FLUJO DE CAJA

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA HIDROSANITARIO Y DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y LLUVIAS DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES (SRPA) – EL YARÍ, ADSCRITO A LA DIRECCIÓN REGIONAL META DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR – ICBF, INCLUYENDO LAS INTERVENCIONES LOCATIVAS MENORES NECESARIAS PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO, SALUBRIDAD Y HABITABILIDAD DE LOS ALOJAMIENTOS Y ÁREAS ASISTENCIALES.

						MENSUAL ACUMULADO				
						0.00%	1.42%	10.33%	34.17%	100.00%
						JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE
						$ 0.00	$ 4,419,976.00	$ 32,219,396.02	$ 106,605,954.69	$ 312,000,000.00
						MENSUAL				
						0.00%	1.42%	8.91%	23.84%	65.83%
						JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	$ 0.00	$ 4,419,976.00	$ 27,799,420.02	$ 74,386,558.67	$ 205,394,045.31
1	**RED HIDRÁULICA**								$ 121,286.67	$ 9,432,013.33
1.1	**PRELIMINARES**									$ 586,750.00
1.1.1	DESMONTE DE GRIFERIA ANTIVANDÁLICA. INCLUYE DEMAS ACCESORIOS	UN	17.00	$26,560.00	586750.00					$ 586,750.00
1.2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS**								$ 121,286.67	$ 788,363.33
1.2.1	REINSTALACIÓN Y AJUSTE DE VÁLVULAS EN PVC.	UN	20.00	$ 35,000.00	909650.00				$ 121,286.67	$ 788,363.33
1.3	**ELEMENTOS DE PROTECCIÓN**									$ 6,757,400.00
1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REFORZADA DE PROTECCIÓN PARA VÁLVULAS DE RED DE ENTRADA A CADA PISO.	UN	8.00	$650,000.00	6757400.00					$ 6,757,400.00
1.4	**INSTRUMENTACIÓN Y MEDICIÓN**									$ 1,299,500.00
1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UN	4.00	$250,000.00	1299500.00					$ 1,299,500.00
2	**RED SANITARIA**						$ 2,689,089.00	$ 13,473,438.77	$ 58,184,668.58	$ 189,585,818.65
2.1	**PRELIMINARES**						$ 1,864,262.00			
2.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M	45.00	$5,850.00	342093.00		$ 342,093.00			
2.1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA VERDE H.=2,00 M	M	45.00	$26,030.00	1522169.00		$ 1,522,169.00			
2.2	**DESMONTAJES Y DEMOLICIONES**							$ 2,863,252.10	$ 12,319,564.79	$ 1,461,110.11
2.2.1	DESMONTE DE EQUIPOS SANITARIOS EN ACERO INOXIDABLE.	UN	24.00	$50,000.00	1559400.00			$ 1,559,400.00		
2.2.2	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UN	8.00	$40,587.00	421942.00			$ 421,942.00		
2.2.3	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UN	8.00	$32,470.00	337558.00			$ 168,779.00	$ 168,779.00	
2.2.4	DESMONTE DE PUNTO SANITARIO	UN	56.00	$15,830.00	1151981.00			$ 713,131.10	$ 438,849.90	
2.2.5	CORTE DE PISOS O ANDENES	M	56.00	$17,990.00	1309168.00				$ 1,309,168.00	
2.2.6	DEMOLICIÓN MECANICA DE PISOS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	78.00	$71,127.00	7209504.00				$ 7,209,504.00	
2.2.7	DEMOLICIÓN DE LOSA DE ENTREPISO EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M3	14.4	$118,545.00	2218309.00				$ 2,218,309.00	
2.2.8	DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN LÁMINAS TIPO DRYWALL CON ESTRUCTURA METÁLICA.	M2	77.00	$14,621.00	1462999.00				$ 812,777.22	$ 650,221.78
2.2.9	DESMONTE DE DIVISIÓN DE BAÑO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	M2	36.00	$20,800.00	973066.00				$ 162,177.67	$ 810,888.33
2.3	**EXCAVACIONES**						$ 824,827.00	$ 824,827.00		
2.3.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	20.24	$62,720.00	1649654.00		$ 824,827.00	$ 824,827.00		

FLUJO DE CAJA

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA HIDROSANITARIO Y DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y LLUVIAS DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES (SRPA) – EL YARÍ, ADSCRITO A LA DIRECCIÓN REGIONAL META DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR – ICBF, INCLUYENDO LAS INTERVENCIONES LOCATIVAS MENORES NECESARIAS PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO, SALUBRIDAD Y HABITABILIDAD DE LOS ALOJAMIENTOS Y ÁREAS ASISTENCIALES.

						MENSUAL ACUMULADO				
						0.00%	1.42%	10.33%	34.17%	100.00%
						JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE
						$ 0.00	$ 4,419,976.00	$ 32,219,396.02	$ 106,605,954.69	$ 312,000,000.00
						MENSUAL				
						0.00%	1.42%	8.91%	23.84%	65.83%
						JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	$ 0.00	$ 4,419,976.00	$ 27,799,420.02	$ 74,386,558.67	$ 205,394,045.31
2.4	**INSTALACION Y/O MANTENIMIENTO DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC**							**$ 6,888,283.67**	**$ 10,003,062.19**	**$ 9,591,795.14**
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVCS 6"	ML	45.00	$112,723.00	6591759.00			**$ 6,591,759.00**		
2.4.2	CODO 90º PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	8.00	$23,850.00	247945.00			**$ 247,945.00**		
2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 90° C*C PVCS 4"	UN	2.00	$56,075.00	145739.00			**$ 48,579.67**	**$ 97,159.33**	
2.4.4	SALIDA SANITARIA EN PVC DE 4" PARA APARATOS SANITARIOS (DUCHAS, ORINAL, SANITARIOS Y/O LAVAMANOS).	UN	92.00	$87,000.00	10401198.00				**$ 9,905,902.86**	**$ 495,295.14**
2.4.5	LAVADO Y LIMPIEZA DE RED SANITARIA MEDIANTE MÉTODO COMBINADO DE HIDROLAVADO A ALTA PRESIÓN (4000 PSI) Y AIRE COMPRIMIDO (COMPRESOR DE 185 PCM), INCLUYE APLICACIÓN DE QUÍMICOS DESINCRUSTANTES.	ML	200.00	$35,000.00	9096500.00					**$ 9,096,500.00**
2.5	**RELLENOS**							**$ 1,207,069.00**		**$ 1,009,439.00**
2.5.1	ARENA PARA BASE DE TUBERÍA (INCLUYE CARGUE, ACARREO Y COMPACTACIÓN)	M3	7.20	$129,010.00	1207069.00			**$ 1,207,069.00**		
2.5.2	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	31.50	$24,660.00	1009439.00					**$ 1,009,439.00**
2.6	**APARATOS SANITARIOS ANTIVANDÁLICOS**									**$ 38,416,079.00**
2.6.1	SUMINISTRO DE SANITARIO ANTIVANDÁLICO DE ALTA DESCARGA, INCLUYE VÁLVULAS ANTIVANDÁLICAS, ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	4.00	$4,800,000.00	24950400.00					**$ 24,950,400.00**
2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ANTIVANDÁLICO (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UN	4.00	$1,616,870.00	8404490.00					**$ 8,404,490.00**
2.6.3	INSTALACIÓN APARATO SANITARIO EXISTENTE O REUTILIZADO TIPO ANTIVANDÁLICO	UN	24.00	$72,280.00	2254269.00					**$ 2,254,269.00**
2.6.4	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE SANITARIO ANTIVANDÁLICO DE ALTA DESCARGA, INCLUYE LIMPIEZA GENERAL, REVISIÓN DE COMPONENTES, DESINFECCIÓN, PULIDO Y REALCE DEL ACABADO DEL ACERO INOXIDABLE.	UN	24.00	$90,000.00	2806920.00					**$ 2,806,920.00**

FLUJO DE CAJA

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA HIDROSANITARIO Y DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y LLUVIAS DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES (SRPA) – EL YARÍ, ADSCRITO A LA DIRECCIÓN REGIONAL META DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR – ICBF, INCLUYENDO LAS INTERVENCIONES LOCATIVAS MENORES NECESARIAS PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO, SALUBRIDAD Y HABITABILIDAD DE LOS ALOJAMIENTOS Y ÁREAS ASISTENCIALES.

						MENSUAL ACUMULADO				
						0.00%	1.42%	10.33%	34.17%	100.00%
						JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE
						$ 0.00	$ 4,419,976.00	$ 32,219,396.02	$ 106,605,954.69	$ 312,000,000.00
						MENSUAL				
						0.00%	1.42%	8.91%	23.84%	65.83%
						JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	$ 0.00	$ 4,419,976.00	$ 27,799,420.02	$ 74,386,558.67	$ 205,394,045.31
2.7	**ORNAMENTACION**								$ 35,862,041.60	$ 114,921,542.40
2.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 CALIBRE 18, CON DIMENSIONES DE 1,60 M DE ALTURA X 1,10 M DE ANCHO. INCLUYE SISTEMA DE ANCLAJE ANTIVANDÁLICO A MURO, PIVOTES DE GIRO ANCLADOS EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN REFORZADOS Y SOLDADOS A LA ESTRUCTURA METÁLICA SUPERIOR EXISTENTE.	M2	70.40	$980,000.00	89655104.00				$ 35,862,041.60	$ 53,793,062.40
2.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PARA CABINA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, CON DIMENSIONES DE 1,10 M DE ANCHO X 1,60 M DE ALTURA. INCLUYE SISTEMA DE ANCLAJE ANTIVANDÁLICO A MURO, BISAGRAS O PIVOTES REFORZADOS, PLETINAS DE FIJACIÓN Y TORNILLERÍA DE SEGURIDAD TIPO TORX, ANCLADAS A MUROS LATERALES Y A LA ESTRUCTURA SUPERIOR EXISTENTE	M2	48.00	$980,000.00	61128480.00					$ 61,128,480.00
2.8	**REPOSICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO**									$ 24,185,853.00
2.8.1	CONCRETO 4000 PSI PARA PLACA PISO, ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	12.57	$1,070,557.00	17481348.00					$ 17,481,348.00
2.8.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	544.00	$9,484.00	6704505.00					$ 6,704,505.00
2.9	**CAJAS DE INSPECCION**							$ 1,690,007.00		
2.9.1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO.	UN	2.00	$442,937.00	1151193.00			$ 1,151,193.00		
2.9.2	TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	2.00	$207,316.00	538814.00			$ 538,814.00		
3	**RED PLUVIAL**						$ 1,730,887.00	$ 14,325,981.25	$ 1,246,793.75	
3.1	**PRELIMINARES**						$ 410,512.00			
3.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	54.00	$5,850.00	410512.00		$ 410,512.00			
3.2	**EXCAVACIONES**						$ 1,320,375.00	$ 1,320,375.00		
3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	32.40	$62,720.00	2640750.00		$ 1,320,375.00	$ 1,320,375.00		
3.3	**DEMOLICIONES**							$ 76,645.00		
3.3.1	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	UN	3.00	$19,660.00	76645.00			$ 76,645.00		
3.4	**INSTALACION Y/O MANTENIMIENTO DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC**							$ 7,910,111.00		
3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVCS 6"	M	54.00	$112,723.00	7910111.00			$ 7,910,111.00		
3.5	**RELLENOS**							$ 1,638,834.25	$ 571,053.75	
3.5.1	ARENA PARA BASE DE TUBERÍA (INCLUYE CARGUE, ACARREO Y COMPACTACIÓN)	M3	8.64	$129,010.00	1448483.00			$ 1,448,483.00		
3.5.2	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	23.76	$24,660.00	761405.00			$ 190,351.25	$ 571,053.75	

FLUJO DE CAJA

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA HIDROSANITARIO Y DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y LLUVIAS DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES (SRPA) – EL YARÍ, ADSCRITO A LA DIRECCIÓN REGIONAL META DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR – ICBF, INCLUYENDO LAS INTERVENCIONES LOCATIVAS MENORES NECESARIAS PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO, SALUBRIDAD Y HABITABILIDAD DE LOS ALOJAMIENTOS Y ÁREAS ASISTENCIALES.

						MENSUAL ACUMULADO				
						0.00%	1.42%	10.33%	34.17%	100.00%
						JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE
						$ 0.00	$ 4,419,976.00	$ 32,219,396.02	$ 106,605,954.69	$ 312,000,000.00
						MENSUAL				
						0.00%	1.42%	8.91%	23.84%	65.83%
						JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	$ 0.00	$ 4,419,976.00	$ 27,799,420.02	$ 74,386,558.67	$ 205,394,045.31
3.6	**APARATOS ANTIVANDÁLICOS**								$ 675,740.00	
3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO ANTIVANDÁLICO EN ACERO INOXIDABLE.	UN	4.00	$130,000.00	675740.00				$ 675,740.00	
3.7	**CAJAS DE INSPECCION**							$ 3,380,016.00		
3.7.1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO.	UN	4.00	$442,937.00	2302387.00			$ 2,302,387.00		
3.7.2	TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	4.00	$207,316.00	1077629.00			$ 1,077,629.00		
4	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**								$ 14,833,809.67	$ 6,376,213.33
4.1	**DESMONTES**								$ 158,123.00	
4.1.1	DESMONTE DE LUMINARIAS, TABLEROS ELECTRICOS Y APARATOS ELECTRICOS INSTALADOS SUPERFICIALMENTE.		8.00	$15,210.00	158123.00				$ 158,123.00	
4.2	**CERRAMIENTO**								$ 14,675,686.67	$ 5,336,613.33
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA EXPANDIDA, INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE EN TUBERÍA CUADRADA DE 20 X 20 MM CALIBRE 12, ANCLAJES, PUERTA DE ACCESO ANTIVANDÁLICA Y SISTEMA DE CIERRE CON CANDADO.	M2	77.00	$200,000.00	20012300.00				$ 14,675,686.67	$ 5,336,613.33
4.3	**LUMINARIAS**									$ 1,039,600.00
4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR, INCLUYE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA EXISTENTE.	UN	16.00	$50,000.00	1039600.00					$ 1,039,600.00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$312,000,000.00**					