

		MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL											
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE INGENIEROS				FORMATO		INFORME SEMANAL DEL ESTADO DE LA OBRA							
PROCESO		AUDITORIA DE OBRA			CÓDIGO								
FECHA DE EMISIÓN					VERSIÓN				HOJA		1	DE	2
SEMANA N°		6		DEL		31 DE AGOSTO DE 2026				AL		06 DE SEPTIEMBRE DE 2026	
FECHA INICIO :		27 DE JULIO DE 2026			FECHA TERMINO :		26 DE NOVIEMBRE DE 2026						
I. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA													
OBJETO DEL CONTRATO		MANTEIMIENTO DE LA GUARDA, EL CERRAMIENTO PERIMETRAL Y LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE CCTV EN LA DECIMONOVENA BRIGADA LOCALIZADA EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DEL SUR, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR.											
INTERVENTOR		I.C.I LTDA INSPECCIONES Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES LTDA				NIT O C.C.		829000757-4		CONTRATO N°		228-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2026	
CONTRATISTA		CONSORCIO BRIGADA BOLIVAR				NIT O C.C.		902076957-1		CONTRATO N°		231-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2026	
II. RESUMEN ESTADO DE OBRA SEMANAL													
CONTROL DE PROGRAMACIÓN													
EJECUCION SEMANAL POR CAPITULOS						ACTIVIDADES CON RETRASOS O PENDIENTES DE INICIO							
CAPITULO SEGÚN CONTRATO DE OBRA						SEMANA N°6							
ITEM	DESCRIPCION	% DE PESO SEGÚN PRESUPUESTO	% DE AVANCE TOTAL ACUMULADO	PORCENTAJE DE EJECUCION PROGRAMADO	PORCENTAJE DE EJECUCION EJECUTADO	ACTIVIDADES	MOTIVOS						
	P-1 PRELIMINARES	2,09%	1,65%	0,28%	0,01%								
P-1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO - medida como el area objeto de construcción, con equipo de topografía	0,014%	0,014%			Finalizado	Finalizado						
P-1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CERRAMIENTO - con equipo de topografía	0,278%	0,278%			Finalizado	Finalizado						
P-1.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, con equipo de topografía	0,009%	0,004%	0,004%	0,000%	Actividad en ejecucion	Actividad programada con inicio de 10/08/2026 y finalizar el 04/09/2026. Pendiente el avance de esta actividad en la guardia debido a la falta de definición de la ubicación ya que hay interferencias que se tienen en campo con las redes y cajas hidráulicas existentes.						
P-1.4	DESCAPOTE MECANICO e=0.20 m. (Incluye cargue, trasiego y retiro del material Orgánico a botadero.)	0,148%	0,142%	0,006%	0,000%	Actividad en ejecucion	Actividad programada con inicio de 10/08/2026 y finalizar el 11/09/2026. Esta actividad muestra un bajo rendimiento debido a la dificultad de acceso a la zona y la difícil búsqueda del personal para ingresar al sitio.						
P-1.7	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO Y/O COMUN H=hasta 2.0 M (Incluye cargue, trasiego y retiro del material excavado a botadero.)	1,373%	1,165%	0,208%	0,014%	Actividad en ejecucion	Actividad programada para iniciar el 24/08/2026 y finalizar el 13/09/2026. Pendiente el avance en la excavación de la guardia debido a la falta de definición del trazado definitivo, debido a las interferencias que se tienen en campo con las redes y cajas hidráulicas existentes. Durante la semana se adelanto la excavación para la cimentación del cerramiento en malla eslabonada.						
P-1.10	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA ancho hasta 80cm y h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue, trasiego y retiro de material excavado).	0,095%	0,000%	0,000%	0,000%	Actividad pendiente por iniciar	Actividad programada para iniciar el 24/08/2026 y finalizar el 13/09/2026. Pendiente el avance en la excavación de la guardia debido a la falta de definición del trazado definitivo, debido a las interferencias que se tienen en campo con las redes y cajas hidráulicas existentes.						
P-1.11	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA ancho hasta 80cm y h=2.00 M. como máximo (NO incluye retiro de material excavado).	0,044%	0,000%	0,044%	0,000%	Actividad pendiente por iniciar	Actividad programada para iniciar el 24/08/2026 y finalizar el 13/09/2026. Pendiente el avance en la excavación de la guardia debido a la falta de definición del trazado definitivo, debido a las interferencias que se tienen en campo con las redes y cajas hidráulicas existentes.						
P-1.21	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue, trasiego y retiro de sobrantes a botadero.)	0,091%	0,045%	0,014%	0,000%	Actividad en ejecucion	Actividad programada para iniciar el 24/08/2026 y finalizar el 13/09/2026. Pendiente el avance de esta actividad en la guardia debido a la falta de definición de la ubicación ya que hay interferencias que se tienen en campo con las redes y cajas hidráulicas existentes.						
	EN EJECUCION												
	C-2 CIMENTOS	5,29%	0,42%	0,07%	0,42%								
C-2.1	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	0,447%	0,094%	0,07%	0,09%	Actividad en ejecucion	Se adelantan las actividades correspondientes a la ejecución del solado de limpieza, como preparación para la construcción de la viga de cimentación destinada al cerramiento en malla eslabonada						
C-2.3	ZAPATA EN CONCRETO 3.000 psi, incluye formaleta y vibrado (Sin refuerzo)	0,098%	0,000%	0,00%	0,00%	Actividad pendiente por iniciar	Se espera la nueva ubicación topográfica de la guardia propuesta por el CORING debido a interferencias con redes hidráulicas existentes						
C-2.9	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - incluye formaleta y vibrado (Sin refuerzo)	3,611%	0,253%	0,00%	0,25%	Actividad en ejecucion	Se adelantan las actividades de fundida de la viga de cimentación correspondiente al cerramiento en malla eslabonada en el costado norte del batallón, garantizando la correcta colocación, nivelación y conformación del elemento, de acuerdo con las especificaciones técnicas.						
C-2.18	PEDESTAL EN CONCRETO 3.000 psi - incluye formaleta y vibrado (Sin refuerzo)	1,098%	0,077%	0,00%	0,08%	Actividad en ejecucion	Se adelantan las actividades de construcción de pedestales en concreto, destinados a servir como elementos de apoyo y transmisión de cargas de la viga de cimentación del cerramiento en malla eslabonada						
	EN EJECUCION												
	S-3 DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS	0,74%	0,00%	0,00%	0,00%								
S-3.4	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recibo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" y tapa reforzada en plancha de 3" x 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	0,084%	0,000%										
S-3.17	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (Incluye codo, unión y abrazadera de fijación)	0,027%	0,000%										
S-3.20	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagües (Incluye accesorios, yee y codo).	0,003%	0,000%										
S-3.21	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagües (Incluye accesorios, yee y codo)	0,016%	0,000%										
S-3.22	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	0,005%	0,000%										
S-3.25	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	0,021%	0,000%										

S-3.26	PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee).	0,003%	0,000%				
S-3.31	TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación.	0,002%	0,000%				
S-3.35	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,002%	0,000%				
S-3.37	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,011%	0,000%				
S-3.39	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	0,014%	0,000%				
S-3.43	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria Descólgada) Incluye instalación y accesorios.	0,013%	0,000%				
S-3.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA A LL 110 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye cinta de peligro o demarcación y todo lo necesario para su funcionamiento).	0,155%	0,000%				
S-3.66	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCs, tubería PVCs y tapa de inspección).	0,011%	0,000%				
S-3.98	REJILLA Aluminio 6" x 4" con Sosco Anticucarachas - Ref. TA-6"x4" Tipo Colejillas o equivalente (suministro e instalación).	0,004%	0,000%				
S-3.102	REJILLA Aluminio 6" x 4" Cúpula Tradicional con sosco - Ref. C-6"x4" Tipo Colejillas o equivalente (suministro e instalación).	0,015%	0,000%				
S-3.114	CONEXIÓN A POZO - CAJA EXISTENTE (Incluye demolición muro cañuela y mortero)	0,005%	0,000%				
S-3.188	CARCAMO A=0.30 m. H=0.20 m. CON REJILLA PREFABRICADA EN HIERRO (Incluye excavación, base en recebo, placa concreto, ladrillo común, pañete impermeabilizado y rejilla prefabricada en fundición de Hierro tipo Colejillas o equivalente.	0,293%	0,000%				
S-3.205	CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina atajaj y ganchos en acero).	0,020%	0,000%				
S-3.303	SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3".	0,003%	0,000%				
S-3.327	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE VENTILACION MINI-VENT. Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	0,007%	0,000%				
S-3.541	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCAMBADO PARA TUBERIA EN CONCRETO 3,000 PSI CON SECCIÓN TRANSVERSAL INTERNA DE ANCHO 0.165 m Y ALTURA DE 0.450 m Y ESPESOR DE 0.100 m (Incluye excavación, base granular B-200, formaleta y refuerzo.	0,023%	0,000%				
	No iniciado						
PB-4 PISOS-BASES-RELLENOS		0,68%	0,00%	0,00%	0,00%		
PB-4.4	POLIETILENO CAL 5 (impermeabilización piso)	0,008%	0,000%				
PB-4.58	MEJORAMIENTO DE SUELO E: 0.15m (INCLUYE ESCARIFICACIÓN DEL SUELO E: 0.15m; ADICIÓN DEL 50% DE MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO DE 1" Y 4% DE CEMENTO EN VOLUMEN. (INCLUYE EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN)	0,007%	0,000%				
PB-4.74	SUB-BASE GRANULAR CLASE C gradación SBC-50 INVIAS 200 espesor de instalación 15 cm (Incluye suministro transporte, colocación, y compactación según norma INVIAS vigente)	0,165%	0,000%				
PB-4.76	MEJORAMIENTO DE TERRENO EN SUELO CEMENTO CON MATERIAL DE SITIO (ADICIÓN ENTRE EL 3% AL 6% DE CEMENTO EN VOLUMEN. (INCLUYE SELECCIÓN EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN)	0,498%	0,000%				
	No iniciado						

	EC-5 ESTRUCTURAS EN CONCRETO	6,81%	1,10%	0,18%	0,41%		
EC-5.1	ACERO 60.000 PSI (incluye alambre negro y figuración)	4,541%	1,102%	0,18%	0,409%	Actividad en ejecucion	La actividad se encuentra programada para ejecutarse entre el 31/08/2026 y el 05/10/2026. Se continúa con el figurado y armado del acero de refuerzo para la viga de cimentación del cerramiento en malla estabonada, a la par que se avanza con la excavación y fundida de la viga y pedestales del cerramiento en malla estabonada.
EC-5.2	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 Q-2 Ø 4 mm c/ 15m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslado).	0,018%	0,000%				
EC-5.4	MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3.1 Ø 5.0mm c/ 15m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslado).	0,029%	0,000%				
EC-5.6	MALLA ELECTROSOLDADA M-188 Q-5 Ø 6 mm c/ 15m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslado).	0,053%	0,000%				
EC-5.10	MALLA ELECTROSOLDADA M-295 Ø 7.5mm c/ 15m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslado).	0,022%	0,000%				
EC-5.12	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.07 m incluye formaleta y vibrado (Sin refuerzo)	0,002%	0,000%				
EC-5.14	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m incluye formaleta y vibrado (Sin refuerzo)	0,255%	0,000%				
EC-5.21	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi A LA VISTA - incluye formaleta y vibrado (sin refuerzo)	0,084%	0,000%				
EC-5.29	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi A LA VISTA - incluye formaleta y vibrado (Sin refuerzo).	0,417%	0,000%				
EC-5.51	PLACA MACIZA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.10m (Sin refuerzo), incluye formaleta y vibrado	0,074%	0,000%				
EC-5.57	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	0,061%	0,000%				
EC-5.60	COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	0,128%	0,000%				
EC-5.63	DINTEL CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	0,004%	0,000%				
EC-5.71	ALBARDILLAS PROTECCION MUROS EN CONCRETO A= 0.20 REFORZADO DE 2500 PSI (incluye refuerzo)	0,035%	0,000%				
EC-5.82	ALFAJAS EN CONCRETO 2.500 psi a=0.20 m (incluye refuerzo)	0,007%	0,000%				
EC-5.106	SUMINISTRO E INSTALACION GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO Según detalle (Dimensiones 0,13x0,13x0,25m)	0,018%	0,000%				
EC-5.107	SUMINISTRO EN INSTALACION GARGOLA PREFABRICADA EN CONCRETO Según detalle (Dimensiones 0,13x0,13x0,35m)	0,019%	0,000%				
EC-5.133	LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CONCRETO 3.000 PSI CON CASETON DE ICOPOR O EQUIVALENTE. Tora superior 10cm. e inferior de 5cm. (Sin refuerzo)	0,716%	0,000%				
EC-5.154	COLUMNA CIRCULAR CONCRETO 3.000 psi A LA VISTA (sin refuerzo)	0,078%	0,000%				
EC-5.200	ANCLAJES de 1/2 con perforación de 5/8" x 4" (incluye perforación y adhesivo epóxico)	0,150%	0,000%				
EC-5.209	JUNTA DE DILATACIÓN ENTRE COLUMNA Y PLACA DE CONTRAPISO (incluye sellante soporte, sellante junta y lamina de icopor).	0,003%	0,000%				
EC-5.303	REMATE SUPERIOR DE MURO EN CONCRETO PREFABRICADO DE 3.000 psi (0,60*0,07) (incluye refuerzo)	0,011%	0,000%				
EC-5.365	JUNTA DE CONTRACCIÓN, JUNTA FLEXIBLE SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO AUTONIVELANTE DE UN COMPONENTE TIPO SIKAFLEX 1C SL O EQUIVALENTE, junta promedio de 1/2" en sikarod o similar, SEGÚN DISEÑO	0,085%	0,000%				
	EN EJECUCION						
	M-6 MAMPOSTERIA	0,32%	0,00%	0,00%	0,00%		
M-6.3	MURO EN BLOQUE N°5 Arcilla 33°23°11.5 cm. Incluye mortero de pega y grill	0,250%	0,000%				
M-6.71	POYO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITO h= 25 cm. (No incluye enchape)	0,045%	0,000%				
M-6.72	POYO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITO h= 15 cm. (No incluye enchape)	0,018%	0,000%				
M-6.110	POYO EN LADRILLO Tolete recodo (24.5 x 12 x 6 cm.) Arcilla Santafé o equivalente, h=15 cm y ancho de 60 cm, acabado en mortero impermeabilizado	0,004%	0,000%				
	No iniciado						
	H-7 INSTALACIONES HIDRÁULICAS	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%		
H-7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Cuerpo de Bronce 1/2 (incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	0,004%	0,000%				
H-7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Cuerpo de Bronce 3/4" (incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.)	0,005%	0,000%				
H-7.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (incluye hasta 2 m de tubería vertical y accesorios de instalación)	0,011%	0,000%				
H-7.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,010%	0,000%				
H-7.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,008%	0,000%				
H-7.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	0,023%	0,000%				
H-7.113	Llave METALICA MANGUERA 1/2": Tipo gricoi o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	0,003%	0,000%				

H-7.198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ADMISION DE AIRE DE 2"	0,006%	0,000%				
H-7.211	EMPALME ACOMETIDA SISTEMA ACUEDUCTO DE 3" PVC UNIÓN PLATINO CON ACOMETIDA EDIFICACIÓN EN 1" PVC A PRESIÓN. Tipo pavelo o equivalente. Incluye TEE DE 3" X 3" PVC -P, DOS UNIONES RAPIDAS DE 3" PVC	0,012%	0,000%				
H-7.354	REGISTRO Cuerpo de Bronce 1" (Incluye accesorios)	0,007%	0,000%				
	No iniciado						
	H-7B RED CONTRA INCENDIOS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
H-7B.87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO ABC polivalente. Extintor presurizado a base de polvo quimico ABC al 100%. Incluye gancho para colgar en pared. Recargable. Fabricados segun las normas ANSIUL 711. Aprobado por CBP y CDZ. Capacidad: 5 kg. UL Rating: 20A:120B:C. Tiempo de descarga: 30 segundos. Incluye señalización de extintor contra incendios fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características segun normativa vigente. Segun NFPA y	0,004%	0,000%				
	No iniciado						

	IE-8 INSTALACIONES ELECTRICAS	4,06%	0,00%	0,00%	0,00%		
IE-8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO DE 14 m. 1050 kg. HOMOLOGADO. (incluye excavación manual, conexión, pintura anticorrosiva y grúa).	0,806%	0,000%				
IE-8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en recibo común, Placa en concreto, Ladrillo común, BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS-207 - Para Cableación de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (incluye excavación, base en arena de Peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica,	0,341%	0,000%				
IE-8.17	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 2" Norma Codensa AE 238	0,021%	0,000%				
IE-8.35	MONTAJE EN POSTE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA SERVICIO DEDICADO CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO NORMA CODENSA CTU 520. No incluye poste, ni componentes estructura (LA) red primaria.	0,029%	0,000%				
IE-8.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLETTE BY-PASS DIMENSIÓN (40x40x30) cm. Una (1) Llave Tetrapolar By-Pass de 40A, Dos (2) Interruptores de 3032A, Nivel de Tensión 200/110 V, Certificado de Producto RETE. En calidad ABB o Superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,077%	0,000%				
IE-8.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4".	0,041%	0,000%				
IE-8.159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC 1 1/2".	0,005%	0,000%				
IE-8.161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC 2".	0,008%	0,000%				
IE-8.162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC 2".	0,636%	0,000%				
IE-8.165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4".	0,008%	0,000%				
IE-8.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EMT 1".	0,016%	0,000%				
IE-8.188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 18 CIRCUITOS 3F5W, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de	0,016%	0,000%				
IE-8.198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 3F4W CON PUERTA, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el	0,007%	0,000%				
IE-8.202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 320A, Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,007%	0,000%				
IE-8.212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 320A, Calidad Legrand, Siemens, SquareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	0,005%	0,000%				
IE-8.249	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3Ø Cu HFFR LS CT N° 12AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,010%	0,000%				
IE-8.252	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3Ø Cu HFFR LS CT N° 10AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	0,011%	0,000%				
IE-8.314	SALIDA ILUMINACIÓN EN TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	0,006%	0,000%				
IE-8.317	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A, 125V, NEMA 5-20R, EN TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,014%	0,000%				
IE-8.322	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCIÓN DE FALTA A TIERRA GFCI 20 A, 127 V EN TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	0,013%	0,000%				
IE-8.331	SALIDA BIFÁSICA EN TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG THHN-THWN 90°C. APROX 10 m	0,005%	0,000%				
IE-8.390	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO APLOQUE LED DE SOBREPONER, LED COB de 12W, Bombilla tipo GU10 de 2x4.5W, Nivel de Tensión de 120 V, Temperatura de Color 3000K, 4000K o 6000K de acuerdo a lo solicitado por la entidad, Horas de Vida Útil 20.000 Horas o superior, IP65 o superior, Garantía de 3 años o superior. En calidad Highlight similar o de marcas reconocidas, marcas superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,013%	0,000%				
IE-8.434	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL, DOBLE PT CON PLACA TOMA INTERMEDIATE GRIS ACERO EN TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. Prom 4m	0,050%	0,000%				
IE-8.474	SALIDA ILUMINACIÓN EXPUESTA EN TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4", CABLE No 12 HFFR LS AWG Prom 3 m	0,023%	0,000%				
IE-8.498	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA GALVANIZADA REF: 2400, Doble fondo, instalación en techo. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,053%	0,000%				
IE-8.518	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UPS BIFÁSICA RACKEABLE CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 3000 VA - 2700 W, 230 V, altura en Rack 4U, Operación a 2600 msnm o superior, Temperatura de operación de 0 - 40 °C o Superior, Clase de protección IP 20 o Superior, Autonomía de 37 MIN o Superior (Respaldo de batería), Garantía 3 años o Superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO	0,026%	0,000%				
IE-8.561	CÁLCULO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE LA SUBESTACIÓN, INCLUYE MEDICIÓN DE LA RESISTIVIDAD DEL SUELO, CÁLCULO DE LA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA, MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA UNA VEZ TERMINADA LA OBRA, INFORME TÉCNICO DE RESULTADOS OBTENIDOS Y DISEÑO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (SPT) DE ACUERDO CON LOS	0,458%	0,000%				
IE-8.625	MANIOBRA DE LÍNEA VIVA EN MEDIA TENSION ESTA ACTIVIDAD INCLUYE ALQUILER DE EQUIPO Y MANO DE OBRA	0,186%	0,000%				
IE-8.652	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO NEMA 5-15R 15A 125V, CONDUIT EMT 3/4" (incluye toma de la línea básica de servicio) Prom 5 m	0,074%	0,000%				
IE-8.686	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFÁSICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNÉTICA FUA 40A, 25 KA CALIDAD LEGRAND, MERLIN	0,024%	0,000%				
IE-8.697	TOMA CORRIENTE PATA TRABADA LÍNEA MARFIL 20 A 250V 2P+T	0,007%	0,000%				
IE-8.741	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED TIPO HUBBEL O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SIMILARES DE 2W, FP>0.95, Voltaje 100/277 VAC, Horas de vida	0,003%	0,000%				
IE-8.742	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE BALA LED 18W 8" DE EMPOTRAR, DRIVER Multivoltaje, TEMPERATURA DE COLOR OPCIONAL BLANCA/CALDA 6500/3700K, HORAS DE VIDA ÚTL	0,022%	0,000%				
IE-8.743	SALIDA TOMA TV (COAXIAL), INCLUYE CONDULINADO Y TUBERÍA EMT 3/4", APARATO Y CABLEADO RG59 75Ω, PROM 20 m	0,010%	0,000%				
IE-8.761	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PLÁSTICA CON DIVISIÓN DE 40x25mm. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, UNIONES, DERIVACIONES EN T, ÁNGULOS EXTERNOS, ÁNGULOS INTERNOS, TAPAS FINALES Y TODO LO	0,012%	0,000%				
IE-8.788	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 8. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	0,046%	0,000%				
		0,003%	0,000%				

IE-8.805	TOMA CORRIENTE BIFASICA DE INCRUSTAR DE 250 V 6-30R CON CLAVIJA	0,002%	0,000%			
IE-8.812	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,072%	0,000%			
IE-8.865	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCION DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,303%	0,000%			
IE-8.979	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" SCHEDULE 40, CABLE DE COBRE No 12 AWG HHFR LS CT. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,018%	0,000%			
IE-8.980	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" SCHEDULE 40, CABLE DE COBRE No 12 AWG HHFR CT. INCLUYE APARATO Prom 5 m	0,007%	0,000%			
IE-8.981	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA LEGRAND, SCHNEIDER O LEVITON. EN CANALETA, CABLE DE COBRE 3X12 HHFR AWG Prom 4 m	0,010%	0,000%			
IE-8.984	SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA CON POLO A TIERRA AISLADO LEGRAND, SCHNEIDER O LEVITON. EN CANALETA, CABLE DE COBRE 3X12 HHFR AWG Prom 4 m	0,010%	0,000%			
IE-8.985	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X6AWG + 6AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONJULADO.	0,044%	0,000%			
IE-8.1014	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA HERMETICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso	0,005%	0,000%			
IE-8.1194	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PANEL LED DE 80X60 cm Tipo 28399 Sylvaria, Potencia 40 W, Temperatura de Color 6000K, Lumen 4000 lm, Angulo 110°, Difusor	0,012%	0,000%			
IE-8.1198	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA REFLECTOR LED HIGH BAY PARA SUSPENDER, Tipo 27213 Sylvaria, Potencia 100 W, Temperatura de Color 6000K, Lumen 12500	0,065%	0,000%			
IE-8.1245	SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE DE COBRE N° 12 AWG HHFR LS CT Prom 6 m	0,024%	0,000%			
IE-8.1247	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRFASICO DE 15 KVA EN REFRIGERACION ONAN MONTAJE EN POSTE, Nivel de Tension de Entrada	0,364%	0,000%			
IE-8.1389	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA MODULO ANTI POLVO TIPO LED PARA SUSPENDER O ADOSAR TIPO 23950 -SYLVANIA O SIMILAR, POTENCIA 50 W, TEMPERATURA DE COLOR 6000L-6500K, LUME.	0,040%	0,000%			
	No iniciado					
	PR-9 PAÑETES Y RESANES	0,42%	0,00%	0,00%	0,00%	
PR-9.3	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR ALTURA > 2.5m. (Incluye filos y distaciones).	0,078%	0,000%			
PR-9.4	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR ALTURA > 2.5 m. (Incluye filos y distaciones). Ancho < 0.50 m.	0,006%	0,000%			
PR-9.9	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado ALTURA > 2.5m. (Incluye filos y distaciones)	0,328%	0,000%			
PR-9.10	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado ALTURA > 2.5m. (Incluye filos y distaciones) Ancho < 0.50 m.	0,011%	0,000%			
	No iniciado					
	CB-10 CUBIERTAS	1,06%	0,00%	0,00%	0,00%	
CB-10.2	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,624%	0,000%			
CB-10.5	ACERO 60.000 psi Templates o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	0,021%	0,000%			
CB-10.6	PLATINAS Y ANGULOS DE UNION ACERO A-572 (Incluye soldadura, pernos, anticorrosivo y esmalte + proteccion antiflujo e instalacion)	0,036%	0,000%			
CB-10.12	IMPERMEABILIZACION Tipo Morto Morter Plas AL-80 de 3.5 mm con fol de aluminio o equivalente. INCLUYE MORTERO AFINADO PENDIENTADO 1:4 (Canales y/o cubiertas planas, incluye media cañas, remates).	0,256%	0,000%			
CB-10.20	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA Cal. 18 d/ 0.60 m. (Suministro e instalacion con wash primer + esmalte + andaje a muro + sikaflex 1A)	0,017%	0,000%			
CB-10.50	CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 26, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalacion y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje)	0,103%	0,000%			
	No iniciado					
	CR-11 CIELORASOS	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	
CR-11.3	CIELO RASO FIBROCEMENTO 8 mm. SUPERBOARD SUSPENDIDO JUNTA PERDIDA (Periferia Cal. 20-24) Incluye masillado total y dos (2) manos de pintura.	0,022%	0,000%			
CR-11.5	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA (Periferia metálica Cal. 24-26, estructura cada 40 cm) Incluye dos (2) manos de pintura. - altura hasta 5 mts	0,042%	0,000%			
CR-11.9	DILATACION PLASTICA EN 2" PARA CIELORASO (Incluye elementos de fijacion y masilla de nivelacion)	0,008%	0,000%			
CR-11.20	TAPA DE INSPECCION DE CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL 0.60 X 0.60 mt. (Rotarcos en periferia metálica, Cal. 24-26, marco en ángulo perimetral. Incluye dos (2) manos	0,002%	0,000%			
CR-11.21	REJILLA DE VENTILACION PLASTICA 40 X 40 PARA CIELORASO EN DRY WALL E INSTALACION)	0,004%	0,000%			
CR-11.32	REJILLA DE VENTILACION PLASTICA 20 X 20 PARA DUCTOS. (Suministro e instalacion, cordón sellador color blanco)	0,001%	0,000%			
	No iniciado					
	PA-12 PISOS - ACABADOS	0,59%	0,00%	0,00%	0,00%	
PA-12.4	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.04 m	0,096%	0,000%			
PA-12.12	CERAMICA 10" BLANCO SATINADO 30,5X60. Según diseño incluye boquilla y pegante. (REF. SEGUN DISEÑO)	0,064%	0,000%			
PA-12.33	PISO EN GRANO DE MARMA, GRAN TERRAZO GRIS CIEARA Color gris claro 40 x 60 cms. sku 225026342. Ref. Alta, equivalente o sup. (Incluye destracada, pulida, brillada, mortero de nivelación y dilatación en bronce)	0,274%	0,000%			
PA-12.42	GUARDAESCOBA RECTO Baldosa Grano de Marmol PCL 5 Perlato Claro 30 x 7.2 cm. - Fondo Crema. (Incluye boquilla y mortero de pega.)	0,018%	0,000%			

PA-12.66	BOCAPUERTA EN GRANITO COLOR SEGUN DISEÑO, FUNDIDO EN SITIO ancho=0.15 m, e=5 mm (Incluye desmontada, pulida y brillada + dilataciones en bronce y mortero de	0,027%	0,000%			
PA-12.87	GUARDAESCOBA EN GRANO DE MARMOL GRAN TERRAZO GRIS CEARA Color gris claro 60 x 10 cms. sku 22503342 Ref. Alta, equivalente o sup. (Incluye boquilla y mortero de	0,043%	0,000%			
PA-12.110	CERAMICA DE PISO HD LISBOA HABANO 45 X 45 CMS. Acabado Grip (AD2) - Ref. 225033911 tipo Alta, equivalente o superior. Incluye boquilla blanca y pegante	0,010%	0,000%			
PA-12.192	BALDOSA GRANO DE MARMOL PERLATO CLARO GRANO 1 FORMATO 30x30 cm. (Incluye desmontada, pulida, brillada, mortero de nivelación y dilatación en bronce). Según	0,063%	0,000%			
PA-12.206	BOCAPUERTA EN GRANITO BLANCO FUNDIDO EN SITIO (Incluye desmontada, pulida y brillada + dilataciones en bronce y mortero de nivelación)	0,001%	0,000%			
	No iniciado					
	E-13 ENCHAPES Y ACCESORIOS	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	
E-13.26	INCRUSTACIONES Porcelana - PERCHA ELITE en porcelana Tipo Elite Ref. 06170100-1 de Corona o equivalente. (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	0,001%	0,000%			
E-13.28	INCRUSTACIONES Porcelana - PORTARROLLO ESPACIO blanco Ref. 04240100- 1 Tipo Corona o equivalente. (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	0,001%	0,000%			
E-13.29	INCRUSTACIONES Porcelana - JABONERA LAVAMANOS ESPACIO Ref. 04230100-1 Tipo Corona o equivalente. (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	0,004%	0,000%			
E-13.31	INCRUSTACIONES Porcelana - TOALLERO en porcelana Tipo Espacio Ref. 04230100-1 de Corona o equivalente. (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	0,002%	0,000%			
E-13.73	MESÓN EN MARMOL NEGRO SAN GABRIEL Ancho 0.60 m. Instalado con SOPORTES METÁLICOS (Suministro e instalación con soportes metálicos anclado, pulido y	0,104%	0,000%			
	No iniciado					
	V-14 VIDRIOS Y ESPEJOS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
V-14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados, (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	0,004%	0,000%			
	No iniciado					
	AS-15 APARATOS SANITARIOS	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	
AS-15.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PLASTICA REGISTROS 20x20cm. Incluye seto en Sikaflex.	0,001%	0,000%			
AS-15.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO POWER ONE. Sanitario de alta eficiencia 3.8l/pf, 650 litros descarga, 1000 grm de miso Ref. 101651001 de Corona o equivalente. (Incluye accesorios para su correcta conexión e instalación).	0,025%	0,000%			
AS-15.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ACUACER DE COLGAR Tipo Corona Ref.073391001 o equivalente.	0,006%	0,000%			
AS-15.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA SENCILLA PARA LAVAMANOS TIPO NOVAL REF. 54113551 GRIVAL O SIMILAR, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN	0,002%	0,000%			
AS-15.125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DUCHA PASO DE BOLA CRUCETA - ref 054020001 tipo grival, equivalente o superior.	0,003%	0,000%			
AS-15.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGADERA DUCHA FUNCIONAL - ref 924800001 tipo grival, equivalente o superior.	0,001%	0,000%			
	No iniciado					
	MA-16 CARPINTERÍA EN MADERA, MUEBLES EN CONCRETO Y AMOBILIAMIENTO	1,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
MA-16.3	PUESTA EN TAMBOREADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - Tipo Pizano Okumé o equivalente. Hoja Lisa con Marquete chapacanto okumé. Acabado: trinita, sellador (mínimo 6 manos) y laca según diseño.	0,020%	0,000%			
MA-16.221	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO DE FACHADA - CELOSIA EN LISTONES DE WPC - Listones de sección 50 x 100mm color Abedul, espaciados c/7.5 cm., tipo Ekowood - E.	0,976%	0,000%			
	No iniciado					
	ME-17 CARPINTERÍA METALICA Y EN ALUMINIO	0,17%	0,00%	0,00%	0,00%	
ME-17.1	MARCO METALICO PUERTAS e= 8.5 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	0,014%	0,000%			
ME-17.38	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ESMALTE + marco cold rolled cal. 18 cargadas en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para	0,108%	0,000%			
ME-17.63	PUERTA DUCHA ACRILICO (Incluye marco en aluminio anodizado, pesador y toallero) A todo costo	0,018%	0,000%			
ME-17.93	VENTANA FUA + BASCULANTES MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 5mm. (Incluye marco en perflera PB 5020 o equivalente y vidrio cristal de 5mm.). Incluye el	0,026%	0,000%			
ME-17.404	RELLA EN LAMINA COLD ROLLED - enmarcada en angulo de 1"x1/2" del .18, persiana en lamina cold Rolled Cal. 20 con soldadura: 4mm 70E xy y acabado en esmalte tipo 1 al duco, color negro mate. Según detalle.	0,001%	0,000%			
	No iniciado					
	CE-18 CERRADURAS	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	
CE-18.1	CERRADURA BELL WOOD POMO MADERA - BANO Ref. A40S Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,004%	0,000%			
CE-18.6	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - ENTRADA Ref. A80PD Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	0,018%	0,000%			
	No iniciado					
	PI-19 PINTURA	0,56%	0,00%	0,00%	0,00%	
PI-19.1	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	0,070%	0,000%			
PI-19.17	PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	0,303%	0,000%			
PI-19.22	PINTURA VINILO TIPO 2 - 3 MANOS Bajo Placa (Para estructura en concreto filos y dilataciones).	0,063%	0,000%			

PI-19.30	PINTURA PARA TRÁFICO COLOR BLANCO (Incluye 3 manos).	0,004%	0,000%				
PI-19.31	ESTUCO PLÁSTICO Y PINTURA EPOXICA A 3 MANOS SOBRE MURO INTERIOR (Incluye estuco	0,012%	0,000%				
	plástico, una mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura epoxi poliámidada base de						
PI-19.61	PINTURA EPOXICA BAJO PLACA DE ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR (Incluye 2 manos	0,047%	0,000%				
	en pintura epoxi poliámidada con catalizador, filos y dilataciones).						
PI-19.62	PINTURA ESTRUCTURA METALICA EN ESMALTE ALQUIDICO SERIE 36 Sika o similar. Color	0,066%	0,000%				
	blanco.						
	No iniciado						
	EE-20 EQUIPOS ESPECIALES	0,18%	0,00%	0,00%	0,00%		
EE-20.97	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO TPO MINISPLIT INVERTER POTENCIA FRIGORIFICA 18.000 BTU NIVEL DE TENSIÓN 208/120V.	0,113%	0,000%				
EE-20.99	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO TPO MINISPLIT POTENCIA FRIGORIFICA 9.000 BTU NIVEL DE TENSIÓN 208/120V. Unidad	0,071%	0,000%				
	No iniciado						
	OE-21 OBRAS EXTERIORES	39,86%	4,54%	1,17%	2,78%		
OE-21.16	PUERTA EN MALLA ESLABONADA P02 Cal. 12 DE 2 1/4" X 2 1/4" + ángulo 3/4 x 1/8" + anticorrosivo + pintura, tubo aguas negras para cerramiento 3" concertina diámetro 18"espiral espaciado cada 20 cm cuchillas en acero inoxidable AISI 430 espesor 0,60mm ancho 25mm,alfebra,portacandado,viga de cimentación,concreto ciclopeo. Según detalle.	0,171%	0,000%				
OE-21.17	BORDELO EN CONCRETO PREFABRICADO A-80 EN CONCRETO TIPO IDU h=35 cm, b=20 cm y L=80 cm.	0,244%	0,000%				
OE-21.75	SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO IDU A-10 h=50cm, b=20 cm y L=80 cm.	0,125%	0,000%				
OE-21.87	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Escobrado. (Incluye malla electrosoldada M-084 y recibo compactado.)	1,220%	0,000%				
OE-21.105	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL. 12 DE 2 1/4" X 2 1/4" H=2.50 m + ANGULO 3/4 X 1/8" + ANTICORROSIVO + PINTURA, TUBO AGUAS GALVANIZADO 2", CONCERTINA DIAMETRO 18" ESPIRAL, ESPACIADO CADA 20 cm CUCHILLAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 430 ESPESOR 0,60 mm ANCHO 25 mm. SEGÚN DETALLE.	20,558%	1,449%	0,00%	1,44%	ACTIVIDAD EN EJECUCION	Actualmente, se adelantan las actividades de instalación de tubería galvanizada de 2", destinada a conformar la estructura de soporte del cerramiento, así como la instalación del marco y la malla eslabonada en los tramos proyectados. La tubería de 2" se encuentra debidamente anclada a las vigas y pedestales de cimentación, mientras que el marco y la malla eslabonada se encuentran soldados a los elementos de soporte, de acuerdo con las especificaciones técnicas y los detalles constructivos establecidos para el proyecto.
OE-21.155	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRAS EXTERIORES	0,034%	0,000%				
OE-21.282	CERRAMIENTO EN ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO Cal. 12. INCLUYE POSTE DE CONCRETO RECTO DE 2,10M, ESPACIADOS CADA 2,00M. Emporado 0,30m, en bases enterradas de concreto ciclopeo de diámetro 0,30m y profundidad 0,50, alambre de puas cal. 12.5, (dos alambres trenzados con puas de 4 puntas de corte diagonal en acero al carbono con acabado galvanizado resistente a la corrosión), separación vertical entre alambres según perforaciones en postes.	16,726%	3,094%	1,17%	1,34%	ACTIVIDAD EN EJECUCION	El cronograma tiene programada esta actividad con fecha de inicio el 24/08/2026 y finalización el 9/11/2026. Actualmente, se adelantan las actividades correspondientes a la instalación de postes de concreto, así como el alineamiento, instalación y tensado del alambre de puas, de conformidad con las especificaciones técnica
OE-21.284	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DOBLE PARA ACCESO VEHICULAR DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA.- HOJAS CON MARCO EN ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4" -- apoyado en tubo vertical galvanizado de 2" incluye Pasador, bisagras , platina de anclaje de 1"x1"x1/8" cm soldadas a paral en tubo aguas negras galvanizado de 2" emporado en dado de concreto, hojas en malla eslabonada cal. 12, 2x1/2", remate Superior en concertina de diámetro 18" espiral espaciado cada 20 cm cuchillas en acero inoxidable AISI 430 espesor 0,60 mm ancho 25 mm, acabado anticorrosivo y esmalte color negro al ducro. Incluye dos rodachinas por hoja serie 75 (plataforma giratoria fijada a platina, banda en poliuretano elastomérico) Diámetro 4".	0,780%	0,000%				
	EN EJECUCION						

	AG-22 ASEO GENERAL	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%		
AG-22.1	ASEO GENERAL	0,048%	0,000%				
	No iniciado						
	SC-25 RED DE SEGURIDAD Y CONTROL, CABLEADO ESTRUCTURADO	35,84%	0,00%	0,00%	0,00%		
SC-25.3	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE CABLEADO. Categoría 6 o 6A e informe impreso, validando el cumplimiento de las características dispuestas por el fabricante y los mínimos dispuestos en el documento de especificaciones técnicas. (La certificación debe ser realizada con el equipo debidamente calibrado)	0,018%	0,000%				
SC-25.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD UTP CAT 6A CMR o LSZH, Longitud 1.5 mtrs. Cuatro (4) pares, Diámetro 7.6 mm máximo, Conector plug RJ45, Frecuencia 5 Mhz mínimo. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,004%	0,000%				
SC-25.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD UTP CAT 6A CMR o LSZH, Longitud 3 mtrs. Cuatro (4) pares, Diámetro 7.6 mm máximo, Conector plug RJ45, Frecuencia 5 Mhz mínimo. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,019%	0,000%				
SC-25.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE CABLEADO HORIZONTAL, 2 RU, 19". INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	0,006%	0,000%				
SC-25.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA 1836 PUERTOS, Un (1) Kit de bandeja de FO 1836 Ptos mínimo, Un (1) Breakout kit de 6 a 12 fibras, Un (1) Pigtail MM LOMF (50/125 µm) de 6 fibras, Un (1) Panel acoplador LC seduplex multimodo de 12 hilos, Seis (6) Patch cord de fibra óptica LC-LC 50 µm multimodo de 2 metros mínimo, Un (1) Conector de fibra óptica LC simplex, En calidad Leviton, AMP, Panduit similar o características técnicas superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,257%	0,000%				
SC-25.21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE U/UTP CAT6A LSZH, 4 PARES, 23 AWG mínimo, Cumplimiento con las normas TIA-568-c.2 o IEC 11801. Clase E similar o características técnicas superiores, Color según uso, Velocidad de propagación 59% o superior, Impedancia de entrada 100ohm (±22%), Diámetro del cable menor a 7.24 mm mínimo, Resistencia max en DC 3.36 Ohm, Capacitancia mutua menor a 6 nF a 1KHz, Resistencia de desbalance menor a 5%, Normatividad IEC 60332-3-22 IEC 60334-2 IEC 60754-2 o similar, 19"luz (Veleros, Citias, Marquillas), Mano de personal certificado por la marca, Temperatura de trabajo - 20°C hasta 60°C. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,071%	0,000%				
SC-25.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DOBLE DE DATOS CATEGORIA 6A U-UTP, (1) FACEPLATE RJ45, (2) JACK TWIST (Metal Moldado) RJ45 10Gb, Accesorios de amarre y demarcación. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,018%	0,000%				
SC-25.40	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ELECTROMAN DE BOLLIS, Electromán, Transformador para alimentación en DC de 24 V, Botón, Buzzer, Compatible con accesorios "L", "ZL", "U" o similar, LED indicator para verificar si la puerta está abierta o cerrada, En calidad Yale similar o de características técnicas superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,027%	0,000%				
SC-25.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA MONOFÁSICA HORIZONTAL PARA RACK 12 SALIDAS, Dimensión 19", Nivel de Tensión 110V, Chasis en Calibre 22. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,051%	0,000%				
SC-25.45	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNIDAD DE VENTILACIÓN DE IJR, Longitud de 19" o similar, Grado de protección IP20 similar o características técnicas superiores, Cuatro ventiladores mínimo, Flujo de aire 49.9 m3/hora mínimo, Interruptor ON/OFF frontal, Rango de operatividad -10°C a +55°C mínimo, Cableado de conexión de energía, En calidad Omronics similar o características técnicas superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,018%	0,000%				
SC-25.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO CONTROLADOR DOMOS PTZ JOYSTICK Capacidad para controlar todos los cámaras a través de este, controles ubicados en 3 módulos del teclado, puerto USB 2.0, fuente de voltaje con entrada de -100-240VAC a 50/60Hz, certificación (UL, CE, FCC), INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0,222%	0,000%				
SC-25.59	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CAMARA FUA EXTERIOR TIPO BULLET DIANOCHÉ DE RENDIMIENTO ALTO, CON IR, PNE, HD, VIDEO ANALYTICS, RESOLUCION MINIMA 5MP, LENTE ZOOM CON ENFOQUE AUTOMATICO, CODIFICACION H.265 V, ALTO RANGO DINAMICO, P66, IK10, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, En calidad BOSCH similar o características técnicas superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	7,849%	0,000%				
SC-25.81	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CAMARA PTZ REFORZADA CON CAPTACIÓN DE IMÁGENES TÉRMICAS DE ALTO RENDIMIENTO Y CAPTACIÓN DE IMÁGENES VISIBLES EN HD EN PARALELO, 320 pxeles mínimo; Sensor de imágenes matriz de plano focal; Resolución 320 x 240 mínimo; Velocidad de fotogramas >9 Hz; Campo de visión 16° x 12° mínimo; Sensibilidad térmica <82 mK; En calidad BOSCH, PNE, IR, 2560 x 1920 Pxeles similar o de características técnicas superiores.	4,639%	0,000%				

SC-25.100	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANTALLAS PARA VIDEO WALL 2X2, Cuatro (4) monitores industriales videowall de 55", Bezel de 0.9 mm 700 Nits, Resolución nativa de 1920 x 1080 (FHD) mínimo, Pantallas para operación 7x24, Una (1) Marco videowall para 4 pantallas mínimo, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2.116%	0.000%				
SC-25.110	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE FIBRA OPTICA MONOMODO DE 48 FIBRAS TIPO PLUTO-DIORADSS, OS2 o superior, Span 200 o superior, Herrajería de suspensión y retención para cables ADSS incluye Empalmes, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0.930%	0.000%				
SC-25.114	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CONVERSOR DE MEDIOS, TAA, 101001000T POE+ to 100X/1000X SFP, En calidad Allied Telesis tipo AT-MC2000TFSIP-980 similar o de características técnicas superiores, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	7.543%	0.000%				
SC-25.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 48 PUERTOS ANGULADO CAT 6 A -1 RU, METALICO EN ACERO GALVANIZADO, TEMPERATURA DE OPERACIÓN -40 HASTA +70 °C	0.084%	0.000%				
SC-25.122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE INSTRUMENTACIÓN DE 3x6 AWG PF PVC TC, 600 V, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0.017%	0.000%				
SC-25.128	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CÁMARA FLEXIDOMO IP ZMP, Resolución Full HD (1080p), IP68, Alcance del iluminador IR integrado 350 metros, Analítico de Video tipo (Essential Video Analytics) o superior, Lente 3 a 10 mm o mínimo, Grabación local, Alimentación eléctrica 12VDC - 24 VCA o PoE, Color (RAL 9003, RAL 9017), Protección antivandálica IK10, Compresión de video (H.265, H.264, M-JPEG), Cumplimiento con ONVIF, En calidad Bosch (NDP-4502 AL) similar o de características técnicas superiores, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0.306%	0.000%				
SC-25.130	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CAMARA DOME PTZ IP, Compresión de video (H.265, H.264 y M-JPEG), Sensor de imágenes CMOS de 1/2.8", Campo de visión (CoV) de 2.3" a 64.7" o superior, Enfoque Automático con anulación manual, 1080 (2MP) HD, 30x, Captación de imágenes starlight, Accesorio para montaje colgante en exterior, fuente de alimentación, En calidad Bosch (NDP-7512-Z30) similar o de características técnicas superiores, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	5.438%	0.000%				
SC-25.194	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BARRAJE DE TIERRA DE TELECOMUNICACIONES PBB7MTGB, Dimensiones: 1/2" X 4" X 20", Montada sobre aisladores y antiodorante, Incluye identificación, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0.063%	0.000%				
SC-25.232	Suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de solución de video todo en uno, Incluye grabación y software de gestión de video profesional, Incluye fuente redundante RAID 5/ RAID 6, 2 unidades de rack, Con capacidad de 32TB y todas las licencias para su correcto funcionamiento , Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	3.123%	0.000%				
SC-25.233	Suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de lector biométrico de huella, incluye lector de tarjetas compatible con credenciales HID PROX, MIFARE, CLASS, Comunicación tipo wiegand y OSDIP, Carcasa resistente IP67/IP69 , Incluye boton de salida, contacto magnético, y retransmisor magnético para puerta y todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	0.235%	0.000%				
SC-25.238	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PANEL DE CONTROL DE ACCESO DE 8 ENTRADAS, CONTIENE: gabinete metálico con placa, fuente de alimentación interna y transformador, Placa de comunicaciones , nativo baceo IP de similar o de características técnicas similares, BMS para monitoreo remoto a través de Intranet-Internet via web, capacidad de administración via web, En calidad BOSCH o superior, soporte técnico 1 año o superior, INCLUYE CONFIGURACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0.365%	0.000%				
SC-25.239	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GABINETE FIJO DE 21UR DE 19", Dimensiones (Ancho-Alto-Profundo) 103x600x600 mm. En calidad Legrand similar o de características técnicas superiores, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	0.053%	0.000%				
SC-25.240	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOTON DE SALIDA NO TOUCH COMPATIBLE CON LECTURAS BIOMETRICAS Y CONTROLADORAS, CON SENSOR DE SALIDA POR PROXIMIDAD, TECNOLOGIA OPTICA DE INFRARROJOS, PROTECCION CONTRA POLARIDAD INVERSA, IP65, EN CALIDAD SECURIX SIMILAR O CARACTERISTICAS TECNICAS SUPERIORES, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0.030%	0.000%				
SC-25.248	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SWITCH 48 x 101001000T POE+ 740W disponibles, 4 x 10G SFP+ ports US Power Cord, con doble fuente de poder, Soporte técnico para cada uno de sus componentes por 3 años o superior, Forwarding Rate 120Mbps, Switching Capacity 1760bps, 19k MAC Address, 4094 VLAN, IEEE802.3ad LACP, IEEE802.1AX, IEEE802.1D, IEEE802.1s, G.8032, 30K Jumbo Frame, EPSS, Loop Protection, Thrash Limiting, Voice VLAN, IEEE802.1Q, sFlow, SSH, SLLv3, DAI, UDLD, RRPv2, OSPFv3, VRRPv3, NTP, SNTP, TFTP, PM-SMDM, BGP4, En Calidad Allied Telesis o superior, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1.416%	0.000%				
SC-25.258	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE KIT DE BARRERA ELECTROMECHANICA DE 3.5 METROS SEGÚN DISEÑO, Faldilla para uso intensivo, sensor infrarrojo, con todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	0.515%	0.000%				

SC-25.266	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ESTACION CLIENTE QUE IMPLEMENTA EL USO EN SITIO O DE FORMA REMOTA PARA ACCEDER A LA GRABADORA DE VIDEO PRECARGADO Y CONFIGURADO CON EL SISTEMA DE GESTION DE VIDEO VIGILANCIA. INCLUYE ACCESORIOS DE FLUJACION, CONEXION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0.411%	0.000%					
	No iniciado							
	TOTALES	100,00%	7,72%	1,70%	3,62%			
III. RESUMEN PORCENTAJES DE AVANCE FINANCIERO								
BALANCE DE OBRA EJECUTADA INCLUIDO A-I.U.	VR.TOTAL CONTRATO	VR. TOTAL EJECUTADO	VR. POR EJECUTAR	AVANCE DE INVERSION	SEMANA	ACUMULADO		
	\$ 3.868.615.781,57	SEMANA \$ 140.162.158,82 ACUMULADO \$ 298.571.037,08	\$ 3.570.044.744,49					
IV.PERSONAL QUE LABORÓ EN LA SEMANA EN LA OBRA				V.ESTADO DEL TIEMPO				
PERSONAL	CANTIDAD	PERSONAL	CANTIDAD	PERIODO DE LLUVIAS (HORAS)	FECHA	MAÑANA	TARDE	LA LLUVIA DETUVO LOS TRABAJOS SI ☐ NO ☒
ARQUITECTOS	0	INSPECTOR	0,00		N/A	N/A	N/A	
INGENIEROS	2	MAESTRO	2,00					
TOPOGRAFO	1	AYUDANTES	12,00					
PERMANENCIA DEL DIRECTOR DE OBRA EN EL PROYECTO								SI ☐ NO ☐
IV. GRÁFICA CONTROL AVANCE DE OBRA SEMANAL POR CAPITULO (ESPECIFICAR % EJECUCION Vs PROGRAMADO)								
<div><div>AVANCE SEMANAL PROGRAMADO vs EJECUTADO</div></div> <div><div>ACUMULADO PROGRAMADO vs EJECUTADO</div></div>								
FECHA	2/08/2026	9/08/2026	16/08/2026	23/08/2026	30/08/2026	6/09/2026		
SEMANA	1	2	3	4	5	6		
PROGRAMADO	1,01%	1,15%	1,15%	0,10%	2,24%	1,70%		
PROG. ACUM.	1,01%	2,16%	3,31%	3,41%	5,65%	7,34%		
EJEC.	1,15%	0,45%	0,02%	0,34%	2,13%	3,62%		
EJEC. ACUM.	1,15%	1,60%	1,62%	1,96%	4,09%	7,72%		
BALANCE SEM.	0,14%	-0,70%	-1,13%	0,24%	-0,10%	1,93%		
BALANCE ACUM.	1,15%	-0,56%	-1,69%	-1,45%	-1,55%	0,37%		

VI. OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES
<p>OBSERVACIONES TECNICAS Y DE CALIDAD.</p> <p>1. Control de calidad del concreto: Se deben realizar los correspondientes ensayos de resistencia a la compresión del concreto en laboratorio, de acuerdo con las especificaciones técnicas y la normativa aplicable, con el fin de verificar que las cimentaciones y elementos en concreto ciclópeo cumplan con la resistencia de diseño establecida.</p> <p>2. Almacenamiento adecuado de materiales: Se recomienda mejorar las condiciones de almacenamiento de los materiales expuestos a la intemperie, especialmente el cemento.</p> <p>3. Control de verticalidad y alineamiento: Se recomienda continuar verificando de manera permanente el aplome, verticalidad y alineamiento de los postes de los cerramientos, utilizando nivel de mano, plomada u otro instrumento adecuado, con el propósito de garantizar la correcta ejecución y uniformidad del elemento instalado.</p> <p>4. Seguimiento al cronograma de obra: Durante el periodo objeto de seguimiento se evidencia una recuperación y nivelación del avance físico de obra, respecto al desfase registrado en periodos anteriores, logrando equiparar el avance ejecutado con el avance programado. En consecuencia, se presenta actualmente un balance acumulado favorable del 0,37 %. Se recomienda al contratista mantener y fortalecer el ritmo de ejecución alcanzado, garantizando la disponibilidad de recurso humano, equipos y materiales requeridos para el desarrollo oportuno de las actividades. Así mismo, se considera necesario incrementar la cantidad de personal en los frentes de trabajo, teniendo en cuenta que para la próxima semana se contempla un mayor porcentaje de avance programado, lo cual demanda una capacidad operativa suficiente para dar cumplimiento a las metas establecidas en la programación vigente y conservar un balance acumulado positivo.</p> <p>5. Disponibilidad de planos en obra: Se debe mantener en obra la totalidad de los planos y documentos técnicos vigentes en medio físico, debidamente organizados y bajo custodia del contratista en una planoteca o espacio destinado para tal fin. Esto permitirá facilitar la consulta y verificación de la información durante la ejecución de las actividades y atender oportunamente las inquietudes o inconsistencias que puedan presentarse en campo.</p> <p>SEGURIDAD INDUSTRIAL.</p> <p>Se reitera al contratista mantener de manera permanente el uso adecuado de los Elementos de Protección Personal (EPP) requeridos para el desarrollo de las actividades, incluyendo, como mínimo, casco de seguridad, guantes, botas de seguridad y demás elementos que sean determinados de acuerdo con la naturaleza y nivel de riesgo de cada labor.</p> <p>De igual manera, se recomienda al contratista elaborar, actualizar e implementar la matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos (IPVR) correspondiente a las actividades iniciales del proyecto, especialmente las relacionadas con la ejecución del cerramiento perimetral del predio. Esta deberá contemplar los peligros asociados a las actividades de replanteo, excavación, manipulación y transporte de materiales, instalación de elementos del cerramiento, herramientas manuales y demás labores previstas.</p> <p>Se deberá garantizar la implementación de las medidas de prevención y control establecidas en la matriz, así como la socialización de los riesgos y procedimientos de trabajo seguro al personal involucrado, previo al inicio de las actividades.</p> <p>ADMINISTRATIVA.</p> <p>Desde la residencia de interventoría se evidencian carencias en la Dirección de Obra en lo que se refiere al seguimiento del cronograma, presentación en debida forma del balance de obra y la orientación sobre la toma de decisiones para el correcto curso del desarrollo de las obras de cerramiento perimetral, guardia de acceso y redes.</p> <p>AMBIENTAL.</p> <p>Se recomienda al contratista implementar y mantener medidas de manejo ambiental durante las actividades de descapote, excavación y adecuación del terreno, con especial atención a la protección de la fauna y flora presente en el área de intervención. Se deberá realizar inspección previa de las zonas de trabajo para identificar posibles animales, nidos, madrigueras o especies que puedan verse afectadas por las actividades, evitando su manipulación o afectación directa.</p> <p>En caso de evidenciar presencia de fauna silvestre, se deberá informar al responsable ambiental y proceder conforme a los protocolos establecidos para su manejo y/o reubicación. Asimismo, se recomienda evitar la disposición inadecuada de residuos, derrames de combustibles o aceites y cualquier práctica que pueda generar contaminación del suelo, cuerpos de agua o afectar los ecosistemas circundantes.</p> <p>JURIDICA.</p> <p>A la fecha no se reporta novedad desde la residencia de interventoría.</p> <p>CONCLUSIÓN</p> <p>Durante la semana N.º 6, correspondiente al periodo comprendido entre el 31 de agosto y el 6 de septiembre de 2026, se evidenció una evolución favorable en la ejecución física del proyecto, alcanzando un avance semanal ejecutado del 3,62 %, frente a un 1,70 % programado, lo que permitió recuperar el desfase presentado en periodos anteriores. En consecuencia, el avance acumulado ejecutado se ubicó en 7,72 %, frente al 7,34 % programado, obteniéndose un balance acumulado favorable del 0,37 %.</p> <p>Durante el periodo se desarrollaron principalmente actividades relacionadas con la cimentación y construcción del cerramiento perimetral en malla eslabonada, incluyendo excavación, fundida de vigas de cimentación, construcción de pedestales, instalación de tubería galvanizada, marcos y malla eslabonada, así como actividades asociadas al cerramiento en alambre de púas.</p> <p>No obstante, se mantienen actividades pendientes y situaciones que requieren atención por parte del contratista, especialmente las relacionadas con la definición del trazado y ubicación de la guardia de acceso, debido a las interferencias identificadas con redes y cajas hidráulicas existentes. Adicionalmente, se evidenció bajo rendimiento en algunas actividades asociado a las dificultades de acceso al sitio y a la disponibilidad de personal.</p> <p>Desde la interventoría se considera necesario que el contratista mantenga y fortalezca el ritmo de ejecución alcanzado, garantizando la disponibilidad suficiente de personal, equipos y materiales, especialmente ante el incremento de las metas programadas para las próximas semanas. De igual manera, deberá fortalecer el seguimiento al cronograma y la toma oportuna de decisiones para evitar que las actividades pendientes afecten el avance general del proyecto.</p> <p>Finalmente, se reitera la necesidad de mantener las condiciones de seguridad industrial, control de calidad y manejo ambiental, particularmente en lo relacionado con el uso permanente de EPP, implementación de la matriz de identificación de peligros y valoración de riesgos, realización de los ensayos de resistencia del concreto, adecuado almacenamiento de materiales y verificación permanente del alineamiento y verticalidad de los elementos del cerramiento.</p> <p>En términos generales, el comportamiento de la obra durante la semana N.º 6 resulta favorable, al evidenciarse una recuperación del avance físico y un balance acumulado positivo; sin embargo, se requiere mantener el ritmo de ejecución y atender oportunamente las actividades pendientes y las restricciones identificadas, con el fin de conservar el cumplimiento de la programación contractual durante las siguientes semanas.</p>
<p>VII. REGISTRO FOTOGRÁFICO</p> <p>Al presente informe se anexa registro Fotográfico.</p>
<p>VIII. REGISTRO BITACORA DE OBRA</p> <p>Al presente informe se anexa la bitacora de obra.</p>
<div><div></div><div><p>FIRMA DEL DIRECTOR INTERVENTORIA LEONARDO MANTILLA NOGUERA C.C. 91.266.418 de Bucaramanga T.P. 65032 68961 SITO</p></div></div> <p>Original : Central Administrativa y Contable Especializada de Ingenieros 1 era copia: Interventor 2 da copia : Contratista</p>