

FECHA:	13/04/2025
DIAS RESTANTES	104
CORTE DEL INFORME:	13/04/2025

INFORME SEMANAL No.10
Periodo: 07 DE ABRIL AL 13 DE ABRIL DEL 2025
 INTERVENTORÍA EMPRESAS GRUPO ROMERO SAS



OBJETO	Interventoria xxxxxxxxxxxx
INTERVENTOR	GRUPO AMTO
CONTRATISTA	XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX
CONTRATANTE	XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX

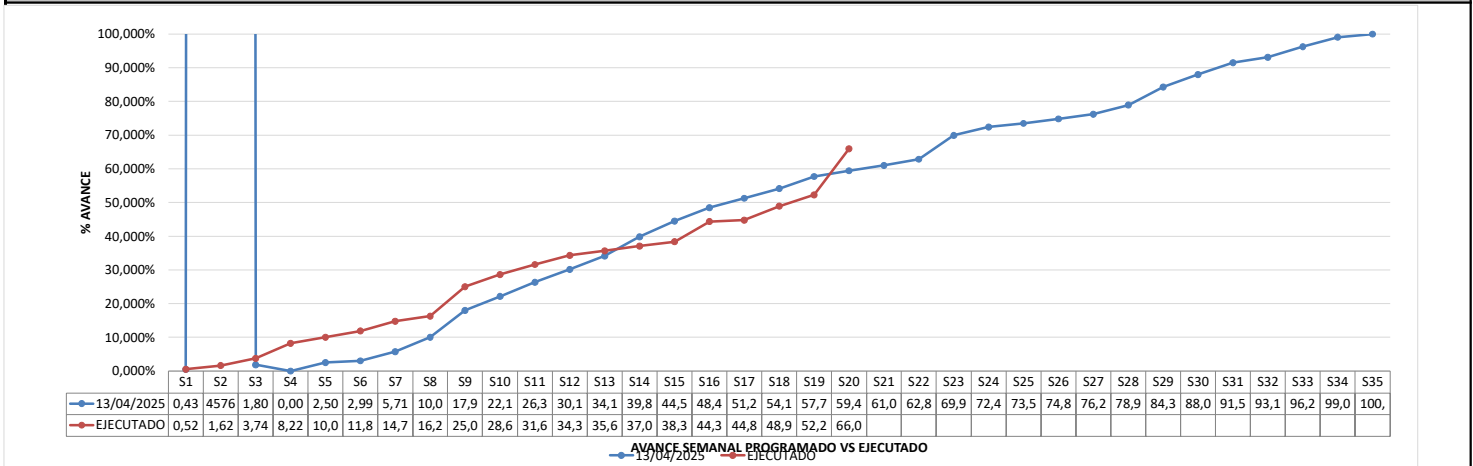
SEMANA N°	10	DEL	7-abr-25	AL	13-abr-25
------------------	----	------------	----------	-----------	-----------

1. INFORMACIÓN CONTRACTUAL			
CONTRATO DE INTERVENTORIA		CONTRATO DE OBRA	
Contrato No .	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	Contrato No .	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Fecha de Iniciación	3/02/2025	Fecha de Iniciación	3/02/2025
Fecha de Terminación	26/07/2025	Fecha de Terminación	26/07/2025
Plazo Inicial	6 MESES	Plazo Inicial	6 MESES
Valor inicial	\$ 65.391.019,80	Valor inicial	\$ 544.925.165,00
Adiciones	0	Adiciones	\$ 0,00
Prorroga	0	Prorroga	0
Suspensión	N.A.	Suspensión	N.A.

2. CONTROL DE PROGRAMACIÓN							ACTIVIDADES
EJECUCION SEMANAL POR FRENDES							ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA SEMANA
No.	FRENTE	PROGRAMADO SEMANA ANTERIOR	EJECUTADO SEMANA ANTERIOR	PROGRAMADO ACUM	EJECUTADO ACUM	DESVIACIÓN	
1	FRENTE 1 (TORRE 1 A 10)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	0,00%	Cierre de actividades de obra
2	FRENTE 2 (TORRE 11 A 15)	100,00%	80,44%	100,00%	100,00%	0,00%	Cierre de actividades de obra
3	FRENTE 3 (TORRE 16 A 20)	81,51%	81,52%	81,51%	81,52%	0,01%	Se encuentran realizando actividades de mantenimiento de ladrillos, aplicación de pintura para exteriores Pintuco contratada
TOTALES		93,84%	87,32%	93,84%	93,84%		

3. RESUMEN FINANCIERO						
FRENTE 1 (TORRE 1 A 10)						
BALANCE DE OBRA EJECUTADA	VR.TOTAL BALANCE	VR. TOTAL EJECUTADO	VR. POR EJECUTAR	AVANCE DE INVERSION	SEMANA	ACUMULADO
	\$ 368.692.250	\$ 368.692.250	\$ -	100,00%	100,00%	
FRENTE 2 (TORRE 11 A 15)						
	\$ 209.574.582,47	\$ 209.574.582	\$ -	100,00%	100,00%	
FRENTE 3 (TORRE 16 A 20)						
	\$ 233.558.472	\$ 190.393.251	\$ 43.165.220	81,51%	81,52%	

4. GRÁFICA CONTROL AVANCE DE OBRA (PROGRAMACIÓN)



5. OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

OBSERVACIONES: En la semana se aprueban los ítems no previstos del frente 3 estas actividades ayudaran a la finalizacion y cierre de las actividades contractuales.

FECHA:	13/04/2025
DIAS RESTANTES	104
CORTE DEL INFORME:	13/04/2025

INFORME SEMANAL No.10
Periodo: 07 DE ABRIL AL 13 DE ABRIL DEL 2025
 INTERVENTORÍA EMPRESAS GRUPO ROMERO SAS



OBJETO	Interventoria xxxxxxxxxxxx
INTERVENTOR	GRUPO AMTO
CONTRATISTA	XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX
CONTRATANTE	XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX

SEMANA N°	10	DEL	7-abr-25	AL	13-abr-25
------------------	----	------------	----------	-----------	-----------

RECOMENDACIONES:
 • Enviar listados de personal a tiempo para evitar contratiempos, así como la documentación SST

CONCLUSIONES:
 La obra avanza según lo planeado, gracias a la oportuna atención del contratista y la fluidez con la interventoría

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS DURANTE LA SEMANA:
 Envío de oficios de solicitud de cambio de productos para la limpieza de ventanería. OFI-FRENTE3-24-SOLICITUD CAMBIO DE PRODUCTOS PARA LIMPIEZA DE VENTANERÍA

OBJETO	Interventoria xxxxxxxxxxxxxx		
INTERVENTOR	GRUPO AMTO		
CONTRATISTA	XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX		
CONTRATANTE	XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX		

SEMANA N°	10	DEL	7-abr-25	AL	13-abr-25
------------------	----	------------	----------	-----------	-----------

GESTION DE SEGURIDAD INDUSTRIAL (Mencionar aspectos relevantes de la semana)

Empresa Contratista: Consorcio MV2 Colegio Usmina sede B - Usme, Colegio Estanislao Zuleta sede A - Usme, Gimnasio del campo Juan de la Cruz Varela, Colegio Rural Pasquilla, Colegio Pasquilla sede D, Colegio Santa Barbara sede A, Colegio el Cortijo Vianey y Colegio Ciudad de Villavicencio.

Item	Descripción	Semana	Mes	Total acumulados
1	Total de horas hombres trabajadas	736	Marzo/Abril	4.570
2	Total de horas hombres capacitación	3h, 30 min	Marzo/Abril	16h, 30m
3	Numero de accidentes de trabajo	0	0	0
4	Numero de días de incapacidad por AT	0	0	0
5	Numero de días de incapacidad por Enfermedad común	0	0	0

Observaciones
 Seguimiento constante de que el personal cuente con los EPPS requeridos segun las actividades que se esten ejecutando y su correcto uso.
 Revisión permanente de documentación en campo, diligenciamiento de ATS, permisos de trabajo y preoperacionales de herramientas electricas.
 Se verificarán charlas de SST realizadas al personal contratista.
 Supervisión constante de orden y aseo.
 Revisión de demarcaciones y señalización de seguridad temporal (vallas, cintas, letreros de advertencia).
 Revisión del estado de las herramientas manuales y electricas.

Item	Capacitaciones y/o charlas dictadas	Duración
1	Socialización uso y cuidado de recursos naturales (agua)	10 minutos
2	Autocuidado cuestión de actitud y amor propio	10 minutos
3	Comunicación acertiva / Resolución de conflictos	10 minutos
4	Socialización Riesgo publico / Vulnerabilidad de la zona	10 minutos
5	Socialización ATS	10 minutos
6	Reconocer buenas practicas / Comunicar riesgos	10 minutos
7	Socialización uso y cuidado de recursos naturales (agua)	10 minutos
8	Autocuidado cuestión de actitud y amor propio	10 minutos
9	Comunicación acertiva / Resolución de conflictos	10 minutos
10	Socialización Riesgo publico / Vulnerabilidad de la zona	10 minutos
11	Reconocer buenas practicas / Comunicar riesgos	10 minutos
12	Socialización ATS	10 minutos
13	Socialización uso y cuidado de recursos naturales (agua)	10 minutos
14	Autocuidado cuestión de actitud y amor propio	10 minutos
15	Comunicación acertiva / Resolución de conflictos	10 minutos
16	Socialización Riesgo publico / Vulnerabilidad de la zona	10 minutos
17	Socialización ATS	10 minutos
18	Reconocer buenas practicas / Comunicar riesgos	10 minutos
19	Comunicación acertiva / Resolución de conflictos	10 minutos
20	Choque termico / Rayos UV / Hidratación	10 minutos
21	Un lugar ordenado es un lugar seguro para trabajos	10 minutos
22	Actos y condiciones inseguros	10 minutos
23	Caida de distintos niveles	10 minutos
Total		3 horas, 30 minutos

GESTION AMBIENTAL (Mencionar aspectos relevantes de la semana)

FRENTE 1
 Retiro de elementos químicos del frente 1, correspondientes a sobrantes de pintura en esmalte

FRENTE 2
 No hubo retiros realizados en la semana

FRENTE 3
 Retiro de lonas vacias de cemento usadas para la aplicación de mortero.

OTROS

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Vo. Bo. DIRECTOR DE INTERVENTORIA

FECHA:	13/04/2025	INFORME SEMANAL	
DIAS RESTANTES	104		
CORTE DEL INFORME:	13/04/2025		

ANEXO FOTOGRÁFICO SEMANA 10 (EJEMPLOS INTERVENTORÍAS REALIZADAS)

FRENTE 1



Instalacion de rejas metalicas en ventanas intaladas de las aulas intervenidas de la planta #2.



Instalacion de rejas metalicas en ventanas intaladas de las aulas intervenidas de la planta #2.

FRENTE 2



Instalacion flanches en cubierta



Corte de placa de concreto con cortadora



instalacion flanches en cubierta



Instalacion flanches en cubierta



Filtracion de agua por las grietas existentes.



instalacion de cerramieno para delimitacion de area de trabajo

FRENTE 3



Armado de muro en mamposteria, se hace observacion terminacion de muro



inicio de armado de muro con dovelas



Señalización y delimitación de áreas



Demolicion de muro existente por fallo en mortero de pega



Demolicion de mamposteria por falla en trabas de unidades



Armado de mamposteria nueva sobre existente para dar nivel

ITEM	CPF Item / Actividad	\$ -	IED			FRENTE 1 (TORRE 1 A 10)		SEMANA		Saldo por ejecutar (\$)	% Avance físico	% Avance financiero	Observaciones
			Cantidad contratada	Cantidad ejecutada a la fecha	Cantidad ejecutada semana	Precio unitario (\$) con AUI	Valor ejecutado a la fecha						
PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)													
1.1 OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)													
1.1.1	REFLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas específicas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)	M2	287,02	539,88	0,00	\$ 3.844,00	\$ 2.075.298,72	\$ (971.993,84)	188,1%	188,1%			
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye paralelos de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No16 -ALTIMA DEL CERRAMIENTO 2M). NOTA: el ítem incluye revisión periódica de su estado físico.	M	80,00	79,70	0,00	\$ 28.242,00	\$ 2.250.887,40	\$ 8.472,60	99,6%	99,6%			
1.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLÁSTICO DE POLIPROPILENO NEGRO CAL. 3.5 (de acuerdo a solicitud de inventories para cubrimiento de pisos y ventanas en proceso de cambio de cubiertas de aulas)	M2	200,00	100,00	\$ 20.000,00	\$ 2.950,00	\$ 295,000	\$ -			\$ -		
1.2 DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS													
1.2.17	DEMOLICIÓN DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	73,40	50,80	0,00	\$ 24.313,00	\$ 1.235.100,40	\$ 549.473,80	69,2%	69,2%			
1.2.18	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	3,60	9,40	0,00	\$ 30.116,00	\$ 283.090,40	\$ (174.672,80)	261,1%	261,1%			
1.2.19	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	35,24	41,60	0,00	\$ 26.682,00	\$ 1.109.971,20	\$ (169.630,82)	118,0%	118,0%			
1.2.23	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERIFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES, ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	236,73	287,02	0,00	\$ 33.364,00	\$ 9.576.135,28	\$ (1.677.875,56)	121,2%	121,2%			
1.2.24	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, RETIRO DE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, APARATOS ELÉCTRICOS INCRUSTADOS, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) DESMONTE CIELORASO DE MALLA EN VARILLA DE 1/2"	M2	236,73	280,88	0,00	\$ 29.568,00	\$ 8.305.059,84	\$ (1.305.427,20)	118,6%	118,6%			
1.2.25	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	25,07	25,07	0,00	\$ 23.360,00	\$ 585.635,20	\$ -	100,0%	100,0%			
1.2.29	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	17,00	70,00	0,00	\$ 10.864,00	\$ 760.480,00	\$ (575.792,00)	411,8%	411,8%			
1.2.31	DESMONTE DE TABLERO ELÉCTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS (INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL CERTIFICADA)	UN	1,00	0,00	0,00	\$ 57.722,00	\$ -	\$ 57.722,00	0,0%	0,0%			
1.2.32	DESMONTE DE LÁMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN		48,00	0,00	\$ 6.781,00							
1.2.33	DESMONTE DE RED ELÉCTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	109,86	480,00	0,00	\$ 3.986,00	\$ 1.913.280,00	\$ (1.475.378,04)	436,9%	436,9%			
1.3 MANTENIMIENTOS													
1.3.3	MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METÁLICAS EN LÁMINA COLDROLLED A= 0.90 a 1.0 M X H= 2.10 M (INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN)	UN		4,00	0,00	\$ 138.266,00							
1.3.6	MANTENIMIENTO Y PINTURA DE MARCOS METÁLICOS EN LÁMINA COLDROLLED, INCLUYE SOLDADURA, MASILLA, PULIDA, ANTICORROSIVO Y PINTURA Y REINSTALACIÓN DE SER NECESARIO.	M		18,27	0,00	\$ 9.547,00							
2 CARPINTERÍA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)													
2.2 CARPINTERÍA METÁLICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)													
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA INCLUYE IZAJE, SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE DE ACABADO FINAL (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	4.525,94	5.523,00	0,00	\$ 20.917,00	\$ 115.524.591,00	\$ (20.855.504,02)	122,0%	122,0%			
3 MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)													
3.1 MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)													
3.1.3	MURO BLOQUE HUECO No. 4 (HASTA 30 CM)	M	70,80	70,80	0,00	\$ 36.043,00	\$ 2.551.844,40	\$ -	100,0%	100,0%			
3.1.7	PARETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM). INCLUYE FILOS Y DILATAIONES	M	70,80	228,66	0,00	\$ 13.896,00	\$ 3.177.459,36	\$ (2.193.622,56)	323,0%	323,0%			
4 INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)													
4.9 OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)													
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC'S 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	24,00	30,00	0,00	\$ 83.147,00	\$ 2.494.410,00	\$ (498.882,00)	125,0%	125,0%			
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	8,00	6,00	0,00	\$ 36.996,00	\$ 221.978,00	\$ 73.992,00	75,0%	75,0%			
4.9.12	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	64,00	0,00	0,00	\$ 5.052,00	\$ -	\$ 323.328,00	0,0%	0,0%			
5 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)													
5.1													
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC 203/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	4,00	7,00	0,00	\$ 115.207,00	\$ 806.449,00	\$ (345.621,00)	175,0%	175,0%			
5.1.7	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL, 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT 203/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	20,00	20,00	0,00	\$ 230.333,00	\$ 4.606.660,00	\$ -	100,0%	100,0%			
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	1,00	1,00	0,00	\$ 519.786,00	\$ 519.786,00	\$ -	100,0%	100,0%			
5.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	12,00	0,00	0,00	\$ 26.622,00	\$ -	\$ 319.464,00	0,0%	0,0%			
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	300,00	330,00	0,00	\$ 21.166,00	\$ 6.984.780,00	\$ (634.980,00)	110,0%	110,0%			
5.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	80,00	90,00	0,00	\$ 40.372,00	\$ 3.633.480,00	\$ (403.720,00)	112,5%	112,5%			
5.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	900,00	390,00	0,00	\$ 14.589,00	\$ 5.689.710,00	\$ 7.440.390,00	43,3%	43,3%			
5.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°6 (T) AWG THHN	M	250,00	90,00	0,00	\$ 72.408,00	\$ 6.516.720,00	\$ 11.585.280,00	36,0%	36,0%			
5.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN, INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.4M CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,00	0,00	0,00	\$ 619.105,00	\$ -	\$ 619.105,00	0,0%	0,0%			
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT 203/4" HASTA 4M INCLUYE PUNTA, ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	34,00	38,00	0,00	\$ 163.706,00	\$ 6.220.828,00	\$ (654.824,00)	111,8%	111,8%			
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMÉTICA, INCLUYE MARCO, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	26,00	36,00	0,00	\$ 226.741,00	\$ 8.162.676,00	\$ (2.267.410,00)	138,5%	138,5%			
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES 50W. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	2,00	0,00	0,00	\$ 91.884,00	\$ -	\$ 183.768,00	0,0%	0,0%			
5.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER 2X20W. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	8,00	0,00	0,00	\$ 175.945,00	\$ -	\$ 1.407.560,00	0,0%	0,0%			
8 MUROS DIVISORIOS													
8.1													
8.1.2	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E= 10 CM, LÁMINA DE FIBROCEMENTO RESISTENTE A LA HUMEDAD 1/2" INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	25,07	21,74	0,00	\$ 192.470,00	\$ 4.184.297,80	\$ 640.925,10	86,7%	86,7%			

CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)											
CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)											
ITEM	Item / Actividad	Unidad de medida	Cantidad contratada	Cantidad ejecutada a la fecha	Cantidad ejecutada semana	Precio unitario (\$) con AUI	Valor ejecutado a la fecha	Saldo por ejecutar (\$)	% Avance fisico	% Avance financiero	Observaciones
9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)										
9.1	CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)										
9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO TEJO LLAVE EXTERIOR Y MARIPOSA INTERNA, DOBLE MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA AL HORNO E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	3,60	10,80	0,00	\$ 642.068,00	\$ 6.934.334,40	\$ (4.622.889,60)	300,0%	300,0%	
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON CUERPOS DE REJILLA SUPERIOR O INFERIOR Y ALFAJIA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELICULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES, INSTALADA Y SELLADA CONTRA ENTRADA DE HUMEDAD, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE ACUERDO A MODELOS DE DISEÑO SED. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	35,24	41,60	0,00	\$ 436.332,00	\$ 18.151.411,20	\$ (2.773.980,69)	118,0%	118,0%	
12	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)										
12.1	PINTURA SOBRE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)										
12.1.2	ESTUCO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE EN CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 DESDE 0,61 M HASTA 1,3 M DE ANCHO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	161,62	161,62	0,00	\$ 10.920,00					
12.1.8	PAÑETE CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 DESDE 0,61 M HASTA 1,3 M DE ANCHO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M	70,80	161,62	0,00	\$ 31.615,00	\$ 5.109.616,30	\$ (2.871.274,30)	228,3%	228,3%	
12.2	PINTURA SOBRE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)										
12.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	393,66	242,68	0,00	\$ 19.608,00	\$ 4.758.469,44	\$ 2.960.415,84	61,6%	61,6%	
12.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 80 CM)	M	50,80	341,08	0,00	\$ 15.622,00	\$ 5.328.351,76	\$ (4.534.754,16)	671,4%	671,4%	
12.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	17,83	373,06	0,00	\$ 27.039,00	\$ 10.087.169,34	\$ (9.605.091,01)	2092,4%	2092,4%	
12.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0,6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	8,64	259,46	0,00	\$ 18.029,00	\$ 4.677.804,34	\$ (4.522.033,78)	3003,0%	3003,0%	
12.3	PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)										
12.3.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METALICAS DOS CARAS	M2	13,65	13,65	0,00	\$ 25.187,00	\$ 343.802,55	\$ -	100,0%	100,0%	
12.3.2	ESMALTE SOBRE VENTANERIA Y REJAS DE SEGURIDAD METALICA	M2	\$ 66,11	66,11	0,00	\$ 20.047,00	\$ 1.325.307,17	\$ -	100,0%	100,0%	
13	CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)										
13.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200 GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, ACCESORIOS, INSTALACION DE LAMPARA, SOPORTES ETC), ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	287,02	353,39	0,00	\$ 118.331,00	\$ 41.816.992,09	\$ (7.853.628,47)	123,1%	123,1%	
16	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)										
16.1.1	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	22,60	10,00	0,00	\$ 96.471,00	\$ 964.710,00	\$ 1.215.534,60	44,2%	44,2%	
16.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSION: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13 M	M	25,40	34,38	0,00	\$ 107.397,00	\$ 3.692.308,86	\$ (964.425,06)	135,4%	135,4%	
16.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm) CON ASLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FLUACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	287,02	331,50	0,00	\$ 240.364,00	\$ 79.680.666,00	\$ (10.691.390,72)	115,5%	115,5%	
16.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100 CM), INCLUYE SOPORTES METALICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M	50,80	59,36	0,00	\$ 277.353,00	\$ 16.463.674,08	\$ (2.374.141,68)	116,9%	116,9%	
17	TRANSPORTE										
17.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	8.020,00	5.614,00	0,00	\$ 1.960,00	\$ 11.003.440,00	\$ 4.715.760,00	70,0%	70,0%	
18	ASEO Y DISPOSICION FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)										
18.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	287,02	343,15	0,00	\$ 4.234,00	\$ 1.452.897,10	\$ (237.654,42)	119,6%	119,6%	
	CPF			IED	FRENTE 2 (TORRE 11 A 15)		SEMANA				
ITEM	Item / Actividad	Unidad de medida	Cantidad contratada	Cantidad ejecutada a la fecha	Cantidad ejecutada semana	Precio unitario (\$) con AUI	Valor ejecutado a la fecha	Saldo por ejecutar (\$)	% Avance fisico	% Avance financiero	Observaciones
1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)										
1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)										
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO (Para mantenimientos o reparaciones localitas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de cartillas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	M2	261,29	210,31	0,00	\$ 6.935,00	\$ 1.458.504,01	\$ 353.542,14	80,5%	80,5%	
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye paralelas de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y armar con alambre negro No18 ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M). NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	M	31,10	31,10	0,00	\$ 28.242,00	\$ 878.326,20	\$ -	100,0%	100,0%	
1.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLASTICO DE POLIPROPILENO NEGRO CAL. 3,5 (de acuerdo a solicitud de interventorias para cubrimiento de pisos y ventanas en proceso de cambio de cubiertas de aulas)	M2	140,00	0,00	0,00	\$ 2.950,00	\$ -	\$ 413.000,00	0,0%	0,0%	
1.2.1	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	1,44	1,24	0,00	\$ 62.729,00	\$ 77.783,96	\$ 12.545,80	86,1%	86,1%	
1.2.4	DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0,20 M (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	155,99	275,31	0,00	\$ 74.530,00	\$ 20.518.854,30	\$ (8.892.919,60)	176,5%	176,5%	
1.2.10	DEMOLICION DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E= 0,13 HASTA E= 0,17 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	32,96	22,64	0,00	\$ 20.245,00	\$ 458.346,80	\$ 208.928,40	68,7%	68,7%	
1.2.18	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METALICAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	8,10	10,80	0,00	\$ 30.116,00	\$ 325.252,80	\$ (81.313,20)	133,3%	133,3%	
1.2.26	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTIMA NO MAYOR A 1,20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M	24,08	24,08	0,00	\$ 19.508,00	\$ 469.752,64	\$ -	100,0%	100,0%	
1.2.29	DESMONTE DE SALIDAS ELECTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERIAS, CABLEADO Y APARATOS Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	10,00	5,00	0,00	\$ 10.864,00	\$ 54.320,00	\$ 54.320,00	50,0%	50,0%	
1.2.32	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	6,00	5,00	0,00	\$ 6.781,00	\$ 33.905,00	\$ 6.781,00	83,3%	83,3%	
1.2.33	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	60,00	120,00	0,00	\$ 3.986,00	\$ 478.320,00	\$ (239.160,00)	200,0%	200,0%	
1.2.43	DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0,15 M (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M	54,32	108,45	0,00	\$ 42.462,00	\$ 4.605.156,76	\$ (2.298.620,92)	199,7%	199,7%	
1.4.5	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS	M3	52,26	79,35	0,00	\$ 31.524,00	\$ 2.501.429,40	\$ (853.985,16)	151,8%	151,8%	
2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)										
2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)										
2.1.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	52,26	69,15	0,52	\$ 83.508,00	\$ 5.774.260,87	\$ (1.410.132,79)	132,3%	132,3%	
2.1.7	RELLENO SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	26,13	34,20	0,00	\$ 164.356,00	\$ 5.620.810,84	\$ (1.326.188,56)	130,9%	130,9%	
2.2	CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)										
2.2.10	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E= 0,15 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION NO INCLUYE REFUERZO).	M2	20,20	33,13	0,00	\$ 176.114,00	\$ 5.834.656,62	\$ (2.277.154,02)	164,0%	164,0%	
2.2.11	MUROS DE CONTENCIÓN 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	2,77	4,78	0,00	\$ 1.239.025,00	\$ 5.921.300,48	\$ (2.489.201,23)	172,5%	172,5%	
2.2.13	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATAACION.	M2	258,90	197,93	1,39	\$ 104.639,00	\$ 20.711.197,27	\$ 6.379.839,83	76,5%	76,5%	
2.3	REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)										
2.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN CONCRETO (35 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL DE ANGULOS Y PLATINAS EN ACERO DE 3MM, ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR.	M	39,97	65,90	0,00	\$ 310.342,00	\$ 20.451.537,80	\$ (8.047.168,06)	164,9%	164,9%	
2.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN CONCRETO (45 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL DE ANGULOS Y PLATINAS EN ACERO DE 3 MM, ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR.	M	2,01	4,00	0,00	\$ 325.697,00	\$ 1.302.788,00	\$ (648.137,03)	199,0%	199,0%	
2.4	REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)										
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	9,16	9,16	0,00	\$ 6.875,00	\$ 62.975,00	\$ -	100,0%	100,0%	
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0,15 X 0,15 M	KG	51,70	0,00	0,00	\$ 6.448,00	\$ -	\$ 333.361,60	0,0%	0,0%	

2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	536,95	514,05	0,00	\$ 6.448,00	\$ 3.314.594,40	\$ 147.659,20	95,7%	95,7%	
3 MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)											
3.1 MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)											
3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES EPOXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	CM	0,00	0,00	0,00	\$ 1.456,00	\$ -	\$ -	#DIV/0!	#DIV/0!	
3.1.7	PANETE LISO 1.3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM) INCLUYE FILÓS Y DILATAIONES.	M	1,00	45,99	45,99	\$ 13.896,00	\$ 639.077,04	\$ (625.181,04)	4599,0%	4599,0%	
4 INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)											
4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE RELLENO)	M	12,00	24,50	\$ 128.664,00	\$ 107.993,00	\$ 2.645.828,50	\$ (1.349.912,50)	204,2%	204,2%	
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	4,53	26,23	\$ 83.147,00	\$ 107.993,00	\$ 2.832.656,39	\$ (2.343.448,10)	579,0%	579,0%	
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	5,30	9,70	\$ 71.469,00	\$ 107.993,00	\$ 1.047.532,10	\$ (475.169,20)	163,0%	163,0%	
4.7.1	CAJA DE INSPECCION 60 X 60 CM INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	1,00	3,00	\$ 592.247,00	\$ 107.993,00	\$ 323.979,00	\$ (215.986,00)	300,0%	300,0%	
4.7.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100 EN MAMPOSTERÍA INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	1,00	1,00	\$ 988.202,00	\$ 107.993,00	\$ 107.993,00	\$ -	100,0%	100,0%	
4.9.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLOTADOR ELECTRIC PARA TANQUES DE AGUA	UN	0,00	9,73	\$ 107.993,00	\$ 107.993,00	\$ 1.050.771,89	\$ (1.050.771,89)	#DIV/0!	#DIV/0!	
5 INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)											
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 12 THHN Y TUBERÍA PVC 3/4" HASTA 4M INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	2,00	4,00	0,00	\$ 115.207,00	\$ 460.828,00	\$ (230.414,00)	200,0%	200,0%	
5.1.6	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL (FC) TIPO INSTITUCIONAL, 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 12 (F) + 12 (N) + 12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC 3/4" HASTA 4M INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	2,00	3,00	0,00	\$ 183.304,00	\$ 549.912,00	\$ (183.304,00)	150,0%	150,0%	
5.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	7,00	1,00	0,00	\$ 26.622,00	\$ 26.622,00	\$ 159.732,00	14,3%	14,3%	
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4" INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	30,00	35,00	0,00	\$ 21.166,00	\$ 740.810,00	\$ (105.830,00)	116,7%	116,7%	
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1" INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	30,00	18,00	0,00	\$ 21.166,00	\$ 380.988,00	\$ 253.992,00	60,0%	60,0%	
5.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 12 (F) + 12 (N) + 12 (T)	M	200,00	175,38	0,00	\$ 14.589,00	\$ 2.558.618,62	\$ 359.181,18	87,7%	87,7%	
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 12 (F) + 12 (N) + 12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT 3/4" HASTA 4M INCLUYE PRESA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	7,00	13,00	0,00	\$ 163.706,00	\$ 2.128.178,00	\$ (862.236,00)	185,7%	185,7%	
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES 50W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	9,00	0,00	\$ 91.884,00	\$ 826.956,00	\$ (826.956,00)	#DIV/0!	#DIV/0!	
5.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER 2X20W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	6,00	0,00	0,00	\$ 175.945,00	\$ -	\$ 1.055.670,00	0,0%	0,0%	
5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO LED 2X18W - HERMÉTICA, INCLUYE , SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	7,00	7,00	0,00	\$ 180.299,00	\$ 1.262.093,00	\$ -	100,0%	100,0%	
5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6000K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC, VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	1,00	2,00	0,00	\$ 163.706,00	\$ 327.412,00	\$ (163.706,00)	200,0%	200,0%	
5.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DESNUDO #8 EN COBRE	M	4,00	0,00	0,00	\$ 91.884,00	\$ -	\$ 367.536,00	0,0%	0,0%	
5.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X125 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	1,00	0,00	0,00	\$ 175.945,00	\$ -	\$ 175.945,00	0,0%	0,0%	
7 PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)											
7.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 3 CM PARA EXTERIORES	M2	68,67	24,58	24,58	\$ 522.885,00	\$ 12.852.513,30	\$ 23.053.999,65	35,8%	35,8%	
7.2.35	DESTRONQUE, PULIDA Y SELLADA DE PISOS EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE RESANE DE EMPALMES A GUARDA ESCOBA Y MEDIA CAÑA (CURVO Y RECTO) EXISTENTES	M2	42,42	0,00	0,00	\$ 58.683,00	\$ -	\$ 2.489.420,88	0,0%	0,0%	
9 CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)											
9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO TEJO LLAVE EXTERIOR Y MARIPOSA INTERNA, DOBLE MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA AL HORNO E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ÁNGULOS Y # DE HOJAS.	M2	8,10	9,45	9,45	\$ 642.068,00	\$ 6.067.542,60	\$ (866.791,80)	116,7%	116,7%	
9.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRANDA EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA, EL TUBO PASAMANOS DE 2" CALIBRE 18 AL IGUAL QUE LOS TUBOS PEDESTALES CON PLATINA DE FIJACIÓN Y TRAVESAÑOS VERTICALES EN TUBERÍA DE 3/4" CON SEPARACIÓN CADA 9CM, PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMALTE COLOR, INSTALADO, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ÁNGULOS.	M	49,80	59,52	10,34	\$ 1.016.902,00	\$ 60.526.007,04	\$ (9.884.287,44)	119,5%	119,5%	
12.2 PINTURA SOBRE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)											
12.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	140,91	130,91	130,91	\$ 27.039,00	\$ 3.539.675,49	\$ 270.390,00	92,9%	92,9%	
12.3 PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)											
12.3.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	21,86	21,86	21,86	\$ 25.187,00	\$ 550.587,82	\$ -	100,0%	100,0%	
12.3.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	40,26	40,26	40,26	\$ 20.047,00	\$ 807.092,22	\$ -	100,0%	100,0%	
14 ACABADOS ARQUITECTONICOS											
14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E= 4 MM	M2	7,20	130,91	130,91	\$ 110.305,00	\$ 14.440.027,55	\$ (13.645.831,55)	1818,2%	1818,2%	
18 ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)											
18.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	261,29	230,00	30,00	\$ 4.234,00	\$ 973.820,00	\$ 132.481,88	88,0%	88,0%	
CPF											
IED											
FRENTE 3 (TORRE 16 A 20)											
SEMANA											
	Ítem / Actividad	Unidad de medida	Cantidad contratada	Cantidad ejecutada a la fecha	Cantidad ejecutada semana	Precio unitario (\$) con AUI	Valor ejecutado a la fecha	Saldo por ejecutar (\$)	% Avance físico	% Avance financiero	Observaciones
PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)											
1.1 OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)											
1.1.1	REFLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas específicas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)	M2	336,80	336,80	0,00	\$ 3.844,00	\$ 1.294.659,20	\$ (14,61)	100,0%	100,0%	
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye paralelos de madera 5"x6" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No16 -ALURA DEL CERRAMIENTO 2M). NOTA: el ítem incluye revisión periódica de su estado físico.	M	113,20	94,37		\$ 28.242,00	\$ 2.665.197,54	\$ 531.796,86	83,4%	83,4%	
1.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLÁSTICO DE POLIPROPILENO NEGRO CAL. 3.5 (de acuerdo a solicitud de interventoría para cubrimiento de pisos y ventanas en proceso de cambio de cubiertas de aulas)	M2	269,38	40,00	\$ 10.775,20	\$ 2.950,00	\$ 118.000	\$ -			\$ -
1.2.17	DEMOLICIÓN DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	88,05	89,30	0,00	\$ 24.313,00	\$ 2.171.150,90	\$ (30.391,25)	101,4%	101,4%	
1.2.23	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, GERCHAS, CORREAS Y/O PERIFLERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	216,80	298,65	0,00	\$ 33.364,00	\$ 9.964.158,60	\$ (2.730.970,18)	137,8%	137,8%	
1.2.24	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, RETIRO DE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, APARATOS ELÉCTRICOS INCRUSTADOS, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) DESMONTE CIELORASO DE MALLA EN VARILLA DE 1/2"	M2	43,89	40,82	0,00	\$ 29.568,00	\$ 1.207.084,03	\$ 90.507,65	93,0%	93,0%	
1.2.29	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	13,00	13,00	0,00	\$ 10.864,00	\$ 141.232,00	\$ -	100,0%	100,0%	

1.2.30	DESMONTE DE CANALETA METALICA TROQUELADA (INCLUYE DESMONTE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	4,04	0,00	0,00	\$ 7.880,00	\$ -	\$ 31.835,20	0,0%	0,0%	
1.2.31	DESMONTE DE TABLERO ELÉCTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS (INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL CERTIFICADA)	UN	1,00	1,00	0,00	\$ 57.722,00	\$ 57.722,00	\$ -	100,0%	100,0%	
1.2.32	DESMONTE DE LÁMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	20,00	17,00	0,00	\$ 6.781,00	\$ 115.277,00	\$ 20.343,00	85,0%	85,0%	
1.2.33	DESMONTE DE RED ELÉCTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	65,07	0,00	0,00	\$ 3.986,00	\$ -	\$ 259.369,02	0,0%	0,0%	
2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
2.5	ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE IZAJE, SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE DE ACABADO FINAL (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	3.179,58	2.949,00	0,00	\$ 20.917,00	\$ 61.684.233,00	\$ 4.823.041,86	92,7%	92,7%	
4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
4.2	RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC'S 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	24,00	15,01	0,00	\$ 83.147,00	\$ 1.248.036,47	\$ 747.491,53	62,5%	62,5%	
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	7,00	0,00	0,00	\$ 36.996,00	\$ -	\$ 258.972,00	0,0%	0,0%	
4.9	CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
4.9.12	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGÜES	M	24,00	0,00	0,00	\$ 5.052,00	\$ -	\$ 121.248,00	0,0%	0,0%	
5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL. CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	4,00	0,00	0,00	\$ 115.207,00	\$ -	\$ 460.828,00	0,0%	0,0%	
5.1.7	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R. CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	18,00	0,00	0,00	\$ 230.333,00	\$ -	\$ 4.145.994,00	0,0%	0,0%	
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	1,00	0,00	0,00	\$ 519.786,00	\$ -	\$ 519.786,00	0,0%	0,0%	
5.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA.	UN	10,00	0,00	0,00	\$ 26.622,00	\$ -	\$ 266.220,00	0,0%	0,0%	
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	300,00	200,64	0,00	\$ 21.166,00	\$ 4.246.746,24	\$ 2.103.053,76	66,9%	66,9%	
5.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	900,00	0,00	0,00	\$ 14.589,00	\$ -	\$ 13.130.100,00	0,0%	0,0%	
5.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,00	0,00	0,00	\$ 619.105,00	\$ -	\$ 619.105,00	0,0%	0,0%	
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PREENSA, ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	32,00	0,00	0,00	\$ 163.706,00	\$ -	\$ 5.238.592,00	0,0%	0,0%	
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES 50W. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	2,00	0,00	0,00	\$ 91.884,00	\$ -	\$ 183.768,00	0,0%	0,0%	
5.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER 2X20W. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	2,00	0,00	0,00	\$ 175.945,00	\$ -	\$ 351.890,00	0,0%	0,0%	
5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO LED 2X18W - HERMÉTICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	28,00	41,00	0,00	\$ 180.299,00	\$ 7.392.259,00	\$ (2.343.887,00)	146,4%	146,4%	
9	CARPINTERÍA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
9.2	CARPINTERÍA METÁLICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE TORNILLOS, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA.	M2	43,89	40,00	0,00	\$ 312.589,00	\$ 12.503.560,00	\$ 1.214.408,27	91,1%	91,1%	
12	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
12.2	PINTURA SOBRE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
12.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	53,81	56,25	0,00	\$ 19.608,00	\$ 1.102.950,00	\$ (47.843,52)	104,5%	104,5%	
12.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	55,30	131,40	0,00	\$ 15.622,00	\$ 2.052.730,80	\$ (1.188.834,20)	237,6%	237,6%	
12.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0,6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	55,30	27,30	0,00	\$ 18.029,00	\$ 492.191,70	\$ 504.812,00	49,4%	49,4%	
12.1.9	PAÑETE CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 HASTA 0,60 M DE ANCHO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M	135,36	162,56	0,00	\$ 20.725,00	\$ 3.369.056,00	\$ (563.720,00)	120,1%	120,1%	
16	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
16.1.1	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	13,44	0,00	0,00	\$ 96.471,00	\$ -	\$ 1.296.570,24	0,0%	0,0%	
16.1.12	IMPERMEABILIZACIÓN INTERNA PARA TANQUE DE AGUA POTABLE, CON MORTERO DE REVESTIMIENTO CON BASE DE CEMENTO MODIFICADO CON POLIMEROS, DE UN SOLO COMPONENTE, PARA APLICACIONES DE BAJO ESPESOR.	M2	66,61	33,31	0,00	\$ 53.775,00	\$ 1.790.976,38	\$ 1.790.976,38	50,0%	50,0%	
16.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm y 40 mm. PANEL METÁLICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FLUACIÓN CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS)	M2	216,80	236,60	0,00	\$ 240.364,00	\$ 56.870.122,40	\$ (4.760.120,58)	109,1%	109,1%	
16.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100 CM). INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M	27,65	27,20	0,00	\$ 277.353,00	\$ 7.544.001,60	\$ 124.808,85	98,4%	98,4%	
18	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
18.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	216,80	201,36	0,00	\$ 4.234,00	\$ 852.558,24	\$ 65.356,87	92,9%	92,9%	
18.1.2	EMBALAJE EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y DISPOSICIÓN FINAL DE TEJA EN ASBESTO	KG	3.772,32	3.772,32	0,00	\$ 3.051,00	\$ 11.509.348,32	\$ 10,62	100,0%	100,0%	

