ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE GOBIERNO | BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL SAN CRISTOBAL	CONTRATO No.	FDLSC-COP-928-2023	FECHA DE INICIACIÓN: 7-feb-24
	OBJETO:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA SALONES COMUNALES DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PRODUCTO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. 640 DE 2022.	DURACIÓN INICIAL: DIEZ (10) MESES
			PRÓRROGA N° 1: N/A
			DURACIÓN FINAL: DIEZ (10) MESES
DIRECCIÓN OPERATIVA Y DE INFRAESTRUCTURA			SUSPENSIÓN 1: N/A
			SUSPENSIÓN 2: N/A
Acta No. 3			SUSPENSIÓN 3: N/A
			SUSPENSIÓN 4: N/A
Periodo pago mes: 07 ABRIL AL 06 MAYO	CONTRATISTA:	HAPIL INGENIERIA S.A.S	AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN 4: N/A
	SUPERVISOR	ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL	FECHA DE REINICIACIÓN: N/A
	INTERVENTOR:	BIODECCO S.A.S	SUSPENSIÓN 5: N/A
CPC ALPES			AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN 5: N/A
			FECHA DE REINICIACIÓN: N/A
			VALOR INICIAL: $ 3.501.830.820,00
			MODIFICATORIO N° 1: N/A
6/6/2024			VALOR TOTAL: $ 3.501.830.820,00

CONDICIONES ORIGINALES						OBRA EJECUTADA ACTA 1		OBRA EJECUTADA ACTA 2		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		ACUMULADO ACTA No. 3	
ITEM		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
1	**PRELIMINARES**												
1.1.1	Cerramiento en teja de zinc calibre 35 altura = 2.4 m, (Incluye puerta provisional en lamina de zinc calibre 35 para entrada vehiculer (dimensiones 2.4 x 3.5) y puerta para de trabajadores en lamina de zinc calibre 35 dimensiones 1.0 x 2.4 m)	ML	142,00	$ 101.808,00	$ 14.456.736,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
1.1.2	Localización y replanteo topográfico	M2	592,00	$ 4.463,00	$ 2.642.096,00	175,56	$ 783.524,28		$ 0,00		$ -	175,56	$ 783.524,28
1.1.3	Demolición de zona general, incluye muros en mampostería, antepiso en concreto, vigas de cimentacion, zapatas, columnas, vigas, viguetas, cubiertas y en general todo lo existente para poder dejar el terreno apto para la nueva edificación, Incluye demolición total mecanica y/o manual, cargo mecánicos sobre volquetá. El precio incluye , cargue mecánico, excavación mecánica, retiro y disposición final a botadero certificado.	M2	172,00	$ 50.012,00	$ 8.602.064,00	492,66	$ 24.638.911,92		$ 0,00	16,00	$ 800.192,00	508,66	$ 25.439.103,92
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA CIMENTACIONES**												
2.1	Excavación manual en material común	M3	468,01	$ 26.202,00	$ 12.786.838,00	31,95	$ 837.153,90	0,00	$ 0,00	61,17	$ 1.602.776,34	93,12	$ 2.439.930,24
2.2	Suministro,transporte e instalacion de relleno en recebo tipo b400 o similar compactado al 95% P.M	M3	318,20	$ 103.788,00	$ 33.025.342,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
2.3	Cargue, transporte, retiro y disposicion final material producto de excavación y otros	M3	634,41	$ 35.575,00	$ 22.569.242,00	252,60	$ 8.986.387,30	64,47	$ 2.293.520,25	14,48	$ 515.126,00	331,55	$ 11.795.033,55
3	**CIMENTACION**												
3.1	Suministro, transporte e instalacion de concreto de ciclopeo (40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI)	M3	63,46	$ 339.097,00	$ 21.519.096,00		$ -	22,58	$ 7.656.810,26	28,36	$ 9.616.790,92	50,94	$ 17.273.601,18
3.2	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para zapatas, (No incluye refuerzo)	M3	72,16	$ 711.829,00	$ 51.366.581,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
3.3	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para muros de contención (No incluye refuerzo)	M3	61,70	$ 922.564,00	$ 56.922.199,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
3.4	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para vigas de cimentación (No incluye refuerzo)	M3	50,27	$ 727.480,00	$ 36.570.420,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
3.5	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para placa de contrapiso e= 10 cm (Incluye corte y dilatación)	M2	468,11	$ 80.546,00	$ 37.704.368,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
4.0	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y METALICAS**						$ -						
4.1	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y METALICAS												
4.1.1	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi, para placa de entrepiso con vigas descolgadas, H total = 40 cm (Incluye torta superior e= 10 cm, cuantia concreto = 0,19 m3/m2 -según diseño) (no incluye acero de refuerzo) .Incluye formaleta completa de entrepiso, parales, casetón recuperable, plastico para recubrimiento de caseton, agente curador y desencofrante, y en general todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1123,84	$ 256.269,00	$ 288.005.353,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
4.1.2	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi para columnas, (No incluye refuerzo), Incluye formaleta metalica completa, andamios certificados, parales, agente curador y desencofrante, y en general todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	49,64	$ 942.783,00	$ 46.796.748,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
4.1.3	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi para escaleras, (no incluye acero de refuerzo), Incluye formaleta metalica completa, andamios certificados, parales, agente curador y desencofrante, y en general todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	14,45	$ 1.254.287,00	$ 18.124.447,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
4.1.4	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 4000 psi para tanque en concreto, Impermeabilizado, relacion A/C = 0,45, aire incorporado del 6% (no incluye acero de refuerzo), Incluye formaleta metalica completa, andamios certificados, parales, agente curador y desencofrante, y en general todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	21,11	$ 1.023.677,00	$ 21.609.821,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
4.1.5	Suministro, transporte e instalacion de cinta PVC O-22 para tanque en concreto	ML	31,10	$ 96.307,00	$ 2.995.148,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
4.1.6	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi para foso elevapersonas, (no incluye acero de refuerzo), Incluye formaleta completa, agente curador y desencofrante, y en general todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	3,81	$ 975.432,00	$ 3.716.396,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
4.1.7	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 3000 psi para graderia, (no incluye acero de refuerzo), acabado liso con llana metalica, Incluye formaleta completa, agente curador y desencofrante, y en general todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	64,00	$ 94.698,00	$ 6.060.672,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
4.2	**ESTRUCTURAS DE REFUERZO Y MALLA ELECTROSOLDADA**												
4.2.1	Suministro, transporte e instalacion de acero de refuerzo 60000 psi ,	KG	51338,16	$ 5.367,00	$ 275.531.905,00		$ -		$ 0,00	3861,59	$ 20.725.153,53	3861,59	$ 20.725.153,53
4.2.2	Suministro, transporte e instalacion de refuerzo en malla electrosoldada.	KG	9646,38	$ 6.367,00	$ 61.418.501,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
5.0	**PISOS BASES Y ACABADOS**												
5.1	Suministro, transporte e instalación de mortero 1:3 para alistado de pisos, e=0,04 máx,	M2	564,36	$ 36.096,00	$ 20.371.139,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
5.2	Suministro, transporte e instalación de mortero 1:3 impermeabilizado para alistado de pisos, e = 0,04 máx.	M2	801,80	$ 37.913,00	$ 30.398.643,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
5.3	Suministro, transporte e instalación de piso porcelatano. Caliza rectificado marfil caras diferenciadasde primera calidad o similar . Dimensiones 40 x 88 cm	M2	667,58	$ 145.339,00	$ 97.025.410,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
5.4	Suministro, transporte e instalación de guardaescobas porcelatano caliza rectificado marfil caras diferenciadas de primera calidad o similar H= 8 cm	ML	345,95	$ 25.899,00	$ 8.959.759,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE GOBIERNO | BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL SAN CRISTOBAL	
DIRECCIÓN OPERATIVA Y DE INFRAESTRUCTURA	
Acta No.	3
Periodo pago mes: 07 ABRIL AL 06 MAYO	
CPC ALPES	
6/6/2024	

CONTRATO No.	FDLSC-COP-928-2023
OBJETO:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA SALONES COMUNALES DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PRODUCTO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. 640 DE 2022.
CONTRATISTA:	HAPIL INGENIERIA S.A.S
SUPERVISOR	ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL
INTERVENTOR:	BIODECCO S.A.S

FECHA DE INICIACIÓN	7-feb-24
DURACIÓN INICIAL	DIEZ (10) MESES
PRÓRROGA N° 1	N/A
DURACIÓN FINAL	DIEZ (10) MESES
SUSPENSIÓN 1	N/A
SUSPENSIÓN 2	N/A
SUSPENSIÓN 3	N/A
SUSPENSIÓN 4	N/A
AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN 4	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN	N/A
SUSPENSIÓN 5	N/A
AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN 5	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN	N/A
VALOR INICIAL	$ 3.501.830.620,00
MODIFICATORIO N° 1	N/A
VALOR TOTAL	$ 3.501.830.620,00

CONDICIONES ORIGINALES						OBRA EJECUTADA ACTA 1		OBRA EJECUTADA ACTA 2		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		ACUMULADO ACTA No. 3	
ITEM		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
6.5	Suministro, transporte e instalación de baldosa vibro prensada tipo Deck de Madera 15x60 o similar	M2	285,90	$ 121.617,00	$ 34.764.390,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
6.6	Suministro, transporte e instalación de guardiasescoba de vibro prensada tipo Deck de Madera H= 7 cm	ML	236,35	$ 21.523,00	$ 5.130.007,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
6.7	Suministro, transporte e instalación de cinta antideslizante con Fotoluminiscente x 48mm	ML	170,40	$ 13.156,00	$ 2.241.782,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
6.8	Suministro, transporte e instalación de mediacaña en granito pulido prefabricado h =10cms	ML	147,40	$ 45.730,00	$ 6.740.602,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
6.9	Construccion de bocapuerta en granito pulido, ancho 10 cm, Incluye dilatación en bronce por ambos costados	ML	45,70	$ 80.474,00	$ 3.677.662,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
6.10	Suministro, transporte e instalación de piso cerámico comercial calama multicolor ceras diferenciadas 51 x 51	M2	82,00	$ 79.876,00	$ 6.549.896,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
6.0	MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES												
6.1	Mamposteria en bloque n° 5 o similar	M2	1263,65	$ 52.063,00	$ 65.831.191,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
6.2	Remates sobre muro en concreto de 2500 psi (12x20 cm) (Incluye acero de refuerzo)	ML	130,50	$ 65.386,00	$ 8.533.265,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
6.3	Bordillo de remate para placas de cubierta en mamposteria bloque N. 5 o similar	ML	47,80	$ 28.142,00	$ 1.339.559,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
6.4	Anclaje epoxico D=5/8", profundidad del anclaje 10 cm, Long varilla 1/2" = 70 cm, (Incluye acero de refuerzo)	UND	411,00	$ 25.172,00	$ 10.345.692,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
6.5	Columnetas en concreto de 2500 psi., 12 cm x 20 cm incluye acero de refuerzo	ML	513,47	$ 61.533,00	$ 31.595.226,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
6.6	Suministro, transporte e instalacion de mueble para cocina completo medidas 2.70 x 0.60 metros. Incluye mueble inferior en melanina e= 15 mm, acabado mate con apariencia a madera natural, poceta en acero inoxidable y griferia , meson en granito negro san gabriel e= 20 mm con salpicadero h= 10 cm. Estufa de empotrar en acero inoxidable de dos puestos de 34.1 x 42.5 cm a gas natural. Incluye perforaciones para estufa y poceta y en general todo lo requerido para su correcta instalación.	UND	4,00	$ 2.980.340,00	$ 11.921.360,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
6.7	Suministro, transporte e instalacion de esquineros sobre mamposteria	ML	256,73	$ 11.056,00	$ 2.838.429,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
7.0	INSTALACIONES ELECTRICAS												
7.1.	SALIDAS ELECTRICAS												
7.1.1.	SALIDA PARA ILUMINACION MONOFASICA , 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 TOMA PARA CONEXIÓN RAPIDA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	241	$ 189.516,00	$ 45.673.356,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
7.1.1.	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M, INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	56,00	$ 181.536,00	$ 10.166.016,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
7.1.1.	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	26,00	$ 227.563,00	$ 5.916.638,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
7.1.1.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M, INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	25,00	$ 183.622,00	$ 4.590.550,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
7.1.1.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M, INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	3,00	$ 202.405,00	$ 607.215,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
7.1.1.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M, INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	7,00	$ 223.050,00	$ 1.561.350,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
7.1.1.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M, INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	8,00	$ 219.967,00	$ 1.759.736,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
7.1.1.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M, INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	11,00	$ 446.577,00	$ 4.912.347,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
7.1.1.	SALIDA PARA MOTOR TRIFASICO 3HP, 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, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	4,00	$ 204.374,00	$ 817.496,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
7.2.	CAJAS DE PASO, CANALIZACIONES												
7.2.1	CAJA DE INSPECCIÓN A.P. CS-274 CODENSA (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) LISTADO SECRETARIA 5.1.101	UN	1,00	$ 755.210,00	$ 755.210,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
7.2.2	CAJA DE INSPECCIÓN A.P. CS-275 CODENSA (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	1,00	$ 1.883.329,00	$ 1.883.329,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE GOBIERNO | BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL SAN CRISTOBAL	
DIRECCIÓN OPERATIVA Y DE INFRAESTRUCTURA	
Acta No.	3
Periodo pago mes: 07 ABRIL AL 06 MAYO	
CPC ALPES	
6/5/2024	

CONTRATO No.	FDLSC-COP-028-2023
OBJETO:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA SALONES COMUNALES DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PRODUCTO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. 640 DE 2022.
CONTRATISTA:	HAPIL INGENIERIA S.A.S
SUPERVISOR	ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL
INTERVENTOR:	BIODECCO S.A.S

FECHA DE INICIACIÓN	7-feb-24
DURACIÓN INICIAL	DIEZ (10) MESES
PRÓRROGA N° 1	N/A
DURACIÓN FINAL	DIEZ (10) MESES
SUSPENSIÓN 1	N/A
SUSPENSIÓN 2	N/A
SUSPENSIÓN 3	N/A
SUSPENSIÓN 4	N/A
AMPLIACIÓN SUSPENSION 4	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN	N/A
SUSPENSIÓN 5	N/A
AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN 5	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN	N/A
VALOR INICIAL	$ 3.501.830.820,00
MODIFICATORIO N° 1	N/A
VALOR TOTAL	$ 3.501.830.820,00

CONDICIONES ORIGINALES					OBRA EJECUTADA ACTA 1		OBRA EJECUTADA ACTA 2		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		ACUMULADO ACTA No. 3	
ITEM		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
8.1	**PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA PVCP Y AGUA CALIENTE (desde Cielo Raso h=2.3 m o paral de piso)**												
8.1.1	Suministro, transporte e instalación de punto hidráulico pvc-p/paral 1/2"	UN	30,00	$ 42.230,00	$ 1.266.900,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.2	**REDES DE AGUA FRIA PVC P**												
8.2.1	Suministro, transporte e instalación de red pvc 1/2" RDE 9	ML	128,00	$ 12.266,00	$ 1.570.048,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.2.2	Suministro, transporte e instalación de red pvc 3/4" RDE 11	ML	19,00	$ 13.378,00	$ 254.182,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.2.3	Suministro, transporte e instalación de red pvc 1" RDE 13,5	ML	69,00	$ 16.825,00	$ 1.160.925,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.2.4	Suministro, transporte e instalación de red pvc 1 1/2" RDE 21	ML	21,00	$ 26.199,00	$ 562.179,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.3	**SALIDAS SANITARIAS (PVCS)**												
8.3.1	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria pvc-s/paral 4"	UN	17,00	$ 153.883,00	$ 2.616.011,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.3.2	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria pvc-s/paral 2"	UN	13,00	$ 141.690,00	$ 1.841.970,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.3.3	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria pvc-s/sifón 2"	UN	20,00	$ 128.916,00	$ 2.578.320,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.3.4	Suministro, transporte e instalación de salida codo aguas lluvias 4"	UN	15,00	$ 99.440,00	$ 1.491.600,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.3.5	Suministro, transporte e instalación de salida codo aguas lluvias 3"	UN	2,00	$ 22.781,00	$ 45.562,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.4	**REDES DE AGUAS RESIDUALES Y LLUVIAS (PVCS)**												
8.4.1	Suministro, transporte e instalación de red sanitaria pvc-l 2"	ML	12,00	$ 24.531,00	$ 294.372,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.4.3	Suministro, transporte e instalación de red sanitaria pvc-s 2"	ML	55,00	$ 33.861,00	$ 1.862.355,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.4.4	Suministro, transporte e instalación de red sanitaria pvc-s 3"	ML	10,00	$ 55.374,00	$ 553.740,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.4.5	Suministro, transporte e instalación de red sanitaria pvc-s 4"	ML	258,00	$ 66.581,00	$ 17.177.898,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.4.6	Suministro, transporte e instalación de red sanitaria pvc-p 3"	ML	60,00	$ 83.883,00	$ 5.019.180,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.4.7	Suministro, transporte e instalación de tragantes 4" - 6"	UN	15,00	$ 69.195,00	$ 1.037.925,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.4.8	Suministro, transporte e instalación de rejilla 4" - 6"	UN	6,00	$ 56.980,00	$ 341.880,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.4.9	Suministro, transporte e instalación de rejilla 3" - 2"	UN	3,00	$ 16.292,00	$ 48.876,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.5	**VALVULAS Y CHEQUES REDES DE DISTRIBUCION**												
8.5.1	Suministro, transporte e instalación de valvula de ventilación 2"	UN	2,00	$ 121.094,00	$ 242.188,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.5.2	Suministro, transporte e instalación de valvula paso directo red white tipo pesado 1/2"	UN	23,00	$ 93.787,00	$ 2.157.101,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.5.3	Suministro, transporte e instalación de valvula paso directo red white tipo pesado 1"	UN	4,00	$ 146.088,00	$ 584.352,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.5.4	Suministro, transporte e instalación de valvula de retención red white tipo pesado 1"	UN	2,00	$ 140.530,00	$ 281.060,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.5.5	Suministro, transporte e instalación de flotador mecanico 3/4"	UN	2,00	$ 151.579,00	$ 303.158,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.6	**CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA, CONCRETO Y OTROS**												
8.6.1	Cajas de inspección de 40 x 40 (medidas internas)	UD	3,00	$ 446.232,00	$ 1.338.696,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.6.2	Cajas de inspección de 60 x 60 (medidas internas)	UD	3,00	$ 536.454,00	$ 1.609.362,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.6.3	Suministro, transporte e instalación de equipo de bombeo tipo lepicero trabajando de forma alterna, conformado por 2 bombas, cada una con Q=2,00 lps y H=25,00 m. Incluye tanque hidroneumático.	UD	2,00	$ 10.428.576,00	$ 20.857.152,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.6.4	Suministro, transporte e instalación de equipo de bombas eyectoras trabajando de forma alterna, conformado por 2 bombas, cada una con Q=10,00 lps y H=7,00 m. Incluye valvulas de compuertas y cheques.	UD	2,00	$ 12.351.376,00	$ 24.702.752,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.7	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**												
8.7.1	Excavación manual en material común h=0,0-2,0 m	M3	67,60	$ 25.906,00	$ 1.751.246,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.7.2	Relleno con material del sitio compactado mecánicamente	M3	27,04	$ 29.316,00	$ 792.705,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.7.3	Relleno con arena de peña	M3	13,52	$ 59.782,00	$ 808.253,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.7.4	Retiro de sobrantes a una distancia de 22 km (Incluye cargue)	M3	35,16	$ 29.461,00	$ 1.035.731,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.8	**PUNTOS GAS (desde Cielo Raso h=2.3 m o paral de piso)**												
8.8.1	Suministro, transporte e instalación de punto de gas pesipe 1/2"	UN	4,00	$ 50.296,00	$ 201.184,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.9	**REDES DE GAS**										$ -		
8.9.1	Suministro, transporte e instalación de red pesipe 1820	ML	9,00	$ 13.287,00	$ 119.583,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.9.2	Suministro, transporte e instalación de red pesipe 1216	ML	10,00	$ 11.572,00	$ 115.720,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.10	**CENTRO DE VÁLVULAS**												
8.10.1	Suministro, transporte e instalación de valvula pesipe 1216	UN	4,00	$ 40.705,00	$ 162.820,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.11	**RED CONTRA INCENDIO**												
8.11.1	Suministro, transporte e instalación de punto Gabinetes Clase II	Un.	6,00	$ 129.526,00	777.156		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.11.2	Suministro, transporte e instalación de punto Tubería A.C. Sche 10 Descolgada de ø4"	Un.	16,00	$ 194.855,00	$ 3.117.680,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.11.3	Suministro, transporte e instalación de punto Tubería A.C. Sche 10 Descolgada de ø1 1/2"	Un.	26,00	$ 64.745,00	$ 1.683.370,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.11.4	Suministro, transporte e instalación de Siamesa De ø4"+ø2½"+ø2½", Incuye cheque ranurado de 4"	Un.	2,00	$ 2.196.763,00	$ 4.393.526,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
8.11.5	Suministro, transporte e instalación de Gabinete en Lamina Cold Rolled Calibre 20 de 0.77+0,77+0.22, Válvula angular 1½", Soporte tipo canasta, Manguera fibra poliester y caucho 1½"x100', Boquilla chorro y niebla 1½"-Hacha pico 4½" lbs, Llave Spaner-Extintor de polvo	Un.	6,00	776.330,00	$ 4.657.980,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
9	**CUBIERTAS-IMPERMEABILIZACIONES,CIELO RASOS**												

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE GOBIERNO | BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL SAN CRISTOBAL	
DIRECCIÓN OPERATIVA Y DE INFRAESTRUCTURA	
Acta No.	3
Periodo pago mes: 07 ABRIL AL 06 MAYO	
CPC ALPES	
6/6/2024	

CONTRATO No.	FDLSC-COP-026-2023
OBJETO:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA SALONES COMUNALES DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PRODUCTO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. 640 DE 2022.
CONTRATISTA:	HAPIL INGENIERIA S.A.S
SUPERVISOR	ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL
INTERVENTOR:	BIODECCO S.A.S

FECHA DE INICIACIÓN	7-feb-24
DURACIÓN INICIAL	DIEZ (10) MESES
PRÓRROGA N° 1	N/A
DURACIÓN FINAL	DIEZ (10) MESES
SUSPENSIÓN 1	N/A
SUSPENSIÓN 2	N/A
SUSPENSIÓN 3	N/A
SUSPENSIÓN 4	N/A
AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN 4	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN	N/A
SUSPENSIÓN 5	N/A
AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN 5	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN	N/A
VALOR INICIAL	$ 3.501.830.620,00
MODIFICATORIO N° 1	N/A
VALOR TOTAL	$ 3.501.830.620,00

CONDICIONES ORIGINALES						OBRA EJECUTADA ACTA 1		OBRA EJECUTADA ACTA 2		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		ACUMULADO ACTA No. 3	
ITEM		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
9.1	Suministro, transporte e instalación de mortero 1:3 impermeabilizado para alistado de pisos, e=0,04 máx, para cubiertas	M2	255,00	$ 40.328,00	$ 10.283.640,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
9.2	Suministro, transporte e instalación de Cielo Raso de PVC Blanco e= 7 cm, incluye estructura de soporte	M2	699,70	$ 77.641,00	$ 53.548.998,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
9.3	Impermeabilización con sika manto -1300 emulsión bituminosa elástica, e= 2 mm, incluye acabado en pintura reflectiva de aluminio	M2	445,00	$ 97.314,00	$ 43.304.730,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
10	PINTURA Y ACABADO DE MUROS												
10.1	Pañete liso muros 1:4, e=1,5 cm, (Incluye filos y dilataciones) (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	1211,40	$ 26.243,00	$ 31.790.770,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
10.2	Pañete impermeabilizado muros 1:4 e=1,5 cm (Incluye filos y dilataciones) (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	1494,68	$ 29.057,00	$ 43.430.917,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
10.3	Pintura sobre muro - vinilo tipo 1, a tres manos (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	1211,40	$ 16.033,00	$ 19.422.376,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
10.4	Pintura tipo acrilico para exteriores, a 3 manos INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	879,36	$ 21.380,00	$ 18.800.717,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
10.5	Pintura epoxica a tres manos INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	151,74	$ 31.893,00	$ 4.839.444,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
10.6	Estuco plástico acrilico (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	1909,83	$ 19.740,00	$ 37.700.044,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
10.7	Enchape cerámico pared blanco tipo Jaya cera unica 25 cm x 43 cm Blanca de primera calidad o similar	M2	430,72	$ 82.066,00	$ 35.347.468,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
10.8	Suministro, transporte e instalacion de meson en policuarzo, espesor 2 cm, incluyen faldon frontal de 10 cm, ancho 60 cm,	ML	11,60	$ 537.038,00	$ 6.229.841,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
11	CARPINTERIA (METALICA, ALUMINIO,MADERA,ACERO,VIDRIO,DIVISIONES Y OTROS)												
11.1.1	Suministro, transporte e instalacion de ventana proyectante elaborada en aluminio sistema VP 3831 tradicional color negro, pisavidrio plano 177, marco aln 1101, vidrio laminado incoloro 3+3 mas divisor aln 1103 , Incluye accesorios, pisavidrios, sellos, empaques, herrajes, anclajes y en general todos los accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento del elemento, no incluye alfajia , V01- V05	M2	34,00	$ 573.523,00	$ 19.499.782,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
11.1.2	Suministro, transporte e instalacion de ventana fija elaborada en aluminio sistema VP 3831 tradicional color negro, pisavidrio plano 177, marco aln 1101, vidrio laminado incoloro 3+3 mas divisor aln 1103 , Incluye accesorios, pisavidrios, sellos, empaques, herrajes, anclajes y en general todos los accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento del elemento. no incluye alfajia.V02- V03- V04	M2	99,12	$ 477.672,00	$ 47.346.849,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
11.1.3	Suministro, transporte e instalacion de ventana combinada fija con montante superior tipo persiana, elaborada en aluminio sistema VP 3831 tradicional color negro, pisavidrio plano 177, marco aln 1101, vidrio laminado incoloro 3+3 mas divisor aln 1103 , persiana superior aln 315 al vertical pasante. Incluye accesorios, pisavidrios, sellos, empaques, herrajes, anclajes y en general todos los accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento del elemento, no incluye alfajia. V06 -V07	M2	21,80	$ 486.920,00	$ 10.560.872,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
11.1.4	Suministro transporte e instalacion de PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (Tipo P1 - P2- P6). No incluye cerradura	M2	27,59	$ 526.440,00	$ 14.524.480,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
11.1.5	Suministro transporte e instalacion de PUERTA TIPO PERSIANA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL 18, ACABADO EN PITURA ELECTROSTATICA SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (Tipo P3 -P5). No incluye cerradura	M2	4,60	$ 512.238,00	$ 2.356.295,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
11.1.6	Suministro transporte e instalacion de PUERTA TIPO PERSIANA DOBLE, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL 18, ACABADO EN PITURA ELECTROSTATICA SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (Tipo P4). No incluye cerradura	M2	9,90	$ 493.010,00	$ 4.880.799,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
11.1.7	Suministro, transporte e instalacion de puerta ventana, combinada fija y batiente, naves en aln 1102 reforzada con madera adentro para las bisagras, 4 bisagras para cada nave, chapa tipo llave llave con haladeras, vidrio laminado incoloro 3+3. PV01 - PV02- PV03	M2	51,45	$ 467.760,00	$ 24.066.715,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
11.1.8	Suministro, transporte e instalacion de ventana proyectante elaborada en aluminio sistema VP 3831 tradicional color negro, pisavidrio plano 177, marco aln 1101, vidrio laminado incoloro 3+3 mas divisor aln 1103 , Incluye accesorios, pisavidrios, sellos, empaques, herrajes, anclajes y en general todos los accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento del elemento, no incluye alfajia , V01- V03	M2	7,90	$ 573.523,00	$ 4.530.832,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
11.1.9	Suministro, transporte e instalacion de ventana fija elaborada en aluminio sistema VP 3831 tradicional color negro, pisavidrio plano 177, marco aln 1101, vidrio laminado incoloro 3+3 mas divisor aln 1103 , Incluye accesorios, pisavidrios, sellos, empaques, herrajes, anclajes y en general todos los accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento del elemento. no incluye alfajia.V02- V06	M2	10,30	$ 477.672,00	$ 4.920.022,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
11.1.10	Suministro, transporte e instalacion de ventana combinada proyectante con montante superior tipo persiana, elaborada en aluminio sistema VP 3831 tradicional color negro, pisavidrio plano 177, marco aln 1101, vidrio laminado incoloro 3+3 mas divisor aln 1103 , persiana superior aln 315 al vertical pasante. Incluye accesorios, pisavidrios, sellos, empaques, herrajes, anclajes y en general todos los accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento del elemento, no incluye alfajia. V04	M2	7,75	$ 513.916,00	$ 3.982.849,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE GOBIERNO | BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL SAN CRISTOBAL	
DIRECCIÓN OPERATIVA Y DE INFRAESTRUCTURA	
Acta No.	3
Periodo pago mes: 07 ABRIL AL 06 MAYO	
CPC ALPES	
6/6/2024	

CONTRATO No.	FDLSC-COP-928-2023
OBJETO:	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA SALONES COMUNALES DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PRODUCTO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. 640 DE 2022.
CONTRATISTA:	HAPIL INGENIERIA S.A.S
SUPERVISOR	ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL
INTERVENTOR:	BIODECCO S.A.S

FECHA DE INICIACIÓN	7-feb-24
DURACIÓN INICIAL	DIEZ (10) MESES
PRÓRROGA N° 1	N/A
DURACIÓN FINAL	DIEZ (10) MESES
SUSPENSIÓN 1	N/A
SUSPENSIÓN 2	N/A
SUSPENSIÓN 3	N/A
SUSPENSIÓN 4	N/A
AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN 4	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN	N/A
SUSPENSIÓN 5	N/A
AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN 5	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN	N/A
VALOR INICIAL	$ 3.501.830.620,00
MODIFICATORIO N° 1	N/A
VALOR TOTAL	$ 3.501.830.620,00

CONDICIONES ORIGINALES						OBRA EJECUTADA ACTA 1		OBRA EJECUTADA ACTA 2		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		ACUMULADO ACTA No. 3	
ITEM		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
11.1.11	Suministro, transporte e instalacion de ventana combinada fija con montante superior tipo persiana, elaborada en aluminio sistema VP 3831 tradicional color negro, pisavidrio plano 177, marco a/n 1101, vidrio laminado incoloro 3+3 mas divisor a/n 1103 , persiana superior a/n 315 el vertical pasante. Incluye accesorios, pisavidrios, sellos, empaques, herrajes, anclajes y en general todos los accesorios necesarios para la correcta instalación y funcionamiento del elemento. no incluye alfajia. V05	M2	12,00	$ 485.920,00	$ 5.867.040,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
11.1.12	Suministro, transporte e instalacion de puerta ventana, combinada fija y batiente, naves en a/n 1102 reforzada con madera adentro para las bisagras. 4 bisagras para cada nave, chaps tipo llave llave con haladeras, vidrio laminado incoloro 3+3. PV01 - PV04	M2	19,86	$ 467.760,00	$ 9.289.892,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
11.1.13	Suministro, transporte e instalacion de puerta ventana, combinada fija, corrediza y montante superior tipo persiana, en sistem tradicional 3831 con a/n 1101, pisavidrio plano riel superior rodachinas ducasse chaps pico loro llave llave haladera, persiana superior a/n 315 vidrio laminado incoloro 3+3. PV2 - PV3	M2	41,12	$ 578.330,00	$ 23.780.930,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
11.1.14	Suministro transporte e instalacion de PUERTA ENTAMBORADA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL.18, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (Tipo P1 - P2- P5). No incluye cerradura	M2	24,66	$ 526.440,00	$ 12.982.010,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
11.1.15	Suministro transporte e instalacion de PUERTA TIPO PERSIANA, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL 18, ACABADO EN PITURA ELECTROSTATICA SEGUN DISEÑO. INCLUYE ANTICORROSIVO HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (Tipo P3). No incluye cerradura	M2	14,40	$ 512.238,00	$ 7.376.227,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
11.1.16	Suministro transporte e instalacion de PUERTA TIPO PERSIANA DOBLE, MARCO Y CUERPO ELABORADO EN ACERO COLD ROLLED CAL 18, ACABADO EN PITURA ELECTROSTATICA SEGUN DISEÑO. INCLUYE ANTICORROSIVO HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJES QUE GARANTICEN SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO. (Tipo P4). No incluye cerradura	M2	4,86	$ 493.010,00	$ 2.396.029,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
11.1.17	Suministro, transporte e instalación de porton metalico corredizo lámina coldrolled lisa calibre 18, con bisagras y pasador, terminada con anticorrosivo, y esmalte sintetico. medidas (2,30 x 2,40 m) . incluye cerradura de sobreponer	UND	1,00	$ 2.406.479,00	$ 2.406.479,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
11.1.18	Suministro, transporte e instalacion de cerradura cilindrica de manija júpiter a50ws cromo mate schlage	UND	37,00	$ 103.969,00	$ 3.847.593,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
11.2	**BARANDAS Y PASA MANOS**												
11.2.1	Suministro, transporte e instalacion de baranda en acero inoxidable 304, calibre 18, pasamanos en tubo de 2" y entramado horizontal en tuberia de 1/2" calibre 18. incluye herrajes de anclaje en acero inoxidable a placa. Segun diseño.	ML	33,50	$ 661.954,00	$ 22.175.459,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
11.2.2	Suministro, transporte e instalación de pasamanos en acero inoxidable 304, calibre 18, Tuberia de 2", incluye herrajes de anclaje en acero inoxidable a placa o muro. Segun diseño	ML	43,50	$ 189.066,00	$ 8.243.276,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
11.3	**DIVISIONES Y ESPEJOS**												
11.3.1	Suministro, transporte e instalación de espejo flotado biselado de 4 mm, incluye estructura de soporye 1 x 1/2",profundidad 1 cm.	M2	7,20	$ 254.618,00	$ 1.833.250,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
12	**APARATOS SANITARIOS**												
12.1	Suministro, transporte e instalación de Taza Baltica entrada posterior. (Incluye Taza Báltica Plus Entrada Posterior de Ref. 113121001, Sistema instalación Entrada Posterior de Ref. 015300001. Válvula Antivandálica de Ref. 751250001, Asiento Sanitario Institucional Forte de Ref. 609851001 y brida sanitaria)	UND	9,00	$ 1.442.940,00	$ 12.986.460,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
12.2	Suministro, transporte e instalación de lavamanos PMR Aquajet institucional, con brazos de instalación a muros Ref: 718030001. (No incluye griferia)	UND	9,00	$ 790.606,00	$ 7.115.454,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
12.3	Suministro, transporte e instalación de griferia lavamanos Monocontrol Dakar Media	UND	9,00	$ 212.545,00	$ 1.912.905,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
12.4	Suministro, transporte e instalación de juegos de barra de seguridad (Incluye barra plegable REF 706590001, barra de seguridad recta REF 706550001, accesorios de anclajes y escudos)	UND	8,00	$ 977.512,00	$ 7.820.096,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
13	**EQUIPOS ESPECIALES**												
13	**PLATAFORMAS ELEVAPERSONAS**												
13.1	Suministro transporte e instalacion de ascensor con puertas batientes, apertura de 900mm, atiende tres pisos, tres paradas, capacidad de 450kg, acabados de paneles de cabina y techo en lamina CR con pintura electrostática y puertas en peinazo de lamina CR con pintura electrostática y vidrio laminado 4 + 4, botoneras en acero inoxidable, unidad motriz hidráulica, pasamanos en panel posterior, botones con señalización braille, display en botonera de cabina y botoneras de hall, iluminación led y llavín de bloqueo. Equipo fabricado bajo norma NTC5926-1. Incluye estructura metalica de soporte.	UND	1,00	$ 127.844.901,00	$ 127.844.901,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
13.2	Suministro e instalación de ascensor con puertas batientes, apertura de 900mm, atiende cuatro pisos, cuatro paradas, capacidad de 450kg, acabados de paneles de cabina y techo en lamina CR con pintura electrostática y puertas en peinazo de lamina CR con pintura electrostática y vidrio laminado 4 + 4, botoneras en acero inoxidable, unidad motriz hidráulica, pasamanos en panel posterior, botones con señalización braille, display en botonera de cabina y botoneras de hall, iluminación led y llavín de bloqueo. El equipo cuenta con los elementos de la norma NTC5926-1,. Equipo fabricado bajo norma NTC5926-1. Incluye estructura metalica de soporte.	UND	1,00	$ 104.967.841,00	$ 104.967.841,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE GOBIERNO | BOGOTÁ

FONDO DE DESARROLLO LOCAL SAN CRISTOBAL	
DIRECCIÓN OPERATIVA Y DE INFRAESTRUCTURA	
Acta No. 3	
Periodo pago mes: 07 ABRIL AL 06 MAYO	
CPC ALPES	
6/6/2024	

CONTRATO No. FDLSC-COP-028-2023

OBJETO:

CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA SALONES COMUNALES DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PRODUCTO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. 640 DE 2022.

CONTRATISTA: HAPIL INGENIERIA S.A.S
SUPERVISOR ALCALDIA LOCAL DE SAN CRISTOBAL
INTERVENTOR: BIODECCO S.A.S

FECHA DE INICIACIÓN	7-feb-24
DURACIÓN INICIAL	DIEZ (10) MESES
PRÓRROGA N° 1	N/A
DURACIÓN FINAL	DIEZ (10) MESES
SUSPENSIÓN 1	N/A
SUSPENSIÓN 2	N/A
SUSPENSIÓN 3	N/A
SUSPENSIÓN 4	N/A
AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN 4	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN	N/A
SUSPENSIÓN 5	N/A
AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN 5	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN	N/A
VALOR INICIAL	$ 3.501.830.620,00
MODIFICATORIO N° 1	N/A
VALOR TOTAL	$ 3.501.830.620,00

CONDICIONES ORIGINALES					OBRA EJECUTADA ACTA 1		OBRA EJECUTADA ACTA 2		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		ACUMULADO ACTA No. 3	
ITEM		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
14	VARIOS												$ -
14,1	Aseo general final y limpieza	M2	1715,84	$ 3.614,00	$ 6.201.048,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
14,2	Suministro, transporte e instalación de aviso nomenclatura exterior, en acrilico de 10 mm cristal con frente en acero satinado 304 calibre 22, incluye instalacion con cinta doble faz y pegado industrial	UND	2,00	$ 4.758.930,00	$ 9.517.860,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
14,3	Suministro, transporte e instalacion de jardineras prefabricas en cemento acanalada, medidas 100 cm x 60 cm x 30 cm. Impermeabilizada interiormente. No incluye tierra negra, ni elemento vegetal.	UND	12,00	$ 239.869,00	$ 2.878.428,00		$ -		$ 0,00		$ -	0,00	$ -
							ACTA 1		ACTA 2		PRESENTE ACTA		TOTAL EJECUTADO
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				$ 2.473.827.464,00		$ 38.245.977,00		$ 9.950.331,00		$ 33.260.039,00		$ 79.456.347,00
	A.I.U	%	30%		$ 742.083.613,00		$ 10.573.727,00		$ 2.985.081,00		$ 9.977.949,00		$ 23.536.757,00
	COMPONENTE SOCIAL (INCLUYE A.I.U)	%	1,02793%		$ 25.427.159,00		$ 362.304,00		$ 102.282,00		$ 341.890,00		$ 806.476,00
	COSTO COMPONENTE AMBIENTAL (INCLUYE A.I.U)	%	1,98850%		$ 49.188.083,00		$ 210.259,00		$ 197.862,00		$ 1.151.983,00		$ 1.560.104,00
	COSTO COMPONENTE SST (INCLUYE A.I.U)	%	0,82960%		$ 20.521.214,00		$ 2.961,00		$ 82.548,00		$ 565.365,00		$ 650.874,00
	AJUSTE Y/O OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INC A.I.U)				$ 190.983.067,00						$ -		
	SUB TOTAL				$ 3.501.830.620,00		$ 46.395.228,00		$ 13.318.104,00		$ 45.297.226,00		$ 105.010.558,00
	AMORTIZACION DE ANTICIPO	%	30%		1.050.549.186,00		$ 13.918.568,00		$ 3.995.431,00		$ 13.589.168,00		$ 31.503.167,00
							$ -		$ 0,00				$ 0,00
	VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA						$ 32.476.660,00		$ 9.322.673,00		$ 31.708.058,00		$ 73.507.391,00

El recibo por parte de la Interventoria de las obras ejecutadas, no exime al Contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el contrato.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta de recibo parcial de obra, los que en ella intervinieron en Bogotá D.C. el día 6-Jun-24

LUIS CARLOS HAPIL PIRA
REPRESENTANTE LEGAL
HAPIL INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA

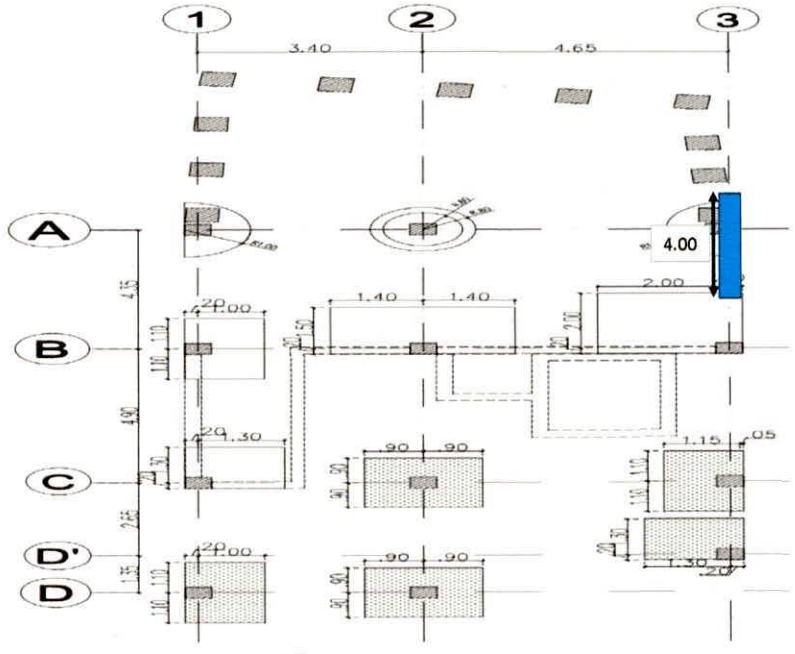
RICARDO MORENO GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL
BIODECCO S.A.S
INTERVENTORIA

Original: Carpeta del Contrato.
1ra. Copia: Dirección respectiva.
2da. Copia: Interventor
3ra. Copia: Contratista.

	MEMORIAS DE CÁLCULO	HAPIL INGENIERIA S.A.S	
	HOJA 1	DE	1
		CORTE DE OBRA	3

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA SALONES COMUNALES DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PRODUCTO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. 640 DE 2022.				
CONTRATISTA	HAPIL INGENIERIA S.A.S	CONTRATO OBRA	FDLSC-COP-928-2023	FECHA	6/6/2024
INTERVENTOR	BIODECCO S.A.S	CONTRATO INT	FDLSC-INTV-919-2023	UBICACIÓN	CPC ALPES

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES	ITEM	1.1.3	Demolición de zona general, incluye muros en mampostería, antepiso en concreto, vigas de cimentacion, zapatas, columnas, vigas, viguetas, cubiertas y en general todo lo existente para poder dejar el terreno apto para la nueva edificaciòn, Incluye demolición total mecanica y/o manual, carga mecánica sobre volqueta. El precio incluye , cargue mecánico, excavación mecánica, retiro y disposición final a botadero certificado.	M2	M2

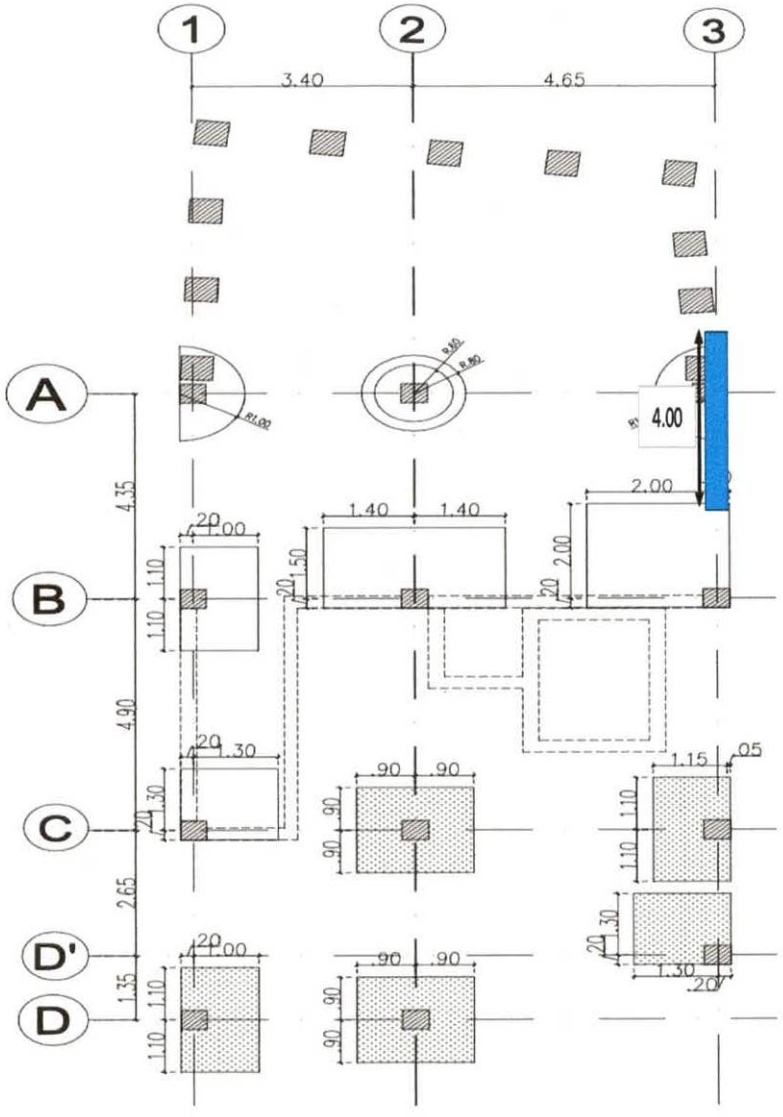


Localización	Dimensiones LONG	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
MURO LADO ORIENAL	4,00	4,00	16,00	1,00	16,00
Subtotal					16,00
AJUSTE DECIMALES					16,00
TOTAL					16,00
CAN. A PAGAR PRESENTE ACT					16,00
TOTAL A PAGAR					16,00

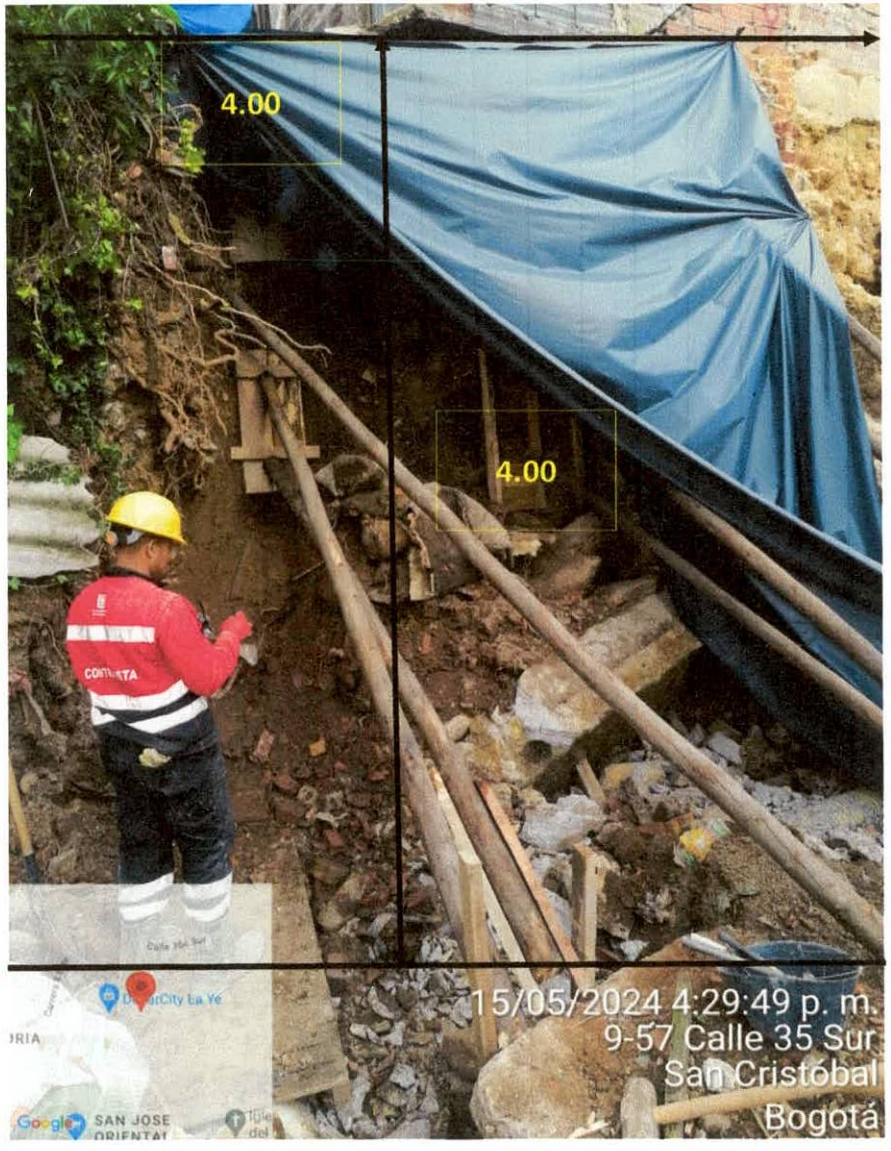
OBSERVACIONES:

Contratista
FIRMA:
NOMBRE: JUAN CARLOS HAPIL PIRA
REPRESENTANTE LEGAL
HAPIL INGENIERIA S.A.S

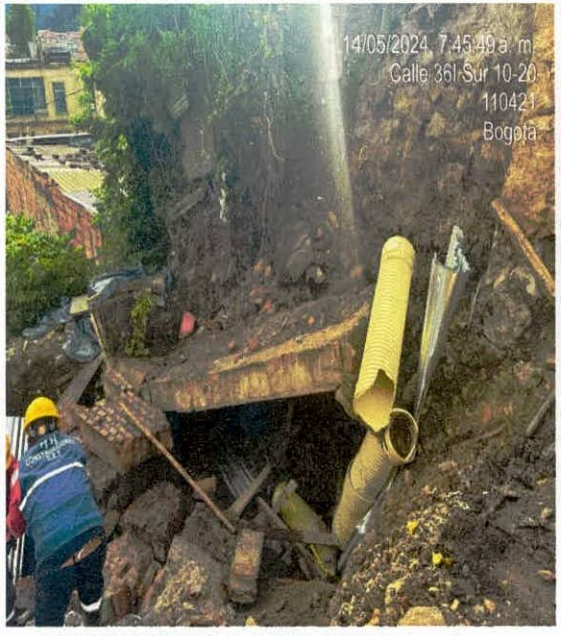
Interventoria
FIRMA:
NOMBRE: RICARDO MORENO GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL
BIODECCO S.A.S



PLANTA DE CIMENTACIÓN, UBICACIÓN MURO DE SUBMURACIÓN



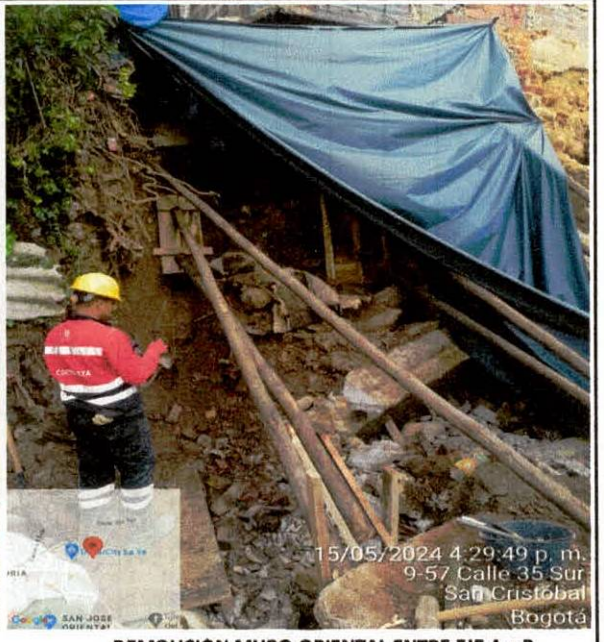
ALTURA MURO



DEMOLICION MURO ORIENTAL ENTRE EJE A y B



DEMOLICION MURO ORIENTAL ENTRE EJE A y B

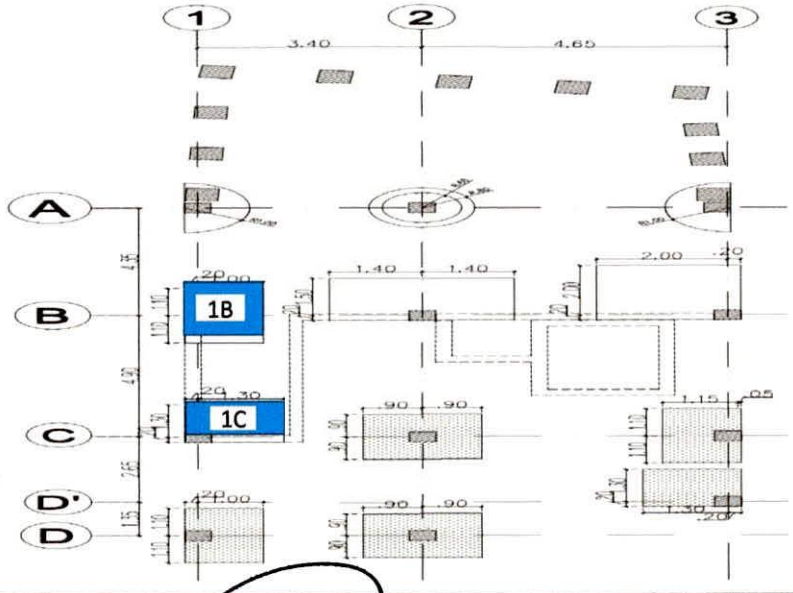


DEMOLICION MURO ORIENTAL ENTRE EJE A y B

SECRETARÍA DE GOBIERNO · BOGOTÁ	**MEMORIAS DE CÁLCULO**	**HAPIL INGENIERIA S.A.S**	
	HOJA 1	**DE**	1
		CORTE DE OBRA	**3**

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA SALONES COMUNALES DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PRODUCTO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. 640 DE 2022.				
CONTRATISTA	HAPIL INGENIERIA S.A.S	**CONTRATO OBRA**	**FDLSC-COP-928-2023**	**FECHA**	6/6/2024
INTERVENTOR	BIODECCO S.A.S	**CONTRATO INT**	**FDLSC-INTV-919-2023**	**UBICACIÓN**	CPC ALPES

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA CIMENTACIONES	ITEM	2.1	Excavación manual en material común	M3	**M3**



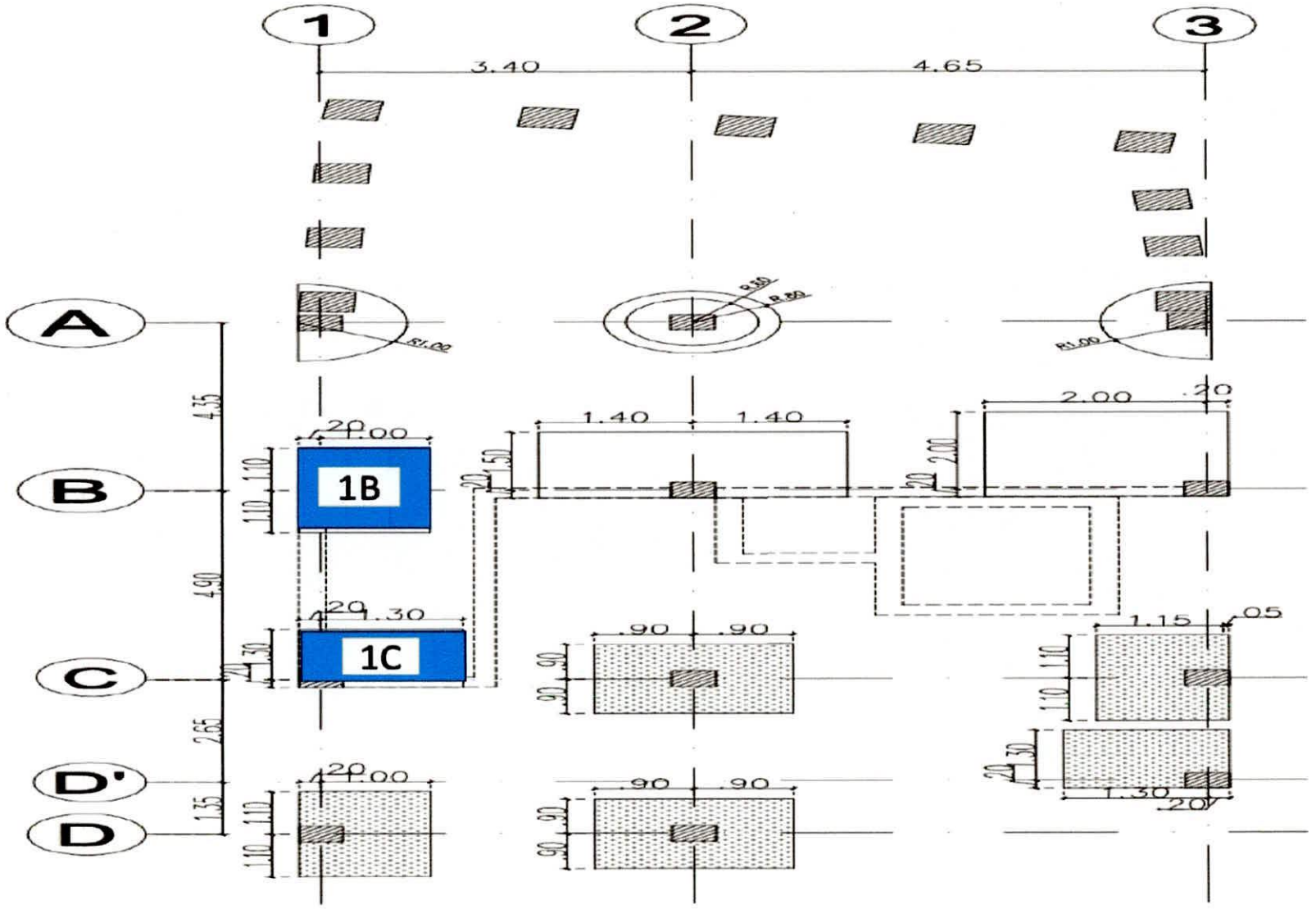
Localización	Dimensiones ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
EXCAVACIÓN SALON COMUNAL ALPES					
1C	1,50	1,50	2,80	1,00	6,30
1B	1,20	2,20	2,00	1,00	5,28
Subtotal					11,58
AJUSTE DECIMALES					11,58
TOTAL					**11,58**
CAN. A PAGAR PRESENTE ACTA					11,58
TOTAL A PAGAR					**11,58**

OBSERVACIONES:
COMO SOPORTE SE ADJUNTAN LOS INFORMES DEL AREA DE TOPOGRAFIA.

Contratista
FIRMA:
NOMBRE: LUIS CARLOS HANI PIRA
REPRESENTANTE LEGAL
HAPIL INGENIERIA S.A.S

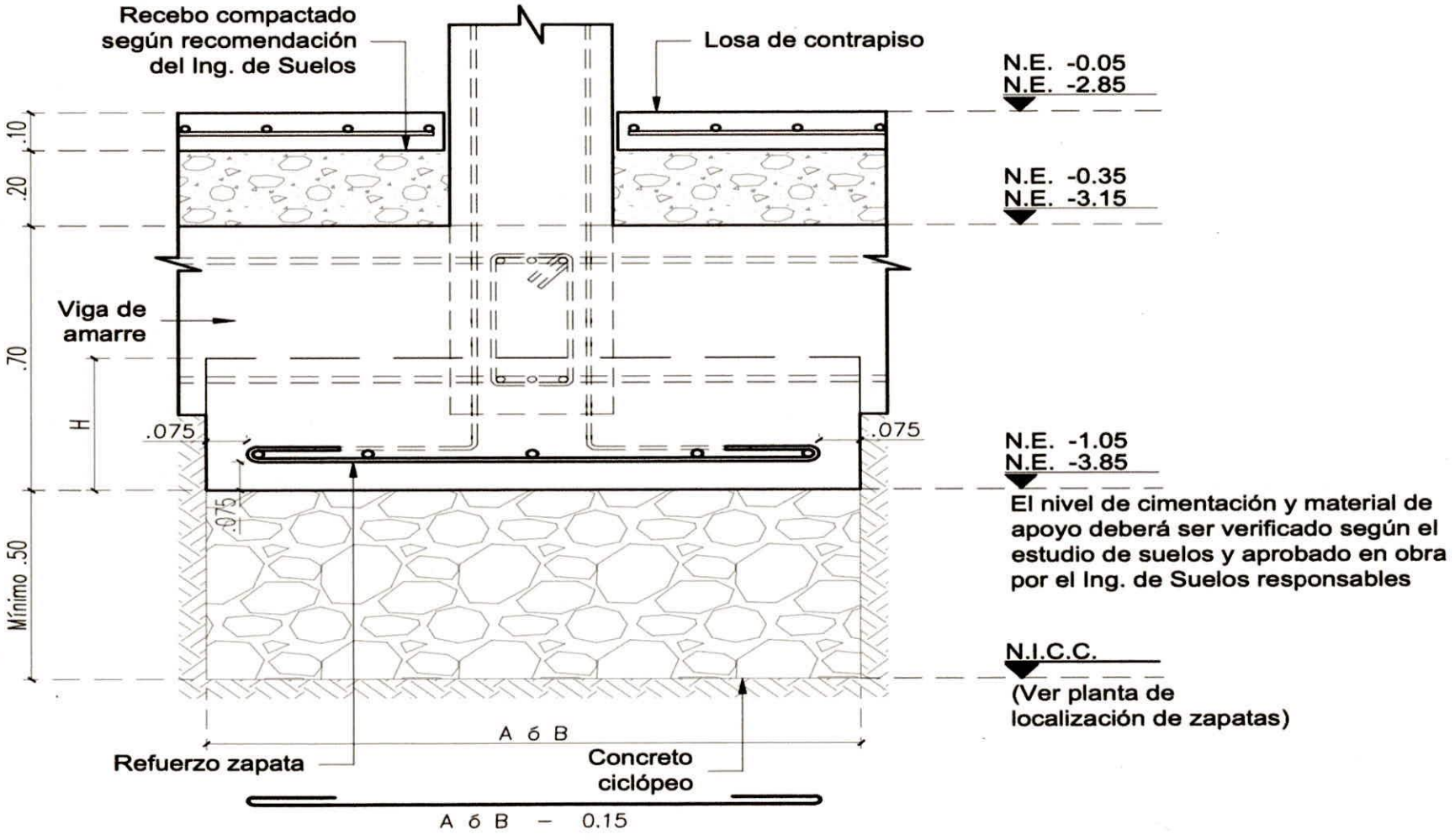
Interventoria
FIRMA:
NOMBRE: RICARDO MORENO GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL
BIODECCO S.A.S

BIODECCO


1
2
3
3.40
4.65
A
B
C
D'
D
4.35
4.90
2.65
1.35
1B
1C
20.00
1.40
1.40
2.00
.30
1.50
.20
.90
.90
1.15
.05
1.30
.20

DETALLE TÍPICO DE CIMENTACIÓN

Sin escala





EXCAVACIÓN ZAPATA 1C



EXCAVACIÓN ZAPATA 1C



EXCAVACIÓN ZAPATA 1C



EXCAVACIÓN ZAPATA 1B

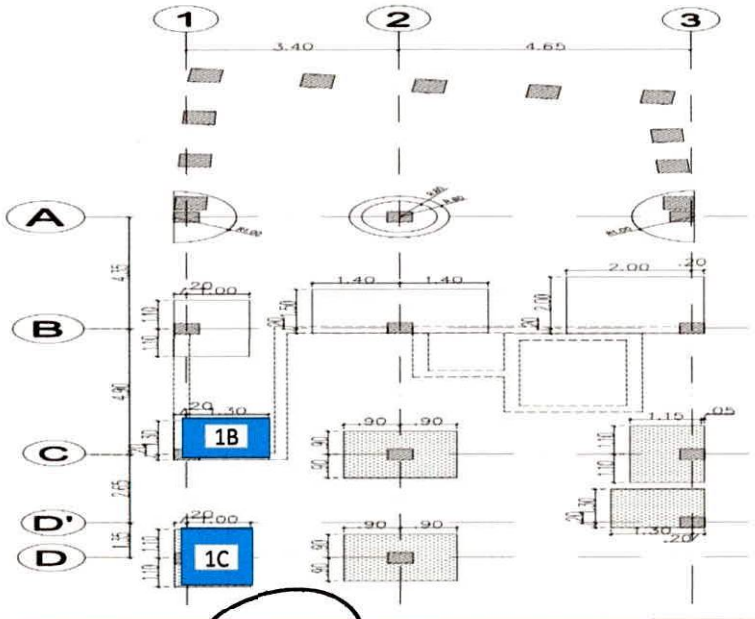


EXCAVACIÓN ZAPATA 1B

	MEMORIAS DE CÁLCULO	HAPIL INGENIERIA S.A.S	
	HOJA 1	DE	1
		CORTE DE OBRA	3

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA SALONES COMUNALES DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PRODUCTO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. 640 DE 2022.					
CONTRATISTA	HAPIL INGENIERIA S.A.S	CONTRATO OBRA	FDLSC-COP-928-2023	FECHA		6/6/2024
INTERVENTOR	BIODECCO S.A.S	CONTRATO INT	FDLSC-INTV-919-2023	UBICACIÓN		CPC ALPES

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA CIMENTACIONES	ITEM	2.3	Cargue, transporte, retiro y disposicion final material producto de excavación y otros	M3	M3



Localización	Dimensiones LONG	ANCHO	AREA	CANTIDAD	F.E.	TOTAL
SALON COMUNAL ALPES						
EXCAVACION	VER ITEM 2,1			11,58	1,25	14,48
Subtotal						14,48
AJUSTE DECIMALES						14,48
TOTAL						14,48
CAN. A PAGAR PRESENTE ACTA						14,48
TOTAL A PAGAR						14,48

OBSERVACIONES:

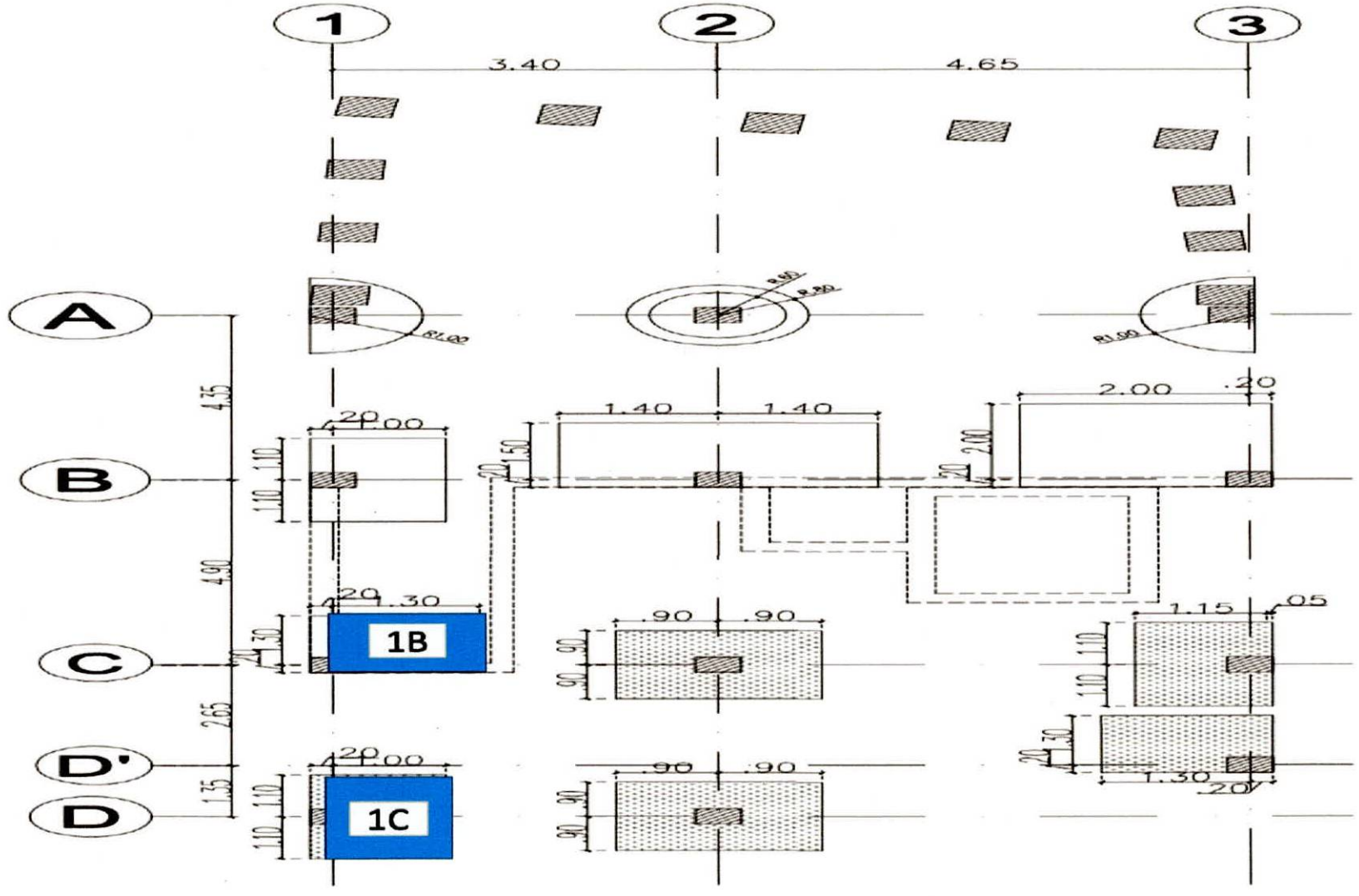
Contratista

FIRMA:
NOMBRE: LUIS CARLOS HANI PIÑA
REPRESENTANTE LEGAL
HAPIL INGENIERIA S.A.S

Interventoria

FIRMA:
NOMBRE: RICARDO MORENO GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL
BIODECCO S.A.S

BIODECCO CONSULTORIA AMBIENTE


1
2
3
3.40
4.65
A
B
C
D'
D
4.35
4.90
2.65
1.35
R1.60
R1.60
R1.60
2.00
.20
1.40
1.40
.20
1.50
2.00
.20
.20
2.00
1.10
1.10
.30
.20
1B
.90
.90
.90
.90
1.15
.05
1.10
1.10
.30
.20
1.30
.20
1C



CARGUE DE METRIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES

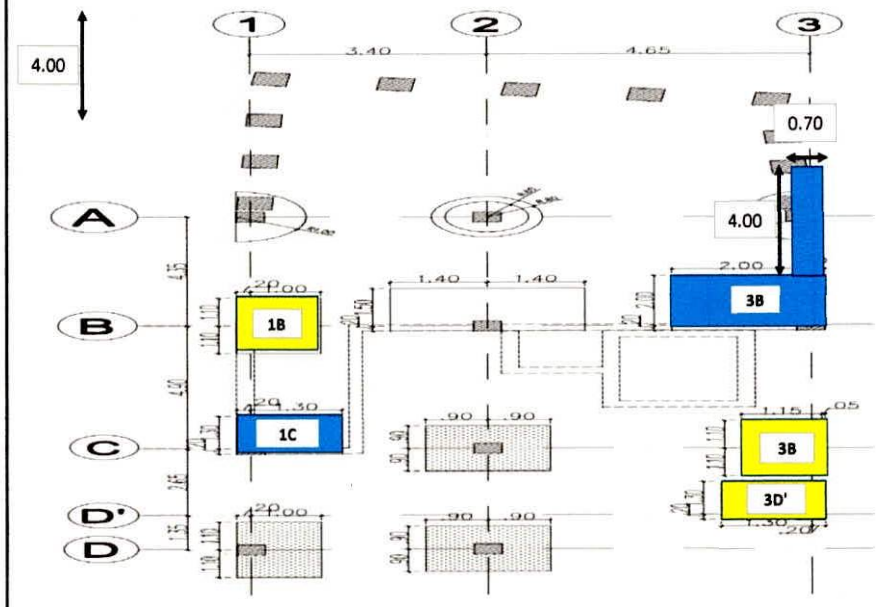


CARGUE DE METRIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES

SECRETARÍA DE GOBIERNO · BOGOTÁ	**MEMORIAS DE CÁLCULO**		**HAPIL INGENIERIA S.A.S**
	HOJA	1	**DE** 1
			CORTE DE OBRA 3

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA SALONES COMUNALES DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PRODUCTO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. 640 DE 2022.				
CONTRATISTA	HAPIL INGENIERIA S.A.S	**CONTRATO OBRA**	**FDLSC-COP-928-2023**	**FECHA**	6/6/2024
INTERVENTOR	BIODECCO S.A.S	**CONTRATO INT**	**FDLSC-INTV-919-2023**	**UBICACIÓN**	CPC ALPES

CAPÍTULO	3	CIMENTACION	ITEM	3.1	Suministro, transporte e instalacion de concreto de ciclopeo (40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI)	M3	**M3**



Localización	Dimensiones LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
SUBMURACIÓN ENTRE EJES A A B	4,00	0,70	4,00	1,00	11,20
CICLÓPEO 1B	1,20	2,20	1,40	1,00	3,70
CICLÓPEO 1C	2,20	1,15	1,40	1,00	3,54
CICLÓPEO 3D'	1,50	1,50	1,40	1,00	3,15
CICLÓPEO 3B	2,20	2,20	2,20	1,00	6,78
Subtotal					28,36
AJUSTE DECIMALES					28,36
TOTAL					**28,36**
CAN. A PAGAR PRESENTE ACTA					28,36
TOTAL A PAGAR					**28,36**

35,54

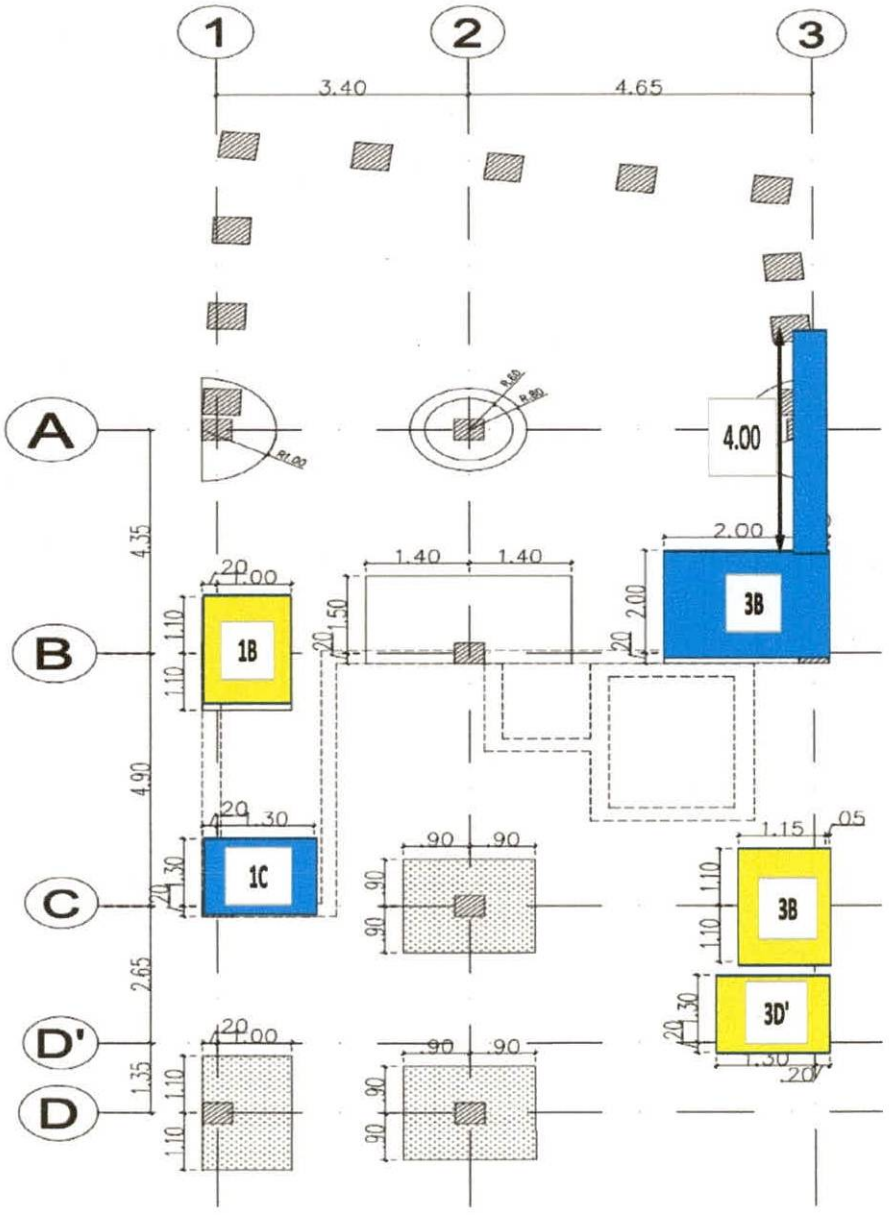
OBSERVACIONES:

Contratista

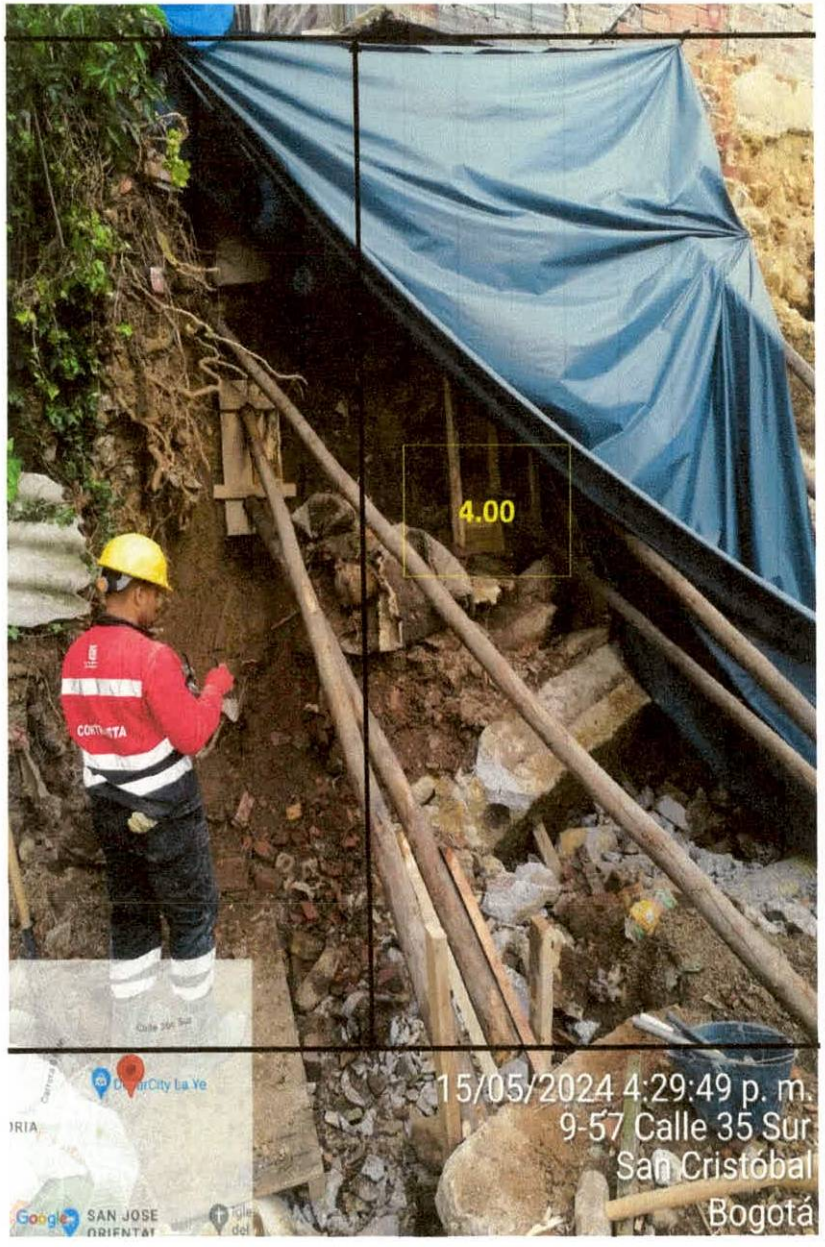
FIRMA:
NOMBRE: JOSE CARLOS HANI PIRA
REPRESENTANTE LEGAL
HAPIL INGENIERIA S.A.S

Interventoria

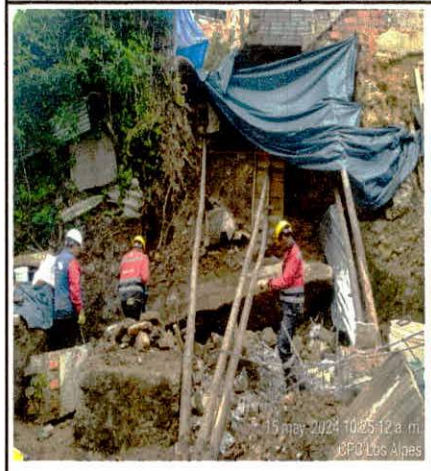
FIRMA:
NOMBRE: RICARDO MORENO GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL
BIODECCO S.A.S



PLANTA DE CIMENTACIÓN, UBICACIÓN MURO DE SUBMURACIÓN



ALTURA MURO



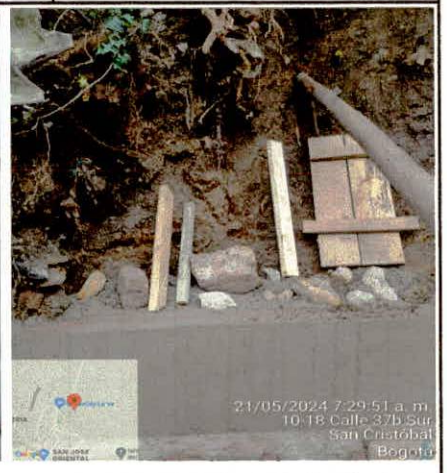
SUBMURACIÓN MURO ENTRE EJES A y B



SUBMURACIÓN MURO ENTRE EJES A y B



SUBMURACIÓN MURO ENTRE EJES A y B



SUBMURACIÓN MURO ENTRE EJES A y B



CICLÓPEO 1C



CICLÓPEO 1C

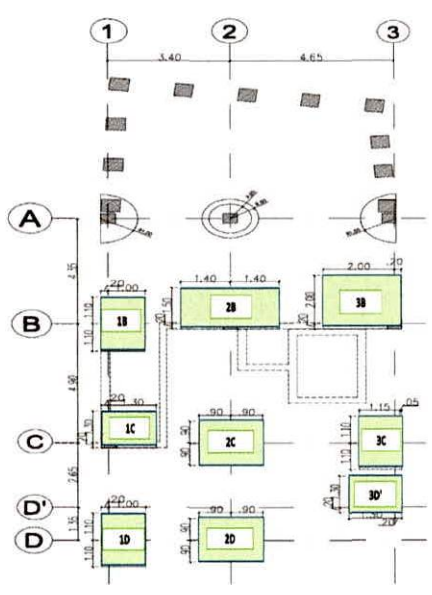


CICLÓPEO 1C

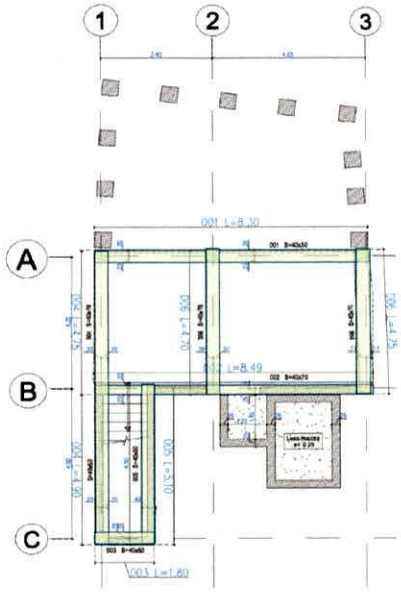
	MEMORIAS DE CÁLCULO	HAPIL INGENIERIA S.A.S	
	HOJA 1	DE	1
		CORTE DE OBRA	3

OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PARA SALONES COMUNALES DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTÓBAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C, DE CONFORMIDAD CON LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA PRODUCTO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. 640 DE 2022.				
CONTRATISTA	HAPIL INGENIERIA S.A.S	CONTRATO OBRA	FDLSC-COP-928-2023	FECHA	6/6/2024
INTERVENTOR	BIODECCO S.A.S	CONTRATO INT	FDLSC-INTV-919-2023	UBICACIÓN	CPC ALPES

CAPÍTULO	4.0	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y METALICAS	ITEM	4.2.1	Suministro, transporte e instalacion de acero de refuerzo 60000 psi .	KG	KG



ZAPATAS



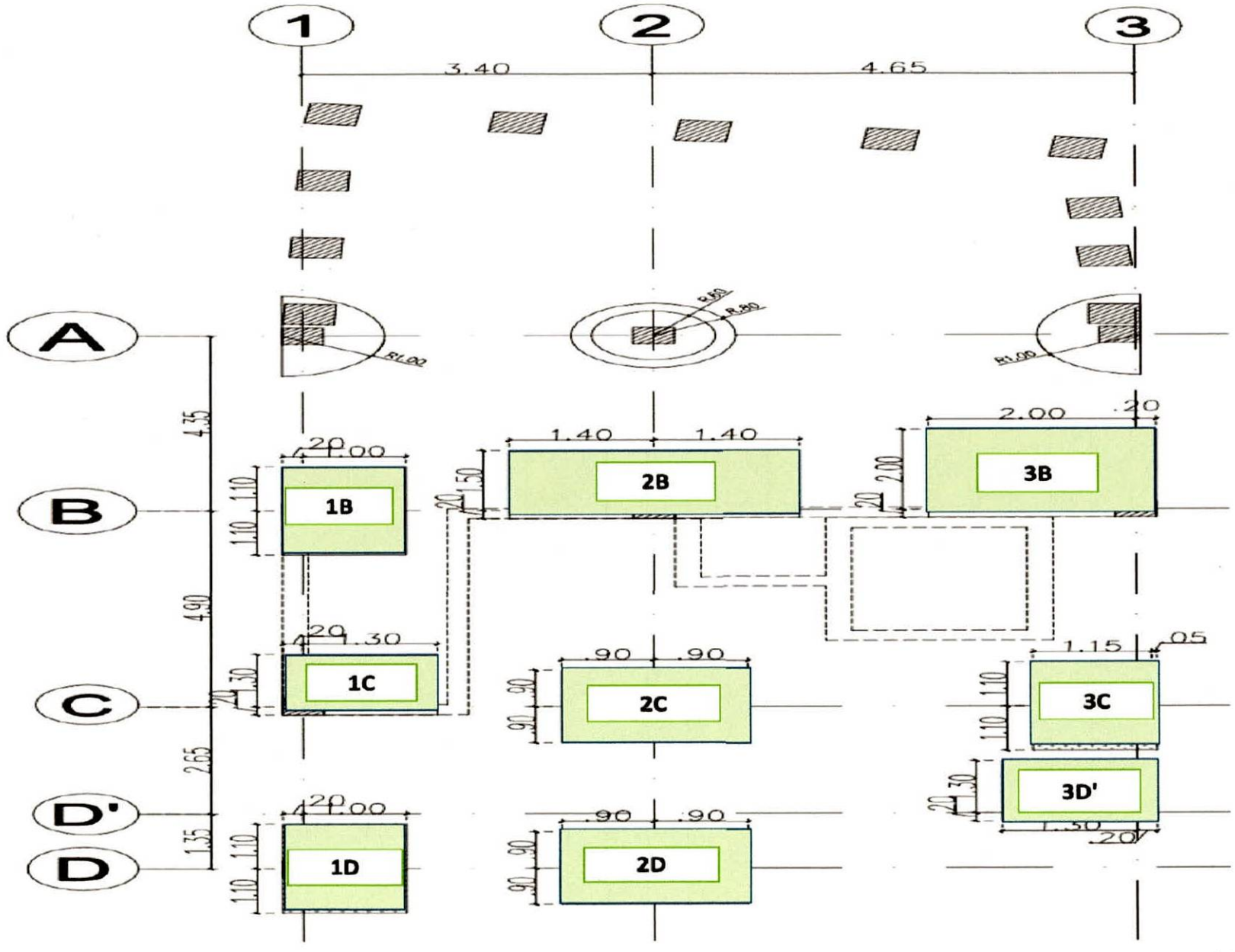
VIGAS DE AMARRE

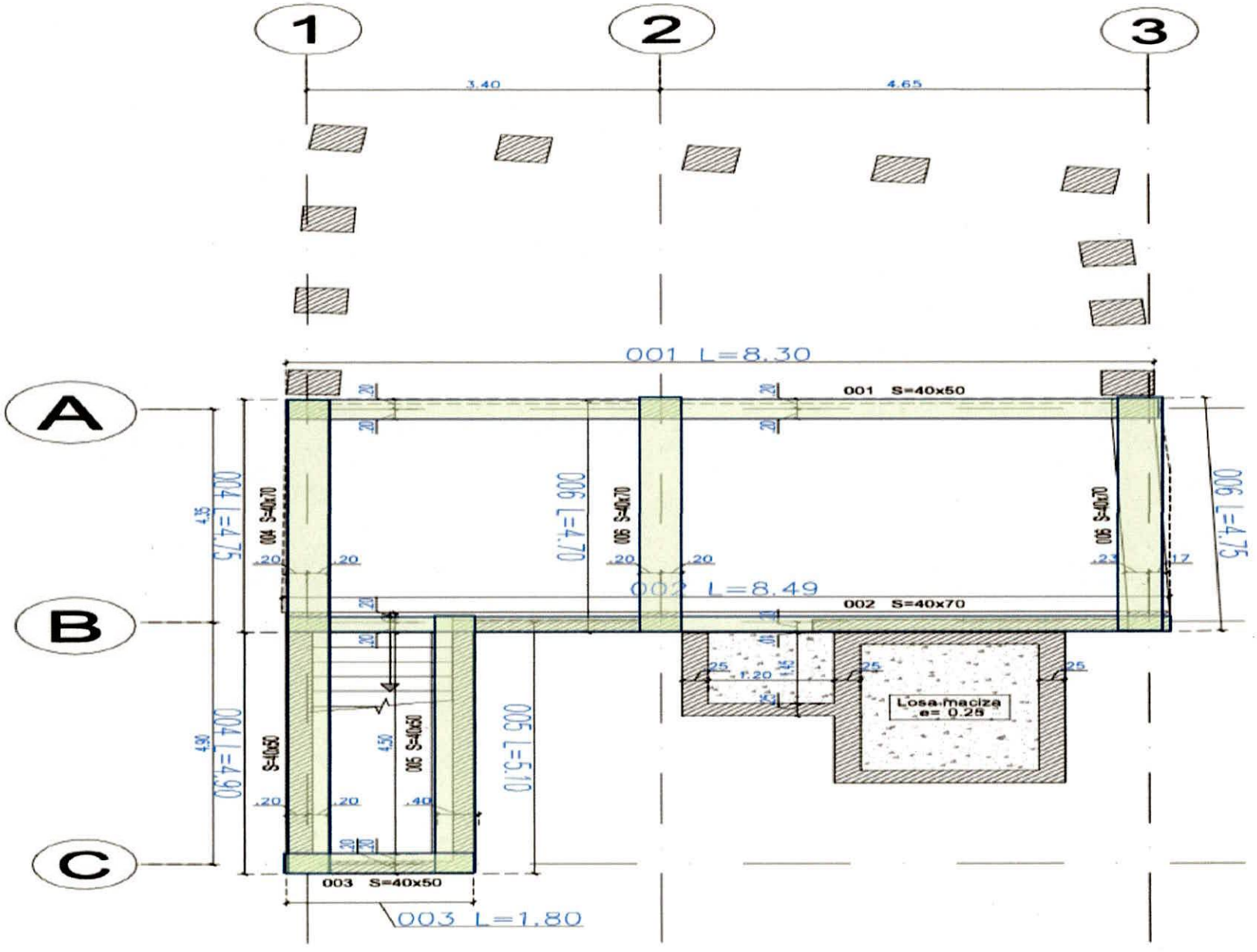
Localización	Dimensiones LONG	ANCHO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
ALPES	5.516,56	VER ANEXO CONTROL DE CANTIDADES ACEROS		0,70	3.861,59
Subtotal					3.861,59
AJUSTE DECIMALES					3.861,59
TOTAL					3.861,59
CAN. A PAGAR PRESENTE ACTA					3.861,59
TOTAL A PAGAR					3.861,59

OBSERVACIONES:
SE REALIZA EL SUMINISTRO DEL ACERO DE REFUERZO PARA LA CIMENTACIÓN DEL CPC ALPES

Contratista
FIRMA:
NOMBRE: LUIS CARLOS HANDIRA
REPRESENTANTE LEGAL
HAPIL INGENIERIA S.A.S

Interventoria
FIRMA:
NOMBRE: RICARDO MORENO GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL
BIODECCO S.A.S


1
2
3
3.40
4.65
A
B
C
D'
D
4.35
4.90
2.65
1.35
1B
2B
3B
1C
2C
3C
3D'
1D
2D
1.40
1.40
2.00
1.30
.90
.90
1.15
1.10
1.50
2.00


1
2
3
A
B
C
3.40
4.65
001 L=8.30
001 S=40x50
002 L=8.49
002 S=40x70
003 S=40x50
003 L=1.80
004 L=4.75
004 S=40x70
005 L=5.10
005 S=40x50
006 L=4.70
006 S=40x70
006 L=4.75
006 S=40x70
004 L=4.90
004 S=40x50
Losa maciza
e= 0.25
4.35
4.90
4.50
1.20
.20
.40
.25



SUMINISTRO ACERO DE RFUERZO 60000 PSI



SUMINISTRO ACERO DE RFUERZO 60000 PSI