-68	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 MÁXIMO 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	ML	480.00	$ 99,509.00	$ 47,764,320.00	480.00	$ 47,764,320.00			$ -
NP-69	Mantenimiento correctivo de puertas	u	45.00	$ 559,252.00	$ 25,166,340.00	45.00	$ 25,166,340.00			$ -
NP-70	Desmonte y/o demolición de cerramiento provisional de tipo medio (tejas de zinc con piezas de madera). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido en planta.	ML	220.00	$ 10,435.00	$ 2,295,700.00	220.00	$ 2,295,700.00			$ -
NP-72	ASEO GENERAL - Iniciar las actividades una vez se hayan concluido todas las actividades de obra. • Programar una secuencia de actividades por zonas. • Entregar todas las partes de la construcción completamente limpias y las instalaciones y aparatos en perfectas condiciones de funcionamiento. • Entregar los pisos desmanchados y encerados. • Retirar todos los residuos de cemento, concreto, polvo, grasa, pintura, etc.	M2	2320.00	$ 10,807.00	$ 25,072,240.00	3688.00	$ 39,856,216.00	1,368.00		$ 14,783,976.00
NP-73	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. 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.	M2		$ 12,189.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-74	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2		$ 7,592.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-75	Desmonte manual de tubería metálica para manejo de gases y/o aire comprimido (cobre, hierro y/o acero, negro y/o galvanizado) de diámetros desde 1/2" hasta 1" 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		$ 8,299.00	$ -	30.00	$ 248,970.00	30.00		$ 248,970.00
NP-76	Picada y rayada de muro en concreto realizado con herramienta menor y pulidora con disco diamantado garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2		$ 15,282.00	$ -	500.00	$ 7,641,000.00	500.00		$ 7,641,000.00
NP-77	Desmonte / Demolición manual de muro / división una cara en sistema drywall con láminas de yeso de espesor hasta 1/2", contemplando la totalidad de su estructura de soporte y aislamiento acústico (cuando aplique). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2		$ 8,530.00	$ -	13.65	$ 116,435.00	13.65		$ 116,435.00
NP-78	Cortes de placa maciza e.<=15,0 cm, con máquina cortadora y disco diamantado, traspasando el disco hasta la cara contraria de la placa. NO incluye demoliciones.	m		$ 13,481.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-79	Desmonte manual de tanque plástico para reserva de agua, contemplando tamaños desde 1001 LT hasta 2000 LT. Incluye desconexión de la entrada y salida de agua, desmontaje del flotador relacionado, retiro de tuberías, válvulas u otros relacionados, implementos para trabajos en alturas, 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		$ 229,864.00	$ -	5.00	$ 1,149,320.00	5.00		$ 1,149,320.00
NP-80	Desmonte de tubería metálica de impulsión de 3" y 3 m de longitud aproximadamente. Incluye retiro de anclajes, soportaría como sujeción al piso y pared interna del tanque. Incluye mano de obra, transporte y seguridad social de	m		$ 23,908.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-81	Retiro manual de tubería de acero al carbón desde 2 ½" hasta 6" y que se encuentra bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en un lugar al interior del establecimiento que disponga el director del mismo para los	m		$ 23,616.00	$ -	0.00	$ -			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
NP-82	NIVELACION MANUAL TERRENO - El ítem corresponde al ajuste de la superficie del terreno por medios manuales a las cotas establecidas o determinadas con base en los planos; y a partir de las cuales se deban construir los cimientos, bases de losas, colocación de afirmados y demás actividades necesarias para la construcción del proyecto. El ítem incluye la nivelación superficial del terreno hasta la cota requerida construcción de estructuras o para el riego y compactación de materiales como bases o afirmados	m2		$ 9,664.00	$ -	398.00	$ 3,846,272.00	398.00		$ 3,846,272.00
NP-83	Tubería PVCP 1/2" RDE 13,5 315 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 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.	m		$ 39,642.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-84	Tubería PVCP 3/4" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 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	m		$ 27,016.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-85	Tubería PVCP 1" RDE 13,5 315 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones, codos, tees y demás	m		$ 25,350.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-86	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21 200 psi, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones,	m		$ 30,032.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-87	Ejecución de conexión / empalme de tubería de alcantarillado nueva desde 6" y hasta 10" a pozo de inspección existente, realizando la demolición pertinente, y las reparaciones de mamposterías, resanes y pañetes respectivos en la boca / punto de descarga ejecutado. NO incluye excavaciones ni rellenos.	u		$ 92,812.00	$ -	1.00	$ 92,812.00	1.00		$ 92,812.00
NP-88	PERFORACION Y ANCLAJES ESTRUCTURALES 5/8" p= 0.15 - Corresponden estos ítems a la perforación de estructuras de concreto para la instalación de acero de refuerzo de elementos de la estructura. El trabajo incluye la perforación, la preparación de superficie de concreto perforado, el suministro y aplicación del adhesivo epóxico y la mano de obra para la adecuada instalación. El costo del acero de refuerzo se cancela por separado en los ítems previstos para ello.	u		$ 25,067.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-89	Suministro y ejecución de Divisiones en panelería liviana acabado una (1) cara fabricadas en sistema drywall con lámina de yeso e.=1/2", SIN frescasa, con estructura galvanizada CR. cal.26 de a.=63 mm, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye perfilería, láminas, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2.	m2		$ 68,434.00	$ -	20.00	$ 1,368,680.00	20.00		$ 1,368,680.00
NP-90	Punto AF calentador PVCP 3/4", 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		$ 57,819.00	$ -	1.00	$ 57,819.00	1.00		$ 57,819.00
NP-91	Punto AC calentador CPVC 3/4", 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		$ 162,224.00	$ -	2.00	$ 324,448.00	2.00		$ 324,448.00
NP-92	PUNTO SANITARIO 2" PVC PASANTE MURO A BAJANTE - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios de PVC necesarios para la conformación de los punto de desagüe de las redes sanitaria y de aguas lluvias del proyecto. Se define como punto sanitario, al conjunto de tubería y accesorios que componen toda salida de desagüe, desde accesorio o punto de descarga de un aparato sanitario (sea en muro o piso), hasta la caja de inspección o hasta el bajante, incluido el ramal principal general en tubería de mayor diámetro que conduce hasta el tallo de descarga o caja de inspección.	u		$ 91,089.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-93	PUNTO SANITARIO PVC 4" PASANTE MURO A BAJANTE - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios de PVC necesarios para la conformación de los punto de desagüe de las redes sanitaria y de aguas lluvias del proyecto. Se define como punto sanitario, al conjunto de tubería y accesorios que componen toda salida de desagüe, desde accesorio o punto de descarga de un aparato sanitario (sea en muro o piso), hasta la caja de inspección o hasta el bajante, incluido el ramal principal general en tubería de mayor diámetro que conduce hasta el tallo de descarga o caja de inspección.	u		$ 140,763.00	$ -	0.00	$ -			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
NP-94	PUNTO SANITARIO PVC 2" ENTERRADO - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios de PVC necesarios para la conformación de	u		$ 116,704.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-95	PUNTO SANITARIO PVC 3" ENTERRADO - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios de PVC necesarios para la conformación de los punto de desagüe de las redes sanitaria y de aguas lluvias del proyecto	u		$ 140,890.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-96	PUNTO SANITARIO PVC 4" ENTERRADO - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios de PVC necesarios para la conformación de	u		$ 196,645.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-97	PUNTO SANITARIO PVC 2" DESCOLGADO - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios de PVC necesarios para la conformación de los punto de desagüe de las redes sanitaria y de aguas lluvias del proyecto. Se define como punto sanitario, al conjunto de tubería y accesorios que componen toda salida de desagüe, desde accesorio o punto de descarga de un aparato sanitario (sea en muro o piso), hasta la caja de inspección o hasta el bajante, incluido el ramal principal general en tubería de mayor diámetro que conduce hasta el tallo de descarga o caja de inspección.	u		$ 113,507.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-98	PUNTO SANITARIO PVC 3" DESCOLGAD0 - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios de PVC necesarios para la conformación de los punto de desagüe de las redes sanitaria y de aguas lluvias del proyecto. Se define como punto sanitario, al conjunto de tubería y accesorios que componen toda salida de desagüe, desde accesorio o punto de descarga de un aparato sanitario (sea en muro o piso), hasta la caja de inspección o hasta el bajante,	u		$ 147,951.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-99	PUNTO ALL PVC SAN 4" TRAGANTE SENCILLO - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios de PVC necesarios para la conformación de los punto de desagüe de las redes sanitaria y de aguas lluvias del proyecto. Se define como punto sanitario, al conjunto de tubería y accesorios que componen toda salida de desagüe, desde accesorio o punto de descarga de un aparato sanitario (sea en muro o piso), hasta la caja de inspección o hasta el bajante,	u		$ 166,061.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-100	PUNTO ALL PVC SAN 4" -DOBLE TRAGANTE - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios de PVC SANITARIA necesarios para la conformación del punto de aguas lluvias a bajantes. Estos puntos recogen las aguas desde las tragantes que alimentan cada bajante de aguas lluvias del proyecto.	u		$ 229,124.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-101	PUNTO SANITARIO CONEXION BAJANTE PVC 3" A CAJA ENTERRADO - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios en tubería PVC SANITARIA subterránea requerida para la conexión desde el punto de llegada de los bajantes hasta las cajas o cámaras de aguas negras y aguas lluvias del proyecto. La tubería se instalará en la excavación previamente realizada, antes del vaciado de las cajas o cámaras de inspección, verificando la adecuada entrega de las aguas según detalles	u		$ 121,505.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-102	PUNTO SANITARIO CONEXION BAJANTE PVC 4" A CAJA ENTERRADO - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la tubería y accesorios en tubería PVC SANITARIA subterránea requerida para la conexión desde el punto de llegada de los bajantes hasta las cajas o cámaras de aguas negras y aguas lluvias del proyecto. La tubería se instalará en la excavación previamente realizada, antes del vaciado de las cajas o cámaras de inspección, verificando la adecuada entrega de las aguas según detalles	u		$ 151,901.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-103	BAJANTE AN TUB PVC SAN 3" - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de tubería y accesorios PVC sanitario, para la evacuación de aguas negras y lluvias del proyecto La ejecución de los ítems incluye el suministro e instalación de la tubería y demás materiales y accesorios (uniones, codos, soldadura, limpiador) La tubería debe ser de marcas que acrediten sello de calidad nacional (ICONTEC)	m		$ 37,164.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-104	BAJANTE AN TUB PVC SAN 4 - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de tubería y accesorios PVC sanitario, para la evacuación de aguas negras y lluvias del proyecto La ejecución de los ítems incluye el suministro e instalación de la tubería y demás materiales y accesorios (uniones, codos, soldadura, limpiador) La tubería debe ser	m		$ 51,759.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-105	BAJANTE ALL TUB PVC SAN 4 - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de tubería y accesorios PVC sanitario, para la evacuación de aguas negras y lluvias del proyecto La ejecución de los ítems incluye el suministro e instalación de la tubería y demás materiales y accesorios (uniones, codos, soldadura, limpiador) La tubería debe ser	m		$ 41,050.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-106	BAJANTE ALL TUB PVC SAN 6" - Corresponde al SUMINISTRO E INSTALACIÓN de tubería y accesorios PVC sanitario, para la evacuación de aguas negras y lluvias del proyecto La ejecución de los ítems incluye el suministro e instalación de la tubería y demás materiales y accesorios (uniones, codos, soldadura, limpiador) La tubería debe ser	m		$ 81,604.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-107	Tanque plástico cap.=2000 L de uso específico para contención de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en	u		$ 1,205,588.00	$ -	3.00	$ 3,616,764.00	3.00		$ 3,616,764.00
NP-108	Tanque plástico cap.=3000 L de uso específico para contención de agua potable, con flotador mecánico 1/2", universales para entrada salida y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, flotador, implementos para trabajos en altura, montaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control	u		$ 3,427,837.00	$ -	1.00	$ 3,427,837.00	1.00		$ 3,427,837.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
NP-109	Punto de gas en cobre (Cu) 1/2" tipo L, tubular vertical / paral hasta 1,50 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 CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u		$ 102,714.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-110	VALVULA CORTINA + VENTOSA TRIPLE EFECTO 3/4" - Corresponden al suministro e instalación del sistema de válvulas de purga de aire de la red compuesto por una válvula cortina de bronce de ¾" tipo Red White o equivalentes y ventosa triple efecto de ¾", más los accesorios de empalme al resto de la red hidráulica.	u		$ 834,926.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-111	Suministro e instalación de sistema de presion de de agua potable, compuesto por dos (2) electrobombas con motor de 7,5 HP de potencia, dos (2) tanques tipo hidroacumulador de 300 litros tipo vertical, un (1) tablero electrico con configuración para trabajo automatico del sistema por medio de interruptor de presión que prenda y aoague cada bomba de acuerdo a graduación del presión del sistema. Incluye, sistema de flotador electromecanico con 4.5 m de longitud para controlar el bajo nivel del tanque de abastecimiento. Incluye accesorios y tuberia para conectar sistema a red suministro de agua, con susrespectivas valvulas y	u		$ 14,885,474.00	$ -	1.00	$ 14,885,474.00	1.00		$ 14,885,474.00
NP-112	Relleno manual con grava de canto rodado de tamaño efectivo mínimo 1/16" - máximo 1,1/2", cumpliendo la norma NTC 2572, empacado en lonas de polipropileno de a 50 kg. Incluye suministro, instalación y transporte del material.	m3		$ 487,569.00	$ -	43.68	$ 21,297,014.00	43.68		$ 21,297,014.00
NP-113	Manejo y retiro de lodos de origen orgánico y/o doméstico excedentes del tratamiento de aguas potables y/o residuales, contemplando la extracción, estabilización con cal, secado, limpieza, cargue, disposición de material final a sitio aprobado por la autoridad ambiental según los procesos de normativa departamental.	m3		$ 685,865.00	$ -	20.00	$ 13,717,300.00	20.00		$ 13,717,300.00
NP-114	Manejo y retiro de lodos de origen orgánico y/o doméstico excedentes del tratamiento de aguas potables y/o residuales, contemplando la extracción, estabilización con cal, secado, limpieza, cargue, disposición de material final a sitio aprobado por la autoridad ambiental según los procesos de normativa departamental. Incluye manifiesto de carga y certificado de disposición final.	kg		$ 1,534.00	$ -	5000.00	$ 7,670,000.00	5,000.00		$ 7,670,000.00
NP-115	Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	m		$ 16,811.00	$ -	118.80	$ 1,997,147.00	118.80		$ 1,997,147.00
NP-116	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2		$ 63,247.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-117	Puerta entamborada con hoja e.=4,0 cm en lamina CR cal. 18, de doble apertura horizontal (apertura a media altura), para servicio de entrega de elementos; hoja inferior con refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura; hoja superior con marco perimetral interno en ángulo de acero de 1"x1/8" y varillas lisas verticales / barrotes de acero de 3/4" separadas entre ejes	m2		$ 528,220.00	$ -	6.00	$ 3,169,320.00	6.00		$ 3,169,320.00
NP-118	Suministro instalación y soldadura de malla electrosoldada en acero con separaciones de 15x15 cm y e.=5,0 mm, tipo M-131 de CODIACERO o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a estructura existente. Incluye implementos para trabajos en alturas, anticorrosivo	m2		$ 23,620.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-119	Excavación manual (sin explosivos) en roca o en material fuertemente litificado y cementado h.<=1,00 m, sin meteorización (dimensión promedio mayor de 0.60 m) en estado seco. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3		$ 109,710.00	$ -	45.00	$ 4,936,950.00	45.00		$ 4,936,950.00
NP-120	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m		$ 7,945.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-121	Suministro y aplicación de sellante elastico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.>4,1<=10,0 mm a.<=6,0 mm, tipo Sikaflex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en caso de los cantos laterales de contacto y perfil cilíndrico de caucho de	m		$ 10,962.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-122	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	m2		$ 6,673.00	$ -	640.00	$ 4,270,720.00	640.00		$ 4,270,720.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
NP-123	Suministro e instalación de Geotextil PP T 2400 (tejido).	m2		$ 9,449.00	$ -	390.00	$ 3,685,110.00	390.00		$ 3,685,110.00
NP-135	Cimientos en Concreto ciclópeo, 40% piedra rajón o media songa / 60% de concreto f'c=3000 PSI. No incluye formaletería por ser fundido contra terreno.	m3	0.00	$ 363,256.00	$ -	10.00	$ 3,632,560.00	10.00		$ 3,632,560.00
NP-136	Grafil de 4,0 mm a 8,5 mm. Incluye suministro, figurado, fijación, instalación.	kg	0.00	$ 8,350.00	$ -	66.00	$ 551,100.00	66.00		$ 551,100.00
NP-137	Suministro, montaje e instalación de equipo sumergible motobomba centrifuga, para un caudal medio de 110 GPM, altura media de 9 m.c.a, potencia de 1HP, (1 TITULAR + 1 SUPLENCIA). Incluye tablero de control y accesorios especificados por el fabricante.	u	0.00	$ 10,270,682.00	$ -	1.00	$ 10,270,682.00	1.00		$ 10,270,682.00
NP-138	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	u	0.00	$ 1,184,851.00	$ -	2.00	$ 2,369,702.00	2.00		$ 2,369,702.00
NP-139	Acabado de piso con mortero tricomponente monolítico antiderrapante / antideslizante con base poliuretano cementicio e.=6,0 mm, resistente a esfuerzos térmicos, impacto, abrasión, exposición química, ácidos orgánicos, álcali y sales; tipo Ucrete HF o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, desbaste / granallado / picado / escarificado de la base de concreto hasta lograr un perfil de adherencia tipo 3 CSP, aseo de la base, instalación / aplicación, ejecución de las zanjas / cortes de anclaje de sección 12x12 mm perimetrales e intermedios de los paños de trabajo. NO incluye resanes o reparación de la superficie base, ni ejecución del concreto de la base sobre la que se aplicará el acabado.	m2	0.00	$ 476,182.00	$ -	359.74	$ 171,300,038.00	359.74		$ 171,300,038.00
NP-140	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	0.00	$ 251,785.00	$ -	60.00	$ 15,107,100.00	60.00		$ 15,107,100.00
NP-141	Lavaplatos de empotrar con doble poceta 1,00x0,50 m (L x a), en acero inoxidable SAE 304 pulido cal.20, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye canastilla para lavaplatos en acero inoxidable 4" o equivalente, sifón flexible doble en PVC y conexiòn completa a punto sanitario. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios.	u	0.00	$ 459,400.00	$ -	14.00	$ 6,431,600.00	14.00		$ 6,431,600.00
NP-142	Suministro e instalacion de valvula de compuerta en bronce, tipo pesado, con rosca interna, de 4". Incluye insumos y accesorios para su instalacion.	u	0.00	$ 2,787,278.00	$ -	1.00	$ 2,787,278.00	1.00		$ 2,787,278.00
NP-143	Soporte tipo pera 1/2" - 1" en lámina galvanizada cal 16 x 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y esparrago 3/8" de 10 a 50cm, implementos para trabajos en altura.	u	0.00	$ 13,325.00	$ -	42.00	$ 559,650.00	42.00		$ 559,650.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
NP-144	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 instalación, sellante líquido para las roscas, universal galv. 2" y los dos (2) adaptadores macho laterales PVCP 2" en el sistema Hidroflo.	u	0.00	$ 513,759.00	$ -	1.00	$ 513,759.00	1.00		$ 513,759.00
NP-145	Suministro, instalación y conexionado de tablero de distribución principal de 115kVA(380A) de medidas aproximadas 0,80m x 0,80m x 0,40 en lámina Cold Rolled 16mm. Incluye barraje principal (3 barras), barraje neutro y barraje tierra, totalizador de principal, bandeja para 10 totalizadores de caja moldeada de acuerdo a las acometidas existentes: 2(80A); 2(50A); 4(40A) y 2(30A).	m	0.00	$ 9,530,274.00	$ -	1.00	$ 9,530,274.00	1.00		$ 9,530,274.00
NP	ITEM NO PREVISTOS OBRA CIVIL		0.00				$ -			
NP-OC01	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON material seleccionado Y 7% CEMENTO, Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	M3	501.57	$ 232,661.00	$ 116,695,778.00	501.57	$ 116,695,778.00			$ -
NP-OC02	Zapatas en concreto f'c=3000 PSI impermeabilizado. Incluye porcentaje de formaleta. NO incluye aceros.	M3	113.10	$ 756,391.00	$ 85,547,822.00	113.10	$ 85,547,822.00			$ -
NP-OC03	Vigas de cimiento en concreto f'c=3000 PSI impermeabilizado, incluye formaleta. NO incluye acero	M3	70.93	$ 756,727.00	$ 53,674,646.00	70.93	$ 53,674,646.00			$ -
NP-OC04	Viga de confinamiento doble altura en concreto f'c=3000 PSI bombeado de altura ≥5.50 metros, incluye equipos y herramaeintas para trabajo en altura. No incluye	ML	230.00	$ 117,337.00	$ 26,987,510.00	230.00	$ 26,987,510.00			$ -
NP-OC05	Andenes en concreto de 21MPa e=0,10 m, incluye malla electrosoldada	M2	550.00	$ 98,196.00	$ 54,007,800.00	550.00	$ 54,007,800.00			$ -
NP-OC06	Trasiego de material en carreta tipo buggy 0>1km (retiro de escombros, ingreso de material pétreos, ingreso de concretos)	m3	231.40	$ 71,621.00	$ 16,573,099.00	508.40	$ 36,412,116.00	277.00		$ 19,839,017.00
NP-OC07	Suministro e instalación de malla sobre cancha múltiple en patio de pabellones, estructura en tubería metálica 3" y 6x12 estructural, anclaje en platina 3.16 y pernos, incluye malla expandida imt0.40m, sobre marco para malla 1 1/2x 1 1/2 calibre 3.16, aplicación de anticorrosivo y acabado en pintura esmalte	m2	2107.98	$ 443,720.00	$ 935,351,104.00	2107.98	$ 935,351,104.00			$ -
NP-OC08	Muro en ladrillo estructural de perforación vertical a la vista de e = 11 cm, bloque de 33x11,5x11 vibrado de concreto, relleno con concreto fluido de 3000 PSI, con dos dovelas en varilla de (1/2" o 1/4) por cada metro lineal.	m2	86.00	$ 298,790.00	$ 25,695,940.00	86.00	$ 25,695,940.00			$ -
NP-OC09	Construcción de cama en concreto reforzado para celda conyugal de 1,20x2,00 m e.=10 cm f'c=4000 PSI grava 1/2", acabado liso , con su respectiva formaleta, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curado para el concreto. No incluye acero de refuerzo.	u	12.00	$ 588,382.00	$ 7,060,584.00	12.00	$ 7,060,584.00			$ -
NP-OC10	Desmonte, mantenimiento correctivo, trasiego interno e instalación de puerta de acero de una hoja de celdas existentes con su respectivo marco P (de ancho 0,9-1,00 y alto de 2,00-2,20). incluye anclajes en acero para su instalación final, soldadura, y resanes de muro. No incluye reposición accesorios y pintura de acabado..	u	19.00	$ 563,839.00	$ 10,712,941.00	19.00	$ 10,712,941.00			$ -
NP-OC11	Piso en concreto endurecido 7 cm concreto de 4000 psi impermeabilizado mas Fibra Sintética Refuerzo 3Kg/m3, endurecedor de cuarzo neutro 5.5Kg/m2, curador. No incluye corte y sello de juntas, no incluye malla electrosoldada.	m2	1830.00	$ 149,140.00	$ 272,926,200.00	610.67	$ 91,074,716.00		-1,219.33	-$ 181,851,484.00
NP-OC12	Levantamiento arquitectónico, diseño hidrosanitario y diseño de gas en rancho EPMSC COMBITA	glb	1.00	$ 8,000,100.00	$ 8,000,100.00	2.00	$ 16,000,200.00	1.00		$ 8,000,100.00
NP-OC13	Levantamiento y diseño arquitectónico, diseño hidrosanitario, diseño electrico de EPMSC GUADUAS.	glb	1.00	$ 9,500,100.00	$ 9,500,100.00	1.00	$ 9,500,100.00			$ -
NP-OC14	Levantamiento y diseño arquitectónico, diseño hidrosanitario, diseño electrico de EPMSC ACACIAS.	glb	0.00	$ 9,500,100.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-OC15	SUMINISTRO , INSTALACION Y PUES EN FUNCIONAMIENTO DE MARMITA A GAS FUEGO DIRECTO . Incluye marmita a gas fuego directo, Recipiente de conservación, Fondo semiesférico y cuello cilíndrico, Exterior cuadrado, Fabricada en acero inoxidable calibre 12, 16 y 18 de ref 304, Capacidad de 60 galones, Quemador indeformable, Con válvula de seguridad, Grifo de llenado de agua, Tapa abatible, Control de temperatura, Válvula de desagüe.	UND	0.00	$ 37,381,000.00	$ -	10.00	$ 373,810,000.00	10.00		$ 373,810,000.00
NP-OC16	Suminitro e instalaciòn de lavamanos antivandàlico semiredondo en acero inoxidable 304. Cal 18 diseñado para linea institucional carcelaria, de baja presiòn, con tuberìa interna sin compartir muros, anclaje tipo intramuro, fijado y esamblado. No incluye griferia, valvula, push y punto hidrosanitario.	m	11.00	$ 1,793,307.00	$ 19,726,377.00	11.00	$ 19,726,377.00			$ -

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
NP-OC17	Suminitro e instalaciòn de sanitario antivandàlico en acero inoxidable 304 de dos piezas, construido en un solo cuerpo monolitico sin posibilidad de desarme. Cal 16 diseñado para linea institucional carcelaria, de baja presiòn con tanque, con tuberìa interna sin compartir muros, fijado y esamblado. No incluye griferìa, valvula, push y punto hidrosanitario.	m	11.00	$ 3,053,208.00	$ 33,585,288.00	11.00	$ 33,585,288.00			$ -
NP-OC18	Trasiego de material con vehiculo doble eje (incluye transporte de material al sitio de obra, retiro de material de demoliciones)	vje	16.00	$ 730,000.00	$ 11,680,000.00	8.00	$ 5,840,000.00		-8.00	-$ 5,840,000.00
NP-OC19	Levantamiento artquitecnotico, incluye visita, diagnostico y elaboración de presupuesto	glb	1.00	$ 4,500,000.00	$ 4,500,000.00	1.00	$ 4,500,000.00			$ -
NP-OC20	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 30x60 cm, tipo o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles. Incluye trasiego de material mayor a 1 kilometro.	m2	775.13	$ 140,687.00	$ 109,050,714.00	521.63	$ 73,386,560.00		-253.50	-$ 35,664,155.00
NP-OC21	Bordillo 15x54x100 fundido en sitio, incluye formaleta, No incluye aceros de refuerzo.	ml	230.00	$ 100,957.00	$ 23,220,110.00	230.00	$ 23,220,110.00			$ -
NP-OC22	Suministro e instalación de tubería CPVC 4" SCH 80 incluye accesorios, soldadura y limpieza. No incluye accesorios especiales ni puntos hidrosanitarios.	m	0.00	$ 1,076,964.00	$ -	16.00	$ 17,231,424.00	16.00		$ 17,231,424.00
NP-OC23	Suministro e instalación de punto CPVC 4" SCH 80 incluye accesorios, tubería < 1.0m, soldadura y limpieza. No incluye accesorios especiales.	UND	0.00	$ 1,725,956.00	$ -	6.00	$ 10,355,736.00	6.00		$ 10,355,736.00
NP-OC24	Suministro e instalación de malla estrectrosoldada tipo XX-295 de 7.5mm 0.15 x 0.15 sin traslapo. Incluye amarre con alambre.	M2	0.00	$ 54,364.00	$ -	460.80	$ 25,050,933.00	460.80		$ 25,050,933.00
NP-OC25	Suministro e instalación de concreto f'c: 28 Mpa baja permeabilidad grava 1/2" de acuerdo al diseño estructural con h=0.17m para placa contrapiso.	M2	0.00	$ 241,042.00	$ -	390.00	$ 94,006,380.00	390.00		$ 94,006,380.00
NP-OC26	Evacuación de agua lluvia y nivel freatico (promedio 2 hora / día) (incluye alquiler de bomba sumergible de 3", manguera de avacuación 25m y operario)	DÍA	0.00	$ 141,368.00	$ -	12.00	$ 1,696,416.00	12.00		$ 1,696,416.00
NP-OC27	Alistado de piso en mortero de 3000 psi baja permeabilidad h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	M2	0.00	$ 178,364.00	$ -	360.00	$ 64,211,040.00	360.00		$ 64,211,040.00
NP-OC28	Dilatación perimetral en lamina de polietileno de 20 mm de ancho y 25 cm de altura	M	0.00	$ 25,078.00	$ -	310.00	$ 7,774,180.00	310.00		$ 7,774,180.00
NP-OC29	Divisiones de baño en lamina Colrd Rolled calibre 18. Incluye pasador satinado, anclado a pared, con estructura interna en perfiles de acero 3/4". Incluye puertas y parales fijos. 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	0.00	$ 578,616.00	$ -	12.93	$ 7,481,505.00	12.93		$ 7,481,505.00
NP-OC30	MESON EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 18, REFORZADO, CON BASE EN TUBO REDONDO 2" CALIBRE 18, SOPORTE ESQUINEROS Y REFORZADO EN OMEGAS PARTE IN FERIOR, NIVELADORES AL PISO, INCLUYE 1 POCETAS, LONGITUD DE 2.10 MTS, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	0.00	$ 3,145,329.00	$ -	3.00	$ 9,435,987.00	3.00		$ 9,435,987.00
NP-OC31	Trampa de Grasas de medidas 2.75X1.6X2.3m (a x L x h). Incluye concreto f'c=4000 PSI impermeabilizado y malla electrosoldada. No incluye excavaciones ni rellenos.	und	0.00	$ 8,444,627.00	$ -	1.00	$ 8,444,627.00	1.00		$ 8,444,627.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
NP-OC32	Excavación manual de recebo compactado h.<=1,00 m. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m3	0.00	$ 107,357.00	$ -	53.17	$ 5,708,172.00	53.17		$ 5,708,172.00
NP-OC33	Dovelas en bloque de concreto, con Concreto fluido (Grouting) 21MPa.	m	0.00	$ 39,384.00	$ -	350.00	$ 13,784,400.00	350.00		$ 13,784,400.00
NP-OC34	Caja de inspección en mampostería 50x50x120 cm (a x L x h). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete común, tapa doble en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:3 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	und	0.00	$ 692,874.00	$ -	5.00	$ 3,464,370.00	5.00		$ 3,464,370.00
NP-OC35	Estructura de sobre cubierta, altura de 2.0 a un maximo de 6.0 metros, anclado a estructura de concreto preexistente, incluye perfiles, cerchas, platinas, teja arquitectonica calibre 26 pintada y demás elementos necesarios para ejecución de la actividad) (Incluye andamio, soldadura, anticorrosivo, pintura y diseño)	m2	0.00	$ 288,916.00	$ -		$ -			$ -
NP-OC36	Mediacaña en mortero de 3000 psi baja permeabilidad incluye regata en muros y pisos para anclaje y acabado recto.	m	0.00	$ 40,859.00	$ -	406.60	$ 16,613,326.00	406.60		$ 16,613,326.00
NP-OC37	Caja de paso en mamposteria dimensiones 1,20x2,35x2,3 m (a x L x h). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, bloque en concreto, pañetado liso impermeabilizado 1:3 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	und	0.00	$ 2,932,632.00	$ -	1.00	$ 2,932,632.00	1.00		$ 2,932,632.00
NP-OC38	Suministro e instalación de Marco para cárcamos dimensiones 0,25x1,20 m, en acero inoxidable con angulo de 1 1/2x3/16. Incluye accesorios de anclaje.	und	0.00	$ 452,981.00	$ -	23.00	$ 10,418,563.00	23.00		$ 10,418,563.00
NP-OC39	Suministro e instalación de escalapies dimesiones 20x20 cm. Incluye malla de refuerzo y varilla de 1/2" para anclaje.	und	0.00	$ 149,773.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-OC40	Suministro e instalación de repisas dimesiones 70x30 cm. Incluye malla de refuerzo y varilla de 1/2" para anclaje.	und	0.00	$ 322,682.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-OC41	Suministro e instalacion de Campana en acero inoxidable 304 calibre 20, estructura industrial. Medidas Frente: 7 mt Fondo: 1.40 mt Alto: 0.60. Incluye Canal interior para grasa, de fácil limpieza. Filtros calibre 22, Soporte para filtros en acero inoxidable 304 en calibre 20, Lámparas tipo tortuga, Bandeja recolectora y conductora de grasa y Sistema ducteria de 40x40 en lámina galvanizada cal 22 para acople a la ducteria ya existente, incluye ductos, codos, acoples y transición. No incluye extractor.	UND	0.00	$ 46,278,630.00	$ -	1.00	$ 46,278,630.00	1.00		$ 46,278,630.00
NP-OC42	Suministro e instalación de Sistema dúplex de extracción para Campana en acero inoxidable 304 calibre 20. Incluye dos hongos de extracción de 32" fabricado en aluminio, con su respectivo sistema de aspas, transmisión por poleas doble canal y motos. Incluye sistemas de ducterias y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	UND	0.00	$ 49,466,090.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-OC43	Suministro, transporte e instalación de sobre cubierta, con perfil tipo estructural (Viga Tubular, columna tubular, correas platinas, anclajes, cortavientos, templetes o demás elementos necesarios para ejecución de la actividad) (Incluye andamio, equipo de izaje, soldadura, anticorrosivo y pintura)	kg	0.00	$ 29,654.00	$ -	10400.00	$ 308,401,600.00	10,400.00		$ 308,401,600.00
NP-OC44	Suministro, transporte e instalación de teja arquitectonica o similar Cal. 26 (Incluye teja arquitectonica, tornillería, andamio y equipo necesario para instalación)	m2	0.00	$ 112,735.00	$ -	550.00	$ 62,004,250.00	550.00		$ 62,004,250.00
NP-OC45	Resane correctivos sobre muros en bloque estructural a la vista que presentan humedades y filtraciones de agua. Incluye pañete con mortero 1:3 impermeabilizado, superficie de aplicación entre 2 cm hasta 3.5 cm de grosor. Incluye capa protectora sobre pañete a base de invercryl 500 resina acrilica impermeabilizante, implementos para trabajos en altura. Incluye mediacaña en mortero y recubierta con manto asfaltico altuta 50CM.	m2	0.00	$ 261,481.00	$ -	44.00	$ 11,505,164.00	44.00		$ 11,505,164.00
NP-OC46	Reparcheo sobre losa de cubierta con manto asfaltico preexistente que presenta filtraciones. Incluye desmonte del manto afectado, limpieza y preparación del área. Incluye suministro e instalación de manto asfaltico AUTOADH 2.5mm TEXSA, así mismo, aplicación de emulsión asfáltica para una mejor adherencia.	m2	0.00	$ 151,092.00	$ -	44.00	$ 6,648,048.00	44.00		$ 6,648,048.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
NP	ITEM NO PREVISTOS ELECTRICOS		0.00			0.00	$ -			
NP-E1	Pruebas de aislamiento con equipo vlf para acometida 3x#2/0 xlpe 34,5 kv, incluye informe de resultados y todos los elementos necesarios para su correcta medición.	u	8.00	$ 3,300,000.00	$ 26,400,000.00	8.00	$ 26,400,000.00			$ -
NP-E2	Suministro, instalación y conexionado de tablero de distribución principal de 150kVA de medidas aproximadas 1,80m x 1,0m x 0,40m en lámina Cold Rolled 16mm. Incluye barraje principal (3 barras), barraje neutro y barraje tierra, totalizador de principal, bandeja para totalizadores de caja moldeada de acuerdo a las acometidas existentes: 1(200A); 1(150A); 8(100A); 3(80A) y 8(50A).	u	1.00	$ 21,500,000.00	$ 21,500,000.00	1.00	$ 21,500,000.00			$ -
NP-E3	Suministro, instalación y pruebas funcionales de sistema de transferencia automática entre 150kVA. Incluye cofre metálico en lámina Cold Roled en pintura electrostática, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, relés, temporizadores, breakers, selectores, lámparas piloto y demás elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	1.00	$ 15,600,000.00	$ 15,600,000.00	1.00	$ 15,600,000.00			$ -
NP-E4	Suministro, instalación de cofre metálico en lámina Cold Roled en pintura electrostática, de 80x80 incluye accesorios de fijación y perforación.	u	4.00	$ 380,000.00	$ 1,520,000.00	4.00	$ 1,520,000.00			$ -
NP-E5	Suministro, instalación grupo de medida para dos medidores en cofre metálico en lámina Cold Roled en pintura electrostática, de 100x100 incluye accesorios de fijación y perforación.	u	1.00	$ 1,480,000.00	$ 1,480,000.00	1.00	$ 1,480,000.00			$ -
NP-E6	Suministro y montaje de juego (3 un) de pre moldeados de media tensión uso interior 34.5 kv cumpliendo la normatividad del operador de red local.	u	16.00	$ 3,731,258.00	$ 59,700,128.00	16.00	$ 59,700,128.00			$ -
NP-E7	Construcción de circuito eléctrico desde el tablero principal a salida de iluminación a 110 V. incluye cableado, derivado, instalación de tubería en EMT de 1/2" con sus respectivos accesorios para su correcta instalación, incluye herramientas e instalación de andamios con sus respectivos equipos de seguridad en alturas mayores a de 3 metros.	m	123.37	$ 105,086.00	$ 12,964,201.00	223.37	$ 23,472,801.00	100.00		$ 10,508,600.00
NP-E8	Construcción de circuito eléctrico desde el tablero principal a salida de iluminación a 220 V. incluye cableado, derivado, instalación de tubería en IMC de 3/4" con sus respectivos accesorios para su correcta instalación, incluye herramientas e instalación de andamios con sus respectivos equipos de seguridad en alturas mayores a de 3 metros.	m	237.82	$ 119,591.00	$ 28,440,605.00	237.82	$ 28,440,599.00		-0.00	-$ 7.00
NP-E9	Suministro e instalación de transformador trifásico de 125 kVA con tensión 480/220 120 Voltios, tipo seco, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	u	1.00	$ 45,443,302.00	$ 45,443,302.00	0.00	$ -		-1.00	-$ 45,443,302.00
NP-E11	Mantenimiento general preventivo de planta eléctrica de 15 a 75KVA. Incluye suministro de refrigerante, aceite, filtros de aceite y filtros combustible, filtro de aire, 10 galones de ACPM, correas , verificación de cableado y módulos de control, adecuación y pruebas funcionales.	u	0.00	$ 13,895,110.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-E12	Suministro e instalación de tarjeta electrónica para planta eléctrica incluye configuración manual automático.	U	1.00	$ 2,300,000.00	$ 2,300,000.00	1.00	$ 2,300,000.00			$ -
NP-E13	Maniobra para migración de circuitos desde tablero general existente a tablero general nuevo incluye desenergizacion identificación de circuitos corrección de rutas y provisionales eléctricas	u	1.00	$ 4,800,000.00	$ 4,800,000.00	1.00	$ 4,800,000.00			$ -
NP-E14	Adecuación de la instalación eléctrica para la alimentación provisional y energización inmediata de la subestación. Incluye trámite ante el Operador de Red para la energización inmediata de la red; así como la adecuación de la instalación actual para que la EMSA Energice. Incluye cambio de todos los Transformadores de Potencial y de Corriente de la celda de medida en Media Tensión.	UND	1.00	$ 72,775,618.00	$ 72,775,618.00	1.00	$ 72,775,618.00			$ -
NP-E15	Reparacion Cable XLPE 2/0 de cobre Acometida principal en el punto del arranque de la red subterranea para 34.5 kV; incluye Estructura en arranque de Media Tension para lograr que este alcance, debido a que toca recortarlo por daño del aislamiento	UND	1.00	$ 8,410,039.00	$ 8,410,039.00	1.00	$ 8,410,039.00			$ -
NP-E16	Puente de alimentacion desde celda de Madida en Media Tension hasta Transformador Adyacente En Cable Trenzado 3x240mm de Aluminio para 34,5 Kv	UND	1.00	$ 23,601,099.00	$ 23,601,099.00	1.00	$ 23,601,099.00			$ -
NP-E17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA DE MEDIA TENSION CABLE EN CU 3X2/0 XLPE 133% 34.5 KV, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO..	ML	320.00	$ 754,208.00	$ 241,346,560.00	320.00	$ 241,346,560.00			$ -
NP-E18	DESCONEXIÓN Y RETIRO DE ACOMETIDA TRIFASICA DE MEDIA TENSIÓN EN CALBE 3X2/0 XLPE 34.5 KV, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	ML	320.00	$ 107,756.00	$ 34,481,920.00	320.00	$ 34,481,920.00			$ -
NP-E19	TRÁMITES CON OPERADOR DE RED	ML	1.00	$ 5,001,154.00	$ 5,001,154.00	1.00	$ 5,001,154.00			$ -
NP-E20	Empalme de derivacion en Gel GHFC-1 Rango de aplicacion: Principal de cable 6 a 2 y derivacion de 14 a 8 - GHFC	ML	0.00	$ 52,909.00	$ -	570.00	$ 30,158,130.00	570.00		$ 30,158,130.00

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
NP-E21	Limpieza y mantenimiento de tablero de distribucion de circuito conexión luminaria tipo urbana con red principal. Incluye cambio de breakers requieridos, organización identificación y marcación de circuitos.	UND	0.00	$ 162,166.00	$ -	85.00	$ 13,784,110.00	85.00		$ 13,784,110.00
NP-E22	INSTALACION DE DPS PARA RED DE MEDIA TENCION DE 34.500 V, 30 KVA, DE PROTECCION PRIMARIA Y 18 KVA SECUNDARIA.	UND	0.00	$ 3,551,396.00	$ -	3.00	$ 10,654,188.00	3.00		$ 10,654,188.00
NP-E23	Suministro e instalacion de transformador trifasico de 112,5 kVA hasta 120 kVA, con tension 480/220-120 Voltios, tipo seco, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.	UN	0.00	$ 45,443,302.00	$ -	1.00	$ 45,443,302.00	1.00		$ 45,443,302.00
NP-E25	Suministro, instalación de cofre metálico en lámina Cold Roled en pintura electrostática, de 80x80 incluye accesorios de fijacion y perforacion.	UND	0.00	$ 331,111.00	$ -	2.00	$ 662,222.00	2.00		$ 662,222.00
NP-E26	Mantenimiento preventivo de tablero general de acometidas de 800A incluye revision de medidas temperatura, puntos calientes, balanceo de cargas, limpieza torque, identificacion de circuitos, reparacion de barras y aisladores independizacion de circuitos compartidos en barras y protecciones , aseo y todas las actividades o elementos necesarios para el correcto funcionamiento del tablero general.	UND	0.00	$ 3,216,706.00	$ -	2.00	$ 6,433,412.00	2.00		$ 6,433,412.00
NP-E27	Suministro e instalacion de tarjeta electronica workom trifasica 440v para transferencia automatica incluye reprogramacion y cableado	UND	0.00	$ 1,948,704.00	$ -	1.00	$ 1,948,704.00	1.00		$ 1,948,704.00
NP-E28	Cambio de protecciones de contol de transferencia automatica de fusibles de vidrio a mini breakers tipo riel incluye recableado sistema de control	UND	0.00	$ 963,600.00	$ -	2.00	$ 1,927,200.00	2.00		$ 1,927,200.00
NP-E29	Mantenimiento general preventivo planta eléctrica de 46kVA. Incluye suministro de baterias, cargador de baterias, refrigerante, aceite, filtros de aceite, filtros combustible, filtro de aire, 10 galones de ACPM, manguera para combustible, verificacion de cableado y pruebas funcionales.	UND	0.00	$ 3,253,400.00	$ -	2.00	$ 6,506,800.00	2.00		$ 6,506,800.00
NP-E30	Suministro e instalación de extractor industrial axial ø.=12" con tapa / marco cuadrado de 40x40 cm y rejilla de seguridad, caudal max.: 2160 m3/h (1271.33 CFM), de velocidad única 1400 RPM; motor industrial monofásico con inversión de giro (posibilidad de inyectar o extraer) pre-lubricado en doble balinera, con cinco (5) aspas, 110 V 84 W 0,70 A;, parrilla cuerpo y aspas en acero, acabado en anticorrosivo en resina de poliester; tipo CEXT12 de ELECTROVIENTO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye demolición del muro en mampostería de arcilla e.<=15 cm, pañetado y acabado del contorno de la perforación, implementos para trabajos en altura. NO incluye pintura del muro perforado, ni del pañete realizado.	UND	0.00	$ 728,444.00	$ -	10.00	$ 7,284,440.00	10.00		$ 7,284,440.00
NP-E31	Suministro, instalación de mando motorizado para transferencia automatica de 400/630A	UND	0.00	$ 7,700,619.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-E32	DESCONEXIÓN Y RETIRO DE ACOMETIDA TRIFASICA en cable de Cu en 4 x N° 4 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 6T AWG THHN/THWN 90°.INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO DESMONTE.	ML	0.00	$ 14,300.00	$ -	5117.09	$ 73,174,348.00	5,117.09		$ 73,174,348.00
NP-E33	Suministro e instalación de Bandeja tipo escalera de 30 cm. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento; tales como curvas horizontal y vertical de 45° y 90°, unión reforzadas, varillas roscadas galvanizzadas para su sujeción, arandelas y tuercas. Incluye sobrecostos en andamiaje por trabajo en altura.	ml	0.00	$ 363,942.00	$ -	216.87	$ 78,927,256.00	216.87		$ 78,927,256.00
NP-E34	Suministro e instalación de Totalizador industrial de 3x102 A hasta 3x160 A regulable, carga de ruptura de 25 kA.	Und	0.00	$ 1,306,516.00	$ -	4.00	$ 5,226,064.00	4.00		$ 5,226,064.00
NP-E35	Suministro e instalación de Acometida Trifásica de Baja tensión para alimentar las cargas de las máquinas del taller de costura en cable de Cu en 4 N° 1/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 N° 2 (T) AWG THHN/THWN, tendido en bandeja portacable.	ML	0.00	$ 266,777.00	$ -	120.00	$ 32,013,240.00	120.00		$ 32,013,240.00
NP-E36	Salida para toma bifásica 50A 2F+T para caja 4x4 en tubería EMT 3/4" o PVC 3/4", en 2x10AWG F + 1x10 AWG T. Longitud promedio por salida 2,5 m.	UND		$ 268,085.00	$ -	80.00	$ 21,446,800.00	80.00		$ 21,446,800.00
NP-E37	Reparacion de mando motorizado schneider NSX 400/630 440V incluye cambio de bobinas ajustes mecanicos cambio de piñones desgastados, limpieza y lubricacion.	UND	0.00	$ 1,911,688.00	$ -	0.00	$ -			$ -
NP-E38	Suministro e instalacion de tarjeta reguladora de tension para generador Standford 220-110v	UND		$ 1,232,910.00	$ -	0.00	$ -			$ -
	SUBTOTAL NP									
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 10,900,446,652.00		$ 10,900,446,652.00			$ -
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				$ 2,719,661,440.00		$ 2,719,661,440.00			$ -
	ADMINISTRACIÓN	**18.00%**			**$ 1,962,080,397.00**		**$ 1,962,080,397.00**			**$ -**
	IMPREVISTOS	**1.00%**			**$ 109,004,467.00**		**$ 109,004,467.00**			**$ -**
	UTILIDAD	**5.00%**			**$ 545,022,333.00**		**$ 545,022,333.00**			**$ -**
	I.V.A. / UTILIDAD	**19.00%**			**$ 103,554,243.00**		**$ 103,554,243.00**			**$ -**

CONDICIONES INICIALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES (+) Y/O MENORES (-) CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)	(-)	VALOR TOTAL
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				$ 13,620,108,092.00		$ 13,620,108,092.00			$ -
RECONOCIMEINTO GASTOS DE IMPLEMENTACION PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD										$ -
TOTAL PRESUPUESTO					$ 13,620,108,092.00		$ 13,620,108,092.00			$ -

POR EL CONTRATISTA

Mateo Luzardo V.

MATEO LUZARDO VILLAMIZAR
C.C. 1.020.791.796 DE BOGOTA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS MG

POR LA INTERVENTORIA

Escriba el texto aquí

LUIS HERNÁN CASTELLANOS GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENOTORÍA
EMPRESA INMOBILIARIA Y DE SERVICIOS LOGISTICOS DE CUNDINAMARCA