CONSORCIO JANUS

Sociedad	Nit	Participación %
DC INGENIEROS S.A.	830.023.781-7	28%
INVERSIONES S.A.S.	830.036.787-3	26%
ARTE INGENIERIA CO S.A.S.	901.283.317-1	41%
HUGO NINO NIGUEZA DIAZ	6.749.648-3	5%

NIT 901347971-5
Régimen Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Resolución DIAN N° 18764002120301
Fecha 13/08/2020 - 13/08/2021
Autorización de Facturación Electrónica del FV1 al FV50

Departamento	Fecha		
Bogotá	25	01	2021

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° FV1

Cliente:	DIRECCION GENERAL MARITIMA	**NIT:**	830027904	**Fecha de firmado:**	25/01/2021 17:32:49
Dirección:	CR 54 26 50 OF 102	**Departamento:**	Bogotá	**Teléfono:**	2200490
Email:	wbarros@dimar.mil.co	**Tipo negociación:**	Contado	**Medio de pago:**	Consignación bancaria
Vencimiento:	Enero 25 del 2021	**Hora emisión:**	12:32:54	**Moneda:**	COP Colombia, Pesos
Total de Lineas: 4					

#	CÓDIGO	CANT	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	VR UNIT.	TOTAL
1	ACT	1,00	Acta Parcial Acta parcial No. 1 Contrato de Obra No. 332-SUBAFIN-2019 cuyo objeto es: Construcción, adecuación y dotación del complejo de las instalaciones de la Dirección General Marítima - DIMAR en el Municipio de Turbo, Departamento de Antioquia, de acuerdo a especificaciones técnicas establecidas en el Anexo A.	WSD	$1.454.614.992,09	$1.454.614.992,09
2	Adm	1,00	Administración (18.12%)	WSD	$263.576.236,57	$263.576.236,57
3	Imp	1,00	Imprevistos (2%)	WSD	$29.092.299,84	$29.092.299,84
4	Uti	1,00	Utilidad (4%)	WSD	$58.184.599,68	$58.184.599,68

DESCUENTOS Y CARGOS GLOBALES

No.	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	%	MONTO
1	Descuento	11 - Otro descuento	AMORTIZACION ANTICIPO 12.03%	100,00	$1.354.894.297,00

SON: (CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS DOCE CENTAVOS)
CUFE: 555e6c7d87d21cdc219e488aedb99dcf9e6a3698f7604e52109bd2e2e7856345f23bc3f848f474beddf706c3bd92cfae

NOTAS:
AMORTIZACION ANTICIPO 12.03%$1,354,894,297.00 .Favor consignar a nombre de CONSORCIO JANUSNIT 901.347.971-5 Cuenta de ahorros Banco de Occidente219-85770-3.

SUBTOTAL:	$1.805.468.128,18
IVA	$11.055.073,94
TOTAL OPERACION:	$1.816.523.202,12
DESCUENTOS GLOBALES:	$1.354.894.297,00
TOTAL:	$461.628.905,12

IMPUESTO	BASE	TARIFA	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$58.184.599,68	19,00%	$11.055.073,94

Firma Digital:
ptsYzbxYsw12StvX2poddRtR3e3aZo0Q229868yq2HZTh2SBTYu2DFFCnoQQ5KmWgpy4F37IlOjEf6JlSKkfz1blxEmWyMl/DpaTX1md9e6aWKSvhA098jZwUdlyyBrUL7+oEGlQjQq9LXHiec9UbOSjA59zJr1kRUVfzYmKESoxapU8Y1
1kBdnlNfQC9Bjwe05L21vAFgUeSulKvH6UGEjZhJYPZLYZ4ZWKJW4eFaY3fxj3VtkJ/BPY24/B7atjLje5CQ1mNENywSk9CZz4PlVLmIXcCcnjTjQ0TfdLfF8Xim7hNFgamLYqRJGlHYvl+rgmUG1cGknYzhBk03AgQ==

VoBo.

DIRECCION GENERAL MARITIMA – DIMAR

Dimar

No. Documento: ICPT – 185 – 21 No. Dimar:

Fecha Recibido: 26/01/2021 9:51:26 292021100766

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764002120301

(415)7707212489984(8020) 001876400212030 1

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
9 0 1 3 4 7 9 7 1	5				

11. Razón social
CONSORCIO JANUS

12. Dirección seccional
Impuestos de Bogotá — Cód. 3 2

24. Dirección
CR 4 58 59 OF 301

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Bogotá D.C.	Bogotá, D.C.

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

AUTORIZADO

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firmado
2020-08-13 / 04:27:59 PM
Fecha Acuse de Recibo

Firma del funcionario autorizado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia Subdirección de Gestión de Asistencia al Cliente
990. Lugar administrativo
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres MORA FERNANDEZ FLAVIO CESAR
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación 1020752622 1004. DV 1
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización CONSORCIO JANUS

997. Fecha formalización 2 0 2 0-0 8-1 3/1 6:2 7:5 9

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764002120301

(415)7707212489984(8020) 001876400212030 1

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
9 0 1 3 4 7 9 7 1	5				

11. Razón social
CONSORCIO JANUS

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	CONSORCIO JANUS CR 4 58 59 OF 301	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	FV	1	50	12	AUTORIZACIÓN	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

DIAN® Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

Formulario del Registro Único Tributario
Hoja Principal

MUISCA Modelo Único de Ingresos, Servicios y Control Automatizado

001

2. Concepto 0 1 Inscripción

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14675087542

(415)7707212489984(8020) 000001467508754 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT):	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 3 4 7 9 7 1	5	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACION

24. Tipo de contribuyente:	25. Tipo de documento:	26. Número de Identificación:	27. Fecha expedición:
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición 28. País:	29. Departamento:	30. Ciudad/Municipio:

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social:
CONSORCIO JANUS

36. Nombre comercial:

37. Sigla:

UBICACION

38. País:	39. Departamento:	40. Ciudad/Municipio:
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CR 4 58 59 OF 301

42. Correo electrónico:	43. Código postal	44. Teléfono 1:	45. Teléfono 2:
2cingenieros@2cingenieros.com.co		2 1 2 1 8 6 5	

CLASIFICACION

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código:	47. Fecha inicio actividad:	48. Código:	49. Fecha inicio actividad:	50. Código: 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 1 9 1 1 1 8						

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código:	7	1	4	1	6																					

07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
16- Obligación facturar por ingresos bienes

Obligados aduaneros

54. Código:	1-	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo

Servicio	1	2	3
57. Modo			
58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos: SI [X] NO [ ] 60. No. de Folios: 2 5 61. Fecha: 2 0 1 9 1 2 1 2

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016

Firma del solicitante:
Flavio Mora

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre PINO CARRION URIELSON
985. Cargo: Analista II

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

Banco de Occidente
Credencial
Nit. 890.300.279-4

CERTIFICADO

Mediante la presente CERTIFICAMOS que nuestro cliente **CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5** Mantiene vínculos comerciales con nuestra entidad desde 2009 Con la Cuenta Corriente No. **219-85770-3** la cual se encuentra activa.

Por lo anterior podemos afirmar que la mejor carta de presentación de los señores **CONSORCIO JANUS** Es ser un "Cliente Activo del Banco de Occidente".

Expedimos esta certificación dirigida a quien le interés hoy 25 de Enero de 2021.

Cordialmente,

MONICA RINCON
Auxiliar de Servicios
Oficina Calle 72
PBX: 3265000 Ext. 15072

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Ministerio de Defensa Nacional Dimar Dirección General Marítima Autoridad Técnica Marítima Ambiental	FORMATO CORTE PARCIAL O FINAL DE OBRA Subproceso: GESTION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS	Codigo. A5-03-FOR-004 Version. 1

CONTRATO No.	332-SUBAFIN -2019	OBJETO:	Construcción, adecuación y dotación del complejo de las instalaciones de la Dirección General Marítima - DIMAR en el Municipio de Turbo, Departamento de Antioquia, de acuerdo a especificaciones técnicas establecidas en el Anexo "A"
CORTE DE OBRA No.	1		
FECHA CORTE	22/01/2021		

CONTRATO DE OBRA No. 332-SUBAFIN-2019	INTERVENTORIA: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	CONTRATISTA: CONSORCIO JANUS NIT. 901.347.971-5	CORTE No. 1	FECHA: 22/01/2021

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND.	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES PARA CORTE No. 1				CORTE No. 1			ACUMULADA			PRESUPUESTO POR EJECUTAR		
			CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	(+) MAYORES (-) MENORES	CANTIDAD REAL	VALOR REAL VALOR TOTAL		CANT.	VALOR TOTAL	%EJEC	CANT.	VALOR TOTAL	%EJEC	CANT.	VALOR TOTAL	% EJEC
1	OBRA EDIFICIO																	
1	PRELIMINARES																	
1.1	Localizacion y replanteo	M2	3200,00	$ 2.440,11	$ 7.808.361,60	(+) 114,14	3314,14	$ 8.086.876,10		3314,14	$ 8.086.876,10	100%	3314,14	$ 8.086.876,10	100%	-	$ -	0%
1.2	Descapote h=0,30 m. Incluye cargue y retiro	M2	985,00	$ 19.746,15	$ 19.449.953,02	(+) 2205,74	3190,74	$ 63.004.815,34		3190,74	$ 63.004.815,34	100%	3190,74	$ 63.004.815,34	100%	-	$ -	0%
1.3	Mejoramiento de terreno con material seleccionado	M2	2115,00	$ 8.269,17	$ 17.489.289,38	(+) 1075,74	3190,74	$ 26.384.763,68		3190,74	$ 26.384.763,68	100%	3190,74	$ 26.384.763,68	100%	-	$ -	0%
1.4	Excavación manual	M3	25,00	$ 67.708,44	$ 1.692.711,08		25,00	$ 1.692.711,08		0,00	$ -	0%	0,00	$ -	0%	25,00	$ 1.692.711,08	100%
1.5	Cerramiento provisional en lámina metálica h=2,4m	M	200,00	$ 66.060,43	$ 13.212.086,69	(+) 22,83	222,83	$ 14.720.245,27		222,83	$ 14.720.245,27	100%	222,83	$ 14.720.245,27	100%	-	$ -	0%
1.6	Demolicion y Desmonte de Muro de Cerramiento Existente	M2	177,50	$ 22.645,19	$ 4.019.520,72		177,50	$ 4.019.520,72		18,60	$ 421.200,48	10%	18,60	$ 421.200,48	10%	158,90	$ 3.598.320,24	90%
				SUBTOTAL	$ 63.671.921,49			$ 117.908.932,19			$ 112.617.900,87			$ 112.617.900,87			$ 5.291.031,32	
2	CIMENTACION Y EXCAVACIONES																	
2.1	EXCAVACIONES Y LLENOS																	
2.1.1	Excavación mecánica en material común (incluye traslego, cargue y retiro)	M3	106,80	$ 39.780,41	$ 4.248.547,94		106,80	$ 4.248.547,94			$ -	0%	0,00	$ -	0%	106,80	$ 4.248.547,94	100%
2.1.2	Excavación manual en material común (incluye traslego, cargue y retiro)	M3	71,20	$ 73.332,90	$ 5.221.302,74	(+) 12,67	83,87	$ 6.150.430,63		83,87	$ 6.150.430,63	100%	83,87	$ 6.150.430,63	100%	-	$ -	0%
2.1.3	Lleno en material tipo subbase granular clase B (incluye suministro, extendido y compactación)	M3	45,81	$ 53.528,57	$ 2.452.143,85		45,81	$ 2.452.143,85			$ -	0%	0,00	$ -	0%	45,81	$ 2.452.143,85	100%
2.1.4	Lleno en material tipo base granular clase B (incluye suministro, extendido y compactación)	M3	12,00	$ 62.356,15	$ 748.273,79		12,00	$ 748.273,79			$ -	0%	0,00	$ -	0%	12,00	$ 748.273,79	100%
2.2	CIMENTACION																	
2.2.1	Solado de limpieza f'c=14 MPa e=5cm	M2	152,70	$ 26.277,20	$ 4.012.528,67		152,70	$ 4.012.528,67			$ -	0%	0,00	$ -	0%	152,70	$ 4.012.528,67	100%
2.2.2	Barretes excavados en concreto fc=28MPa. Espesor 60cm.	M3	897,00	$ 1.280.243,32	$ 1.148.378.257,68		897,00	$ 1.148.378.257,68		527,28	$ 675.046.697,56	59%	527,28	$ 675.046.697,56	59%	369,72	$ 473.331.560,12	41%
2.2.3	Descabece mecanico de barretes	M3	25,00	$ 273.518,89	$ 6.837.972,13		25,00	$ 6.837.972,13		8,77	$ 2.398.760,62	35%	8,77	$ 2.398.760,62	35%	16,23	$ 4.439.211,51	65%
2.2.4	Dados y zapatas de cimentación en concreto reforzado f'c= 28MPa	M3	66,82	$ 525.322,13	$ 43.034.668,81		66,82	$ 43.034.668,81			$ -	0%	0,00	$ -	0%	66,82	$ 43.034.668,81	100%
2.2.5	Placa Concreto e=10cm f'c= 28MPa	M2	820,00	$ 99.008,52	$ 81.186.989,25		820,00	$ 81.186.989,25			$ -	0%	0,00	$ -	0%	820,00	$ 81.186.989,25	100%
2.2.6	Vigas y Viguetas en concreto f'c= 28MPa	M3	171,00	$ 641.357,42	$ 109.672.119,49		171,00	$ 109.672.119,49			$ -	0%	0,00	$ -	0%	171,00	$ 109.672.119,49	100%
2.2.6	Gaviones	M3	510,00	$ 157.668,84	$ 80.411.108,40		510,00	$ 80.411.108,40			$ -	0%	0,00	$ -	0%	510,00	$ 80.411.108,40	100%
2.3	ACERO DE REFUERZO																	
2.4.1	Suministro e instalación de acero de refuerzo figurado. Incluye alambre negro, descargue, traslego del material en obra y manejo	KG	232248,57	$ 2.963,70	$ 688.315.077,31	(-) -18613,94	213634,63	$ 633.148.938,72		108012,19	$ 320.115.727,50	51%	108012,19	$ 320.115.727,50	51%	105.622,44	$ 313.033.211,22	49%
2.4.2	Suministro e instalación de malla electrosoldada. Incluye alambre negro, descargue, traslego del material en obra y manejo	KG	19184,00	$ 3.754,02	$ 72.017.119,68		19184,00	$ 72.017.119,68			$ -	0%	0,00	$ -	0%	19.184,00	$ 72.017.119,68	100%
				SUBTOTAL	$ 2.246.536.109,74			$ 2.192.299.099,04			$ 1.003.711.616,32			$ 1.003.711.616,32			$ 1.186.587.482,72	
3	ELEMENTOS PORTANTES EN CONCRETO																	
				SUBTOTAL	$ 879.119.014,40			$ 879.119.014,40			$ -			$ -			$ 879.119.014,40	
4	ESTRUCTURA METÁLICA																	
				SUBTOTAL	$ 110.057.184,73			$ 110.057.184,73			$ -			$ -			$ 110.057.184,73	
5	ELEMENTOS NO PORTANTES EN CONCRETO																	
				SUBTOTAL	$ 73.436.657,89			$ 73.436.657,89			$ -			$ -			$ 73.436.657,89	
6	MAMPOSTERÍA																	
				SUBTOTAL	$ 199.623.959,91			$ 199.623.959,91			$ -			$ -			$ 199.623.959,91	
7	ACABADOS																	
				SUBTOTAL	$ 257.402.464,46			$ 257.402.464,46			$ -			$ -			$ 257.402.464,46	
8	PISOS																	
				SUBTOTAL	$ 255.422.433,70			$ 255.422.433,70			$ -			$ -			$ 255.422.433,70	
9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS																	

Ministerio de Defensa Nacional DIMAR Dirección General Marítima Autoridad Marítima Colombiana	FORMATO CORTE PARCIAL O FINAL DE OBRA Subproceso: GESTION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS	Codigo. A5-03-FOR-004 Version. 1

CONTRATO No.	332-SUBAFIN -2019	OBJETO:	Construccion, adecuación y dotación del complejo de las instalaciones de la Dirección General Marítima - DIMAR en el Municipio de Turbo, Departamento de Antioquia, de acuerdo a especificaciones técnicas establecidas en el Anexo "A"
CORTE DE OBRA No.	1		
FECHA CORTE	22/01/2021		

CONTRATO DE OBRA No. 332-SUBAFIN-2019	INTERVENTORIA: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	CONTRATISTA: CONSORCIO JANUS NIT. 901.347.971-5	CORTE No. 1	FECHA: 22/01/2021

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND.	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES PARA CORTE No. 1			CORTE No. 1			ACUMULADA			PRESUPUESTO POR EJECUTAR		
			CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	(+) MAYORES (-) MENORES	CANTIDAD REAL	VALOR REAL VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	%EJEC	CANT.	VALOR TOTAL	%EJEC	CANT.	VALOR TOTAL	% EJEC
				SUBTOTAL	$ 270.129.322,60			$ 270.129.322,60		$ -			$ -			$ 270.129.322,60	
10	ILUMINACIÓN																
				SUBTOTAL	$ 176.042.692,41			$ 176.042.692,41		$ -			$ -			$ 176.042.692,41	
11	INSTALACIONES VOZ & DATOS																
				SUBTOTAL	$ 327.910.434,21			$ 327.910.434,21		$ -			$ -			$ 327.910.434,21	
12	SEGURIDAD Y CONTROL																
				SUBTOTAL	$ 218.402.960,93			$ 218.402.960,93		$ -			$ -			$ 218.402.960,93	
13	CLIMATIZACIÓN Y EQUIPOS MECÁNICOS																
				SUBTOTAL	$ 569.814.051,29			$ 569.814.051,29		$ -			$ -			$ 569.814.051,29	
14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																
				SUBTOTAL	$ 74.915.168,69			$ 74.915.168,69		$ -			$ -			$ 74.915.168,69	
15	RED CONTRA INCENDIO																
				SUBTOTAL	$ 92.497.992,31			$ 92.497.992,31		$ -			$ -			$ 92.497.992,31	
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS																
				SUBTOTAL	$ 63.514.115,16			$ 63.514.115,16		$ -			$ -			$ 63.514.115,16	
17	CARPINTERÍA METÁLICA																
				SUBTOTAL	$ 515.370.233,83			$ 515.370.233,83		$ -			$ -			$ 515.370.233,83	
18	CARPINTERÍA EN MADERA																
				SUBTOTAL	$ 21.817.425,74			$ 21.817.425,74		$ -			$ -			$ 21.817.425,74	
19	CUBIERTAS																
				SUBTOTAL	$ 116.982.958,94			$ 116.982.958,94		$ -			$ -			$ 116.982.958,94	
20	ASEO GENERAL																
				SUBTOTAL	$ 5.405.788,80			$ 5.405.788,80		$ -			$ -			$ 5.405.788,80	
				SUBTOTAL OBRA EDIFICIO	$ 6.538.072.891,23			$ 6.538.072.891,23		$ 1.116.329.517,19			$ 1.116.329.517,19			$ 5.421.743.374,04	
II	OBRAS DE URBANISMO																
				SUBTOTAL OBRAS URBANISMO	$ 445.273.544,27			$ 445.273.544,27		$ -			$ -			$ 445.273.544,27	
III	OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PUBLICOS																
1	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA Y TABLEROS																
				SUBTOTAL	$ 282.046.890,80			$ 282.046.890,80		$ -			$ -			$ 282.046.890,80	
2	HIDRO SANITARIOS Y RED CONTRA INCENDIO																
				SUBTOTAL	$ 191.181.147,82			$ 191.181.147,82		$ -			$ -			$ 191.181.147,82	
3	OBRAS CIVILES																
3.1	CIMENTACION Y ESTRUCTURA																
3.1.1	Tanques de Suministro y Red Contra Incendio y Subestacion																
3.1.1.1	Barretes prexcavados en concreto fc=28MPa. Espesor 60cm.	M3	218,40	$ 1.280.243,32	$ 279.605.141,00		218,40	$ 279.605.141,00	184,08	$ 235.667.190,27	84%	184,08	$ 235.667.190,27	84%	34,32	$ 43.937.950,73	16%
3.1.1.2	Descabece mecánico de barretes	M3	9,00	$ 273.518,89	$ 2.461.669,97		9,00	$ 2.461.669,97	0,96	$ 262.578,13	11%	0,96	$ 262.578,13	11%	8,04	$ 2.199.091,84	89%
3.1.1.4	Vigas y Viguetas de cimentacion en concreto f'c= 28MPa	M3	26,00	$ 625.322,13	$ 16.258.375,31		26,00	$ 16.258.375,31		$ -	0%	0,00	$ -	0%	26,00	$ 16.258.375,31	100%
3.1.1.5	Placa contrapiso en Concreto e=12cm f'c= 28MPa, acabado en Rock Top	M2	55,00	$ 95.727,51	$ 5.265.013,05		55,00	$ 5.265.013,05		$ -	0%	0,00	$ -	0%	55,00	$ 5.265.013,05	100%
3.1.1.6	Placa contrapiso en Concreto e=25cm f'c= 28MPa, acabado en Rock Top	M2	46,00	$ 99.716,16	$ 4.586.943,19		46,00	$ 4.586.943,19		$ -	0%	0,00	$ -	0%	46,00	$ 4.586.943,19	100%
3.1.1.7	Lleno en material tipo subbase granular clase B (incluye suministro, extendido y compactacion)	M3	60,60	$ 53.528,57	$ 3.243.831,41		60,60	$ 3.243.831,41		$ -	0%	0,00	$ -	0%	60,60	$ 3.243.831,41	100%
3.1.1.8	Geotextil No tejido, extendido y asegurado	M2	134,60	$ 4.880,23	$ 656.878,42		134,60	$ 656.878,42		$ -	0%	0,00	$ -	0%	134,60	$ 656.878,42	100%

Ministerio de Defensa Nacional Dimar Dirección General Marítima Autoridad Marítima Colombiana	FORMATO CORTE PARCIAL O FINAL DE OBRA Subproceso: GESTION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS	Codigo. A5-03-FOR-004 Versión. 1

CONTRATO No.	332-SUBAFIN -2019	OBJETO:	Construcción, adecuación y dotación del complejo de las instalaciones de la Dirección General Marítima - DIMAR en el Municipio de Turbo, Departamento de Antioquia, de acuerdo a especificaciones técnicas establecidas en el Anexo "A".
CORTE DE OBRA No.	1		
FECHA CORTE	22/01/2021		

CONTRATO DE OBRA No. 332-SUBAFIN-2019	INTERVENTORIA: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	CONTRATISTA: CONSORCIO JANUS NIT. 901.347.971-5	CORTE No. 1	FECHA: 22/01/2021

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND.	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES PARA CORTE No. 1				CORTE No. 1			ACUMULADA			PRESUPUESTO POR EJECUTAR		
			CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	(+) MAYORES (-) MENORES	CANTIDAD REAL	VALOR REAL VALOR TOTAL		CANT.	VALOR TOTAL	%EJEC.	CANT.	VALOR TOTAL	%EJEC	CANT.	VALOR TOTAL	% EJEC.
3.1.1.9	Pantallas en concreto gris acabado a la vista, f'c=28 Mpa, Grava fina	M3	63,10	$ 935.583,83	$ 59.224.639,95		63,10	$ 59.224.639,95			$ -	0%	0,00	$ -	0%	63,10	$ 59.224.639,95	100%
3.1.1.10	Columnas en concreto gris claro acabado a la vista. f'c=28MPa. Grava Fina	M3	1,13	$ 1.089.524,53	$ 1.225.715,10		1,13	$ 1.225.715,10			$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,13	$ 1.225.715,10	100%
3.1.1.11	Vigas y Viguetas aereas en concreto f'c= 28MPa	M3	17,00	$ 743.295,96	$ 12.636.031,32		17,00	$ 12.636.031,32			$ -	0%	0,00	$ -	0%	17,00	$ 12.636.031,32	100%
3.1.1.12	Placa aerea en Concreto e=10cm f'c= 28MPa	M2	101,00	$ 99.008,52	$ 9.999.860,87		101,00	$ 9.999.860,87			$ -	0%	0,00	$ -	0%	101,00	$ 9.999.860,87	100%
3.1.1.13	Suministro e instalación de acero de refuerzo figurado. Incluye alambre negro, descargue, traslego del material en obra y manejo	KG	47283,75	$ 2.963,70	$ 140.134.849,88		47283,75	$ 140.134.849,88	34536,46		$ 102.355.706,50	73%	34536,46	$ 102.355.706,50	73%	12.747,29	$ 37.779.143,37	27%
3.1.2	Tanques de Manejo de Aguas Lluvia																	
3.1.2.1	Lleno en material tipo subbase granular clase B (incluye suministro, extendido y compactación)	M3	14,00	$ 53.528,57	$ 749.400,00		14,00	$ 749.400,00			$ -	0%	0,00	$ -	0%	14,00	$ 749.400,00	100%
3.1.2.2	Pantallas en concreto gris acabado a la vista, f'c=28 Mpa, Grava fina	M3	36,24	$ 938.583,83	$ 34.014.278,16		36,24	$ 34.014.278,16			$ -	0%	0,00	$ -	0%	36,24	$ 34.014.278,16	100%
3.1.2.3	Tapa de Inspeccion 1.3x1.3m	UN	1,00	$ 353.668,20	$ 353.668,20		1,00	$ 353.668,20			$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 353.668,20	100%
3.1.2.4	Suministro e instalación de acero de refuerzo figurado. Incluye alambre negro, descargue, traslego del material en obra y manejo	KG	4348,80	$ 2.963,70	$ 12.888.538,56		4348,80	$ 12.888.538,56			$ -	0%	0,00	$ -	0%	4.348,80	$ 12.888.538,56	100%
3.2	ACABADOS																	
3.2.1	Muro en bloque #5 , incluye dovelas y anclajes	M2	266,40	$ 53.494,79	$ 14.251.010,72		266,40	$ 14.251.010,72			$ -	0%	0,00	$ -	0%	266,40	$ 14.251.010,72	100%
3.2.2	Pañete 1:4 Impermeabilizado sobre muros (incluye filos y dilataciones)	M2	532,80	$ 16.741,05	$ 8.919.632,61		532,80	$ 8.919.632,61			$ -	0%	0,00	$ -	0%	532,80	$ 8.919.632,61	100%
3.2.3	Acabado de muro, con pintura acrilica tipo "Pintuco Acriltex" o similar, aplicada a tres manos sobre pañete.	M2	518,10	$ 19.364,17	$ 10.032.578,38		518,10	$ 10.032.578,38			$ -	0%	0,00	$ -	0%	518,10	$ 10.032.578,38	100%
3.2.4	Baldosa cerámica de 30.5 x 60 cm. Ref: MYSTIC GRIS 30.5 X 60 -1 tipo Alfa o similar, instalado sobre mortero de nivelación.	M2	3,00	$ 248.821,14	$ 746.463,41		3,00	$ 746.463,41			$ -	0%	0,00	$ -	0%	3,00	$ 746.463,41	100%
3.2.5	Mediacaña fundida en sitio, en grano de mármol pulido (grano # 1 e: 1.5cm a: 10cm h: 10cm) Payandé fondo gris, sobre asiento en mortero e: 8.5cm, incluye dilatación de plástico de 1cm tipo C.	M	7,00	$ 56.000,59	$ 392.004,15		7,00	$ 392.004,15			$ -	0%	0,00	$ -	0%	7,00	$ 392.004,15	100%
3.2.6	Acabado de muro enchapado en baldosa cerámica de 30x60cm h:1.91cm, Ref: MYSTIC GRIS 30.5X60 -1 tipo Alfa o similar, incluye remate superior y esquinero en ángulo de aluminio de 1/2" x 1/2"	M2	14,70	$ 56.657,55	$ 832.865,94		14,70	$ 832.865,94			$ -	0%	0,00	$ -	0%	14,70	$ 832.865,94	100%
3.2.7	P 90cm x210cm, Puerta con marco bisagras y cerradura de 2 hojas con rejilla batiente en Lamina Galvanizada Cal. 18. Acabado en pintura al horno, color Serena. Verificar este acabado con Arq. Diseñador, antes de compra o aplicación, según diseño.	UN	1,00	$ 620.821,06	$ 620.821,06		1,00	$ 620.821,06			$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 620.821,06	100%
3.2.8	P 70cm x 210cm, Puerta con marco bisagras y cerradura de 2 hojas con rejilla batiente en Lámina Galvanizada Cal. 18. Acabado en pintura al horno, color Serena. Verificar este acabado con Arq. Diseñador, antes de compra o aplicación, según diseño.	UN	1,00	$ 482.860,82	$ 482.860,82		1,00	$ 482.860,82			$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 482.860,82	100%
3.2.9	P 180cm x 210cm, Puerta con marco bisagras y cerradura de 2 hojas con rejilla batiente en Lámina Galvanizada Cal. 18. Acabado en pintura al horno, color Serena. Verificar este acabado con Arq. Diseñador, antes de compra o aplicación, según diseño.	UN	4,00	$ 1.241.642,12	$ 4.966.568,46		4,00	$ 4.966.568,46			$ -	0%	0,00	$ -	0%	4,00	$ 4.966.568,46	100%
3.2.10	Cobertura Vegetal Extensiva	M2	101,00	$ 54.057,89	$ 5.459.846,69		101,00	$ 5.459.846,69			$ -	0%	0,00	$ -	0%	101,00	$ 5.459.846,69	100%
3.2.11	Escalera de Gato, pintura anticorrosiva, anclaes, acabado blanco mate	UN	1,00	$ 891.579,75	$ 891.579,75		1,00	$ 891.579,75			$ -	0%	0,00	$ -	0%	1,00	$ 891.579,75	100%
3.3	IMPERMEABILIZACIONES																	
3.3.1	Impermeabilizacion de Cubierta Verde, Rugomar Bicapa Reforzado + Danodren R-20	M2	110,60	$ 79.772,93	$ 8.822.885,51		110,60	$ 8.822.885,51			$ -	0%	0,00	$ -	0%	110,60	$ 8.822.885,51	100%
3.3.2	Muros de Tanques con Danofelt PY + Danopol HS 1.2 DW	M2	265,78	$ 63.818,34	$ 16.961.638,41		265,78	$ 16.961.638,41			$ -	0%	0,00	$ -	0%	265,78	$ 16.961.638,41	100%
				SUBTOTAL	$ 656.685.590,29			$ 656.685.590,29			$ 338.285.474,90			$ 338.285.474,90			$ 318.400.115,38	
	SUBTOTAL OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PUBLICOS				$ 1.129.913.628,91			$ 1.129.913.628,91			$ 338.285.474,90			$ 338.285.474,90			$ 791.628.154,00	
IV	DOTACIÓN Y MOBILIARIO																	
	SUBTOTAL DOTACIÓN Y MOBILIARIO				$ 907.114.449,02			$ 907.114.449,02			$ -			$ -			$ 907.114.449,02	
				SUBTOTAL	$ 9.020.374.513,42			$ 9.020.374.513,42			$ 1.454.614.992,09			$ 1.454.614.992,09			$ 7.565.759.521,34	

Ministerio de Defensa Nacional Dimar Dirección General Marítima	FORMATO CORTE PARCIAL O FINAL DE OBRA Subproceso: GESTION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS	Codigo. A5-03-FOR-004 Version. 1

CONTRATO No.	332-SUBAFIN -2019	OBJETO:	Construccion, adecuación y dotación del complejo de las instalaciones de la Dirección General Marítima - DIMAR en el Municipio de Turbo, Departamento de Antioquia, de acuerdo a especificaciones técnicas establecidas en el Anexo "A"
CORTE DE OBRA No.	1		
FECHA CORTE	22/01/2021		

CONTRATO DE OBRA No. 332-SUBAFIN-2019	INTERVENTORIA: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	CONTRATISTA: CONSORCIO JANUS NIT. 901.347.971-5	CORTE No. 1	FECHA: 22/01/2021

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND.	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES PARA CORTE No. 1				CORTE No. 1			ACUMULADA			PRESUPUESTO POR EJECUTAR		
			CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	(+) MAYORES (+) MENORES	CANTIDAD REAL	VALOR REAL VALOR TOTAL		CANT.	VALOR TOTAL	%EJEC.	CANT.	VALOR TOTAL	%EJEC.	CANT.	VALOR TOTAL	% EJEC
SUBTOTAL					$ 9,020.374.513,42			$ 9.020.374.513,42			$ 1.454.614.992,09			$ 1.454.614.992,09			$ 7.565.759.521,34	
ADMINISTRACION:				18,12%	$ 1.634.491.861,83			$ 1.634.491.861,83			$ 263.576.236,57			$ 263.576.236,57			$ 1.370.915.625,27	
IMPREVISTOS:				2,00%	$ 180.407.490,27			$ 180.407.490,27			$ 29.092.299,84			$ 29.092.299,84			$ 151.315.190,43	
UTILIDAD:				4,00%	$ 360.814.980,54			$ 360.814.980,54			$ 58.184.599,68			$ 58.184.599,68			$ 302.630.380,85	
TOTAL A.I.U.:				24,12%	$ 2.175.714.332,64			$ 2.175.714.332,64			$ 350.853.136,09			$ 350.853.136,09			$ 1.824.861.196,65	
I.V.A. SOBRE LA UTILIDAD:				19,00%	$ 68.554.846,30			$ 68.554.846,30			$ 11.055.073,94			$ 11.055.073,94			$ 57.499.772,36	
VALOR TOTAL					$ 11.264.643.692,36			$ 11.264.643.692,36			$ 1.816.523.202,12			$ 1.816.523.202,12			$ 9.448.120.490,25	
ANTICIPO (Amortización anticipo)					$ 1.354.894.297,00						$ 1.354.894.297,00			$ 1.354.894.297,00			$ -	
VALOR CORTE DE OBRA No. 1.											$ 461.628.905,12							

Flavio Mora
ING. FLAVIO CESAR MORA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO JANUS

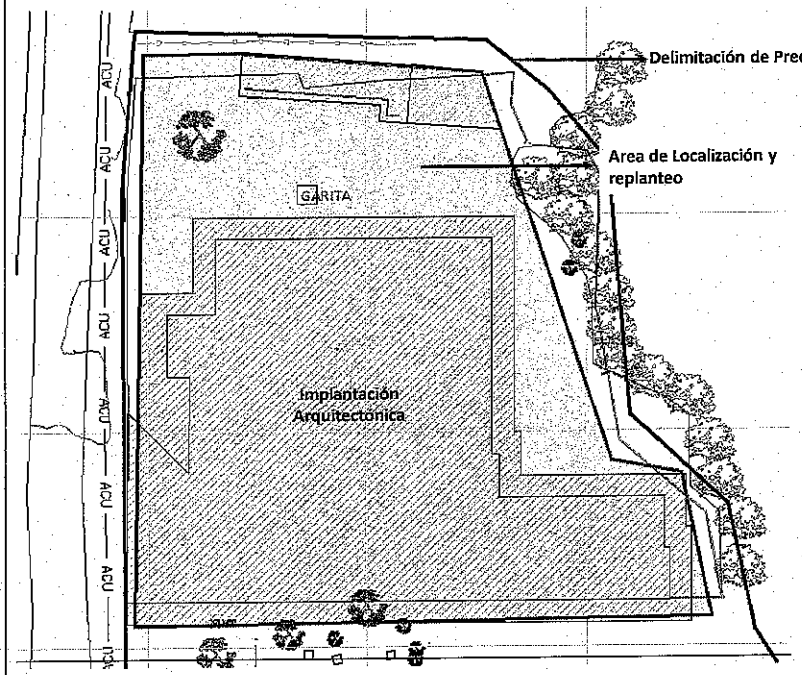
ING. MAURICIO ALBERTO TAPIAS CAMACHO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ

ACTA MEDICION DE OBRA

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ		CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5	

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
CAPÍTULO	1. PRELIMINARES	UNIDAD	M2
SUBCAPÍTULO	-	FECHA	30/11/2020
APU. Ó ACTIVIDAD	1.1 Localización y replanteo	CANTIDAD CONTRACTUAL: 3200,00	CONTRATO No. 332-SUBAFIN-2019
			CORTE No. 1

CROQUIS



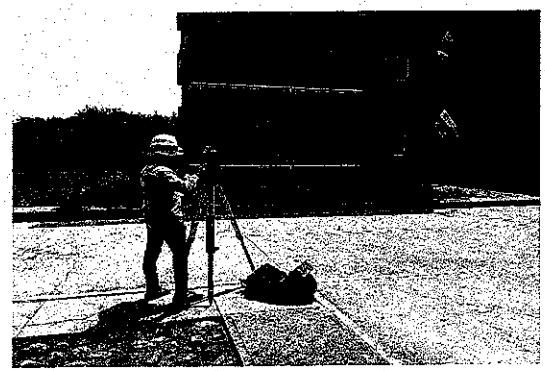
LOCALIZACIÓN	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS			CANT. PARCIAL	VANOS			CANT. PARCIAL	TOTAL
		Area	Ancho	Longitud		L	a	h		
Área de Localización y replanteo	1	3314,14			3.314,14					3.314,14
					-					-
					-					-
					-					-

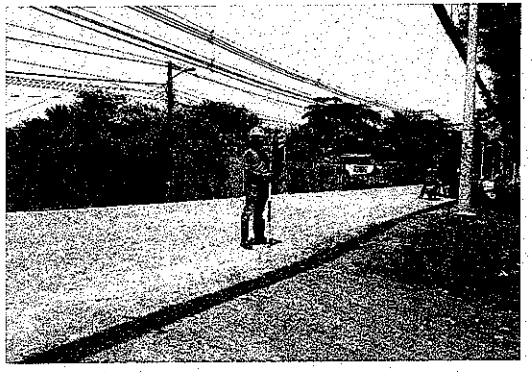
ACTA MEDICION DE OBRA

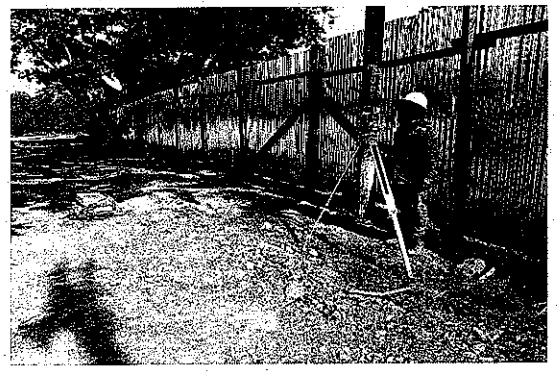
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ		CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA			UNIDAD	M2
CAPÍTULO	1. PRELIMINARES			FECHA	30/11/2020
SUBCAPÍTULO	-			CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
APU. Ó ACTIVIDAD	1.1 Localización y replanteo	CANTIDAD CONTRACTUAL	3200,00	CORTE No.	1

REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

Residente de Obra	Director de Obra Ing. Cesar Mora Barney	Residente de Interventoría Ing. Carlos Mario Leal	Coordinación técnica Interventoría Ing. Carol Lugo Forero	Coordinador técnico Interventoría Ing. William Rivera Plazas

CONSORCIO JANUS	CARTERA TOPOGRÁFICA	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS EN EL ANEXO "A" DEL PRESENTE ESTUDIO	
CONTRATISTA:	CONSORCIO JANUS	332 SUBAFIN 2019
INTERVENTORÍA:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	338 SUBAFIN 2019
CONTRATANTE	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR	

PUNTOS DESCAPOTE

PUNTO	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN	OBSERVACIÓN
7	1385925,011	1036991,743	0,167	DESCAPOTE
8	1385925,278	1036988,141	0,13	DESCAPOTE
9	1385924,352	1036984,74	-0,12	DESCAPOTE
10	1385924,532	1036981,192	0,167	DESCAPOTE
11	1385924,733	1036977,594	0,08	DESCAPOTE
12	1385925,938	1036973,899	0,23	DESCAPOTE
13	1385921,072	1036992,092	-0,0658	DESCAPOTE
14	1385921,016	1036986,908	0,022	DESCAPOTE
15	1385920,915	1036984,301	0,075	DESCAPOTE
16	1385921,017	1036979,555	0,114	DESCAPOTE
17	1385921,577	1036973,961	0,217	DESCAPOTE
18	1385924,624	1036994,925	0,167	DESCAPOTE
19	1385924,514	1036997,862	0,026	DESCAPOTE
20	1385923,391	1037000,249	-0,074	DESCAPOTE
21	1385921,8	1037001,735	-0,06	DESCAPOTE
22	1385918,68	1037002,656	-0,038	DESCAPOTE
23	1385914,948	1037003,06	0,116	DESCAPOTE
24	1385912,426	1037002,568	-0,113	DESCAPOTE
25	1385912,207	1036999,83	-0,105	DESCAPOTE
26	1385916,007	1036996,599	0,088	DESCAPOTE
27	1385919,981	1036994,148	-0,055	DESCAPOTE
28	1385918,932	1036999,069	-0,058	DESCAPOTE
29	1385920,123	1036999,878	-0,072	DESCAPOTE
30	1385890,022	1036999,863	-0,031	DESCAPOTE
31	1385891,934	1036995,662	-0,073	DESCAPOTE
32	1385897,573	1036996,742	-0,013	DESCAPOTE
33	1385897,769	1036998,61	-0,099	DESCAPOTE
34	1385898,185	1037001,292	-0,022	DESCAPOTE
35	1385903,441	1037002,518	-0,064	DESCAPOTE
36	1385904,118	1037000,214	-0,135	DESCAPOTE
37	1385904,742	1036998,438	-0,102	DESCAPOTE
38	1385908,735	1036998,487	-0,116	DESCAPOTE
39	1385908,435	1037000,41	-0,134	DESCAPOTE
40	1385908,611	1037002,939	-0,191	DESCAPOTE
41	1385879,647	1036974,556	-0,042	DESCAPOTE
42	1385879,633	1036976,895	0,029	DESCAPOTE
43	1385879,459	1036979,754	0,098	DESCAPOTE
44	1385883,986	1036999,087	-0,06	DESCAPOTE
45	1385884,909	1036996,249	-0,133	DESCAPOTE
46	1385885,335	1036994,026	-0,213	DESCAPOTE
47	1385882,884	1036993,127	-0,245	DESCAPOTE

CONSORCIO JANUS	CARTERA TOPOGRÁFICA	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS EN EL ANEXO "A" DEL PRESENTE ESTUDIO	
CONTRATISTA:	CONSORCIO JANUS	332 SUBAFIN 2019
INTERVENTORÍA:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	338 SUBAFIN 2019
CONTRATANTE	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR	

PUNTOS DESCAPOTE

PUNTO	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN	OBSERVACIÓN
48	1385882,26	1036995,333	-0,177	DESCAPOTE
49	1385880,956	1036998,015	-0,059	DESCAPOTE
50	1385879,134	1036993,072	-0,04	DESCAPOTE
51	1385879,362	1036989,642	0,155	DESCAPOTE
52	1385878,169	1036996,964	0,179	DESCAPOTE
53	1385916,579	1036993,593	0,033	DESCAPOTE
54	1385916,579	1036990,744	-0,022	DESCAPOTE
55	1385917,838	1036986,262	0,033	DESCAPOTE
56	1385917,046	1036982,573	0,055	DESCAPOTE
57	1385916,812	1036978,231	0,111	DESCAPOTE
58	1385916,715	1036973,951	0,053	DESCAPOTE
59	1385912,169	1036995,878	-0,12	DESCAPOTE
60	1385912,169	1036990,513	-0,045	DESCAPOTE
61	1385912,233	1036988,658	-0,002	DESCAPOTE
62	1385913,222	1036982,951	-0,064	DESCAPOTE
63	1385912,269	1036978,563	0,034	DESCAPOTE
64	1385911,644	1036973,905	0,044	DESCAPOTE
65	1385908,775	1036995,525	-0,163	DESCAPOTE
66	1385908,878	1036992,103	-0,12	DESCAPOTE
67	1385908,339	1036987,301	-0,175	DESCAPOTE
68	1385908,638	1036982,74	-0,091	DESCAPOTE
69	1385907,679	1036979,138	0,043	DESCAPOTE
70	1385907,02	1036974,157	0,027	DESCAPOTE
71	1385908,698	1036976,318	-0,089	DESCAPOTE
72	1385905,373	1036995,739	-0,197	DESCAPOTE
73	1385903,373	1036992,503	-0,085	DESCAPOTE
74	1385905,304	1036988,515	-0,009	DESCAPOTE
75	1385904,28	1036985,179	-0,067	DESCAPOTE
76	1385903,825	1036981,213	-0,047	DESCAPOTE
77	1385903,557	1036979,03	-0,047	DESCAPOTE
78	1385902,458	1036974,222	0,033	DESCAPOTE
79	1385901,199	1036998,415	-0,12	DESCAPOTE
80	1385899,082	1036995,234	-0,069	DESCAPOTE
81	1385900,31	1036990,654	-0,086	DESCAPOTE
82	1385900,056	1036987,474	-0,022	DESCAPOTE
83	1385899,887	1036980,391	-0,083	DESCAPOTE
84	1385898,955	1036974,073	0,009	DESCAPOTE
85	1385893,898	1036998,931	-0,02	DESCAPOTE
86	1385894,369	1036993,971	-0,163	DESCAPOTE
87	1385895,935	1036990,471	-0,023	DESCAPOTE
88	1385896,921	1036987,147	-0,011	DESCAPOTE
89	1385895,732	1036983,299	-0,12	DESCAPOTE

CONSORCIO JANUS	CARTERA TOPOGRÁFICA	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS EN EL ANEXO "A" DEL PRESENTE ESTUDIO	
CONTRATISTA:	CONSORCIO JANUS	332 SUBAFIN 2019
INTERVENTORÍA:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	338 SUBAFIN 2019
CONTRATANTE	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR	

PUNTOS DESCAPOTE

PUNTO	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN	OBSERVACIÓN
90	1385897,425	1036978,719	-0,062	DESCAPOTE
91	1385895,092	1036974,825	0,078	DESCAPOTE
92	1385888,653	1036998,053	-0,266	DESCAPOTE
93	1385889,213	1036994,411	-0,124	DESCAPOTE
94	1385891,78	1036991,404	-0,111	DESCAPOTE
95	1385892,119	1036986,7	-0,027	DESCAPOTE
96	1385892,071	1036984,179	-0,099	DESCAPOTE
97	1385892,022	1036980,93	-0,099	DESCAPOTE
98	1385891,441	1036977,535	-0,021	DESCAPOTE
99	1385889,552	1036974,819	0,003	DESCAPOTE
100	1385887,006	1036992,322	-0,267	DESCAPOTE
101	1385887,237	1036988,662	-0,12	DESCAPOTE
102	1385887,436	1036984,393	-0,152	DESCAPOTE
103	1385887,488	1036982,449	-0,057	DESCAPOTE
104	1385887,75	1036978,982	-0,111	DESCAPOTE
105	1385887,698	1036974,78	-0,099	DESCAPOTE
106	1385883,085	1036990,651	-0,294	DESCAPOTE
107	1385883,186	1036987,187	-0,168	DESCAPOTE
108	1385882,979	1036984,431	-0,12	DESCAPOTE
109	1385883,667	1036980,64	-0,027	DESCAPOTE
110	1385883,151	1036977,814	-0,049	DESCAPOTE
111	1385883,908	1036974,54	-0,07	DESCAPOTE
112	1385879,673	1036984,885	0,033	DESCAPOTE
113	1385929,641	1037015,249	-0,47	DESCAPOTE
114	1385925,39	1037015,629	-0,503	DESCAPOTE
115	1385879,683	1037004,448	-0,341	DESCAPOTE
116	1385879,555	1037010,273	-0,37	DESCAPOTE
117	1385880,586	1037016,528	-0,313	DESCAPOTE
118	1385896,16	1037014,848	-0,269	DESCAPOTE
119	1385895,479	1037035,663	-0,44	DESCAPOTE
120	1385895,632	1037029,943	-0,314	DESCAPOTE
121	1385879,667	1037023,905	-0,12	DESCAPOTE
122	1385883,474	1036999,369	-0,222	DESCAPOTE
123	1385883,603	1037003,908	-0,126	DESCAPOTE
124	1385886,455	1037004,908	-0,226	DESCAPOTE
125	1385887,278	1036999,758	-0,251	DESCAPOTE
126	1385889,885	1037005,1	-0,227	DESCAPOTE
127	1385892,168	1037006,31	-0,218	DESCAPOTE
128	1385893,716	1037001,244	-0,102	DESCAPOTE
129	1385897,058	1037002,248	-0,136	DESCAPOTE
130	1385898,464	1037006,158	-0,012	DESCAPOTE
131	1385901,194	1037006,217	-0,088	DESCAPOTE

CONSORCIO JANUS	CARTERA TOPOGRÁFICA	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS EN EL ANEXO "A" DEL PRESENTE ESTUDIO	
CONTRATISTA:	CONSORCIO JANUS	332 SUBAFIN 2019
INTERVENTORÍA:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	338 SUBAFIN 2019
CONTRATANTE	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR	

PUNTOS DESCAPOTE

PUNTO	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN	OBSERVACIÓN
132	1385903,497	1037002,953	-0,282	DESCAPOTE
133	1385892,746	1037006,754	-0,249	DESCAPOTE
134	1385895,189	1037006,423	-0,073	DESCAPOTE
135	1385911,287	1037008,638	-0,203	DESCAPOTE
136	1385914,169	1037007,49	-0,206	DESCAPOTE
137	1385914,527	1037005,017	-0,231	DESCAPOTE
138	1385915,091	1037002,328	-0,274	DESCAPOTE
139	1385918,675	1037001,545	-0,211	DESCAPOTE
140	1385920,104	1037005,366	-0,313	DESCAPOTE
141	1385923,62	1037004,639	-0,135	DESCAPOTE
142	1385924,326	1037002,734	-0,079	DESCAPOTE
143	1385923,378	1037009,403	-0,193	DESCAPOTE
144	1385920,963	1037007,316	-0,415	DESCAPOTE
145	1385924,96	1037006,406	-0,344	DESCAPOTE
146	1385923,313	1037004,615	-0,228	DESCAPOTE
147	1385924,874	1037002,358	-0,189	DESCAPOTE
148	1385925,239	1036999,548	-0,163	DESCAPOTE
149	1385912,575	1037011,525	-0,231	DESCAPOTE
150	1385913,966	1037008,7	-0,34	DESCAPOTE
151	1385917,201	1037008,065	-0,317	DESCAPOTE
152	1385917,675	1037011,316	-0,336	DESCAPOTE
153	1385921,356	1037010,124	-0,384	DESCAPOTE
154	1385921,017	1037007,584	-0,405	DESCAPOTE
155	1385910,39	1037010,489	-0,262	DESCAPOTE
156	1385906,927	1037011,233	-0,352	DESCAPOTE
157	1385906,45	1037008,663	-0,43	DESCAPOTE
158	1385904,264	1037008,321	-0,448	DESCAPOTE
159	1385903,756	1037011,673	-0,299	DESCAPOTE
160	1385901,352	1037010,215	-0,315	DESCAPOTE
161	1385901,653	1037007,888	-0,289	DESCAPOTE
162	1385897,803	1037008,176	-0,418	DESCAPOTE
163	1385896,512	1037010,459	-0,158	DESCAPOTE
164	1385894,822	1037009,225	-0,251	DESCAPOTE
165	1385893,506	1037010,326	-0,354	DESCAPOTE
166	1385893,562	1037006,719	-0,462	DESCAPOTE
167	1385891,951	1037009,229	-0,372	DESCAPOTE
168	1385890,03	1037005,889	-0,415	DESCAPOTE
169	1385888,15	1037008,065	-0,326	DESCAPOTE
170	1385884,99	1037008,907	-0,355	DESCAPOTE
171	1385884,078	1037005,98	-0,462	DESCAPOTE
172	1385882,129	1037006,874	-0,364	DESCAPOTE
173	1385881,853	1037004,394	-0,388	DESCAPOTE

CONSORCIO JANUS	CARTERA TOPOGRÁFICA	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS EN EL ANEXO "A" DEL PRESENTE ESTUDIO	
CONTRATISTA:	CONSORCIO JANUS	332 SUBAFIN 2019
INTERVENTORÍA:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	338 SUBAFIN 2019
CONTRATANTE	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR	

PUNTOS DESCAPOTE

PUNTO	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN	OBSERVACIÓN
174	1385882,539	1037014,652	-0,221	DESCAPOTE
175	1385887,992	1037015,626	-0,23	DESCAPOTE
176	1385893,039	1037015,682	-0,321	DESCAPOTE
177	1385900,307	1037015,721	-0,241	DESCAPOTE
178	1385905,21	1037015,526	-0,358	DESCAPOTE
179	1385906,54	1037013,067	-0,392	DESCAPOTE
180	1385912,67	1037014,452	-0,382	DESCAPOTE
181	1385915,373	1037014,808	-0,397	DESCAPOTE
182	1385919,074	1037015,208	-0,474	DESCAPOTE
183	1385922,588	1037014,993	-0,494	DESCAPOTE
184	1385923,243	1037013,011	-0,461	DESCAPOTE
185	1385924,888	1037008,746	-0,407	DESCAPOTE
186	1385894,411	1037016,42	-0,318	DESCAPOTE
187	1385893,823	1037019,823	-0,417	DESCAPOTE
188	1385890,471	1037020,234	-0,273	DESCAPOTE
189	1385889,195	1037016,257	-0,387	DESCAPOTE
190	1385887,208	1037020,292	-0,367	DESCAPOTE
191	1385881,124	1037018,077	-0,325	DESCAPOTE
192	1385884,417	1037016,976	-0,451	DESCAPOTE
193	1385886,14	1037024,032	-0,386	DESCAPOTE
194	1385881,427	1037022,286	-0,457	DESCAPOTE
195	1385881,683	1037026,196	-0,531	DESCAPOTE
196	1385884,93	1037027,919	-0,311	DESCAPOTE
197	1385885,511	1037024,249	-0,478	DESCAPOTE
198	1385928,767	1037000,908	-0,254	DESCAPOTE
199	1385929,588	1037003,707	-0,313	DESCAPOTE
200	1385927,808	1037004,903	-0,35	DESCAPOTE
201	1385928,764	1037006,837	-0,411	DESCAPOTE
202	1385928,322	1037009,374	-0,374	DESCAPOTE
203	1385927,463	1037012,406	-0,456	DESCAPOTE
205	1385894,835	1037021,752	-0,378	DESCAPOTE
206	1385895,189	1037024,713	-0,216	DESCAPOTE
207	1385893,059	1037024,006	-0,31	DESCAPOTE
208	1385889,748	1037026,018	-0,398	DESCAPOTE
209	1385881,529	1037034,372	-0,402	DESCAPOTE
210	1385884,409	1037034,511	-0,572	DESCAPOTE
211	1385886,47	1037033,675	-0,435	DESCAPOTE
212	1385888,591	1037034,915	-0,434	DESCAPOTE
213	1385891,307	1037034,293	-0,441	DESCAPOTE
214	1385893,417	1037033,784	-0,401	DESCAPOTE
215	1385893,79	1037032,406	-0,348	DESCAPOTE
216	1385879,635	1037030,331	-0,42	DESCAPOTE

CONSORCIO JANUS	CARTERA TOPOGRÁFICA	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS EN EL ANEXO "A" DEL PRESENTE ESTUDIO	
CONTRATISTA:	CONSORCIO JANUS	332 SUBAFIN 2019
INTERVENTORÍA:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	338 SUBAFIN 2019
CONTRATANTE	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR	

PUNTOS DESCAPOTE

PUNTO	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN	OBSERVACIÓN
217	1385879,493	1037035,524	-0,478	DESCAPOTE
218	1385928,951	1036973,856	0,18	DESCAPOTE
219	1385928,835	1036978,444	0,02	DESCAPOTE
220	1385929,082	1036983,629	0,034	DESCAPOTE
221	1385929,2	1036987,431	-0,12	DESCAPOTE
222	1385928,954	1036991,676	0,03	DESCAPOTE
223	1385928,954	1036997,033	-0,281	DESCAPOTE
224	1385879,536	1037020,925	-0,385	DESCAPOTE
225	1385879,57	1037015,895	-0,34	DESCAPOTE

OBSERVACIONES:PUNTOS TOMADOS LUEGO DE REMOVER LA CAPA VEGETAL EXISTENTE

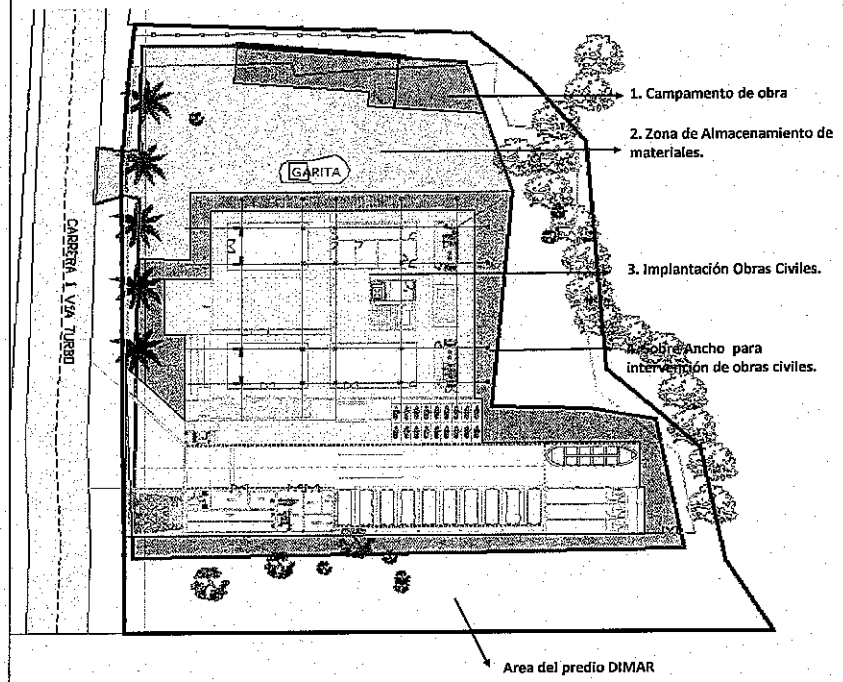
ACTA MEDICION DE OBRA

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ	CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CAPÍTULO	1. PRELIMINARES
SUBCAPÍTULO	-
APU. Ó ACTIVIDAD	1.2 Descapote h=0,30 m. Incluye cargue y retiro

CANTIDAD CONTRACTUAL	985,00	UNIDAD	M2
		FECHA	30/11/2020
		CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
		CORTE No.	1

CROQUIS



LOCALIZACIÓN	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS			CANT. PARCIAL	VANOS			CANT. PARCIAL	TOTAL
		Area	Ancho	Longitud		L	a	h		
1. Campamento de obra	1	161,02			161,02					161,02
2. Zona de almacenamiento	1	679,01			679,01					679,01
Descuento Zona de Garita	-1	25,19			-25,19					-25,19
3. Area de implantación obra civil	1	1809,63			1.809,63					1.809,63
4. Sobreancho intervención obras	1	566,27			566,27					566,27
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-

ACUMULADO ACTA ANTERIOR	0,00
EJECUTADO PRESENTE ACTA	3.190,74
OBRA POR EJECUTAR	-2.205,74

TOTAL OBRA EJECUTADA	3.190,74

OBSERVACIONES

El área contemplada para el descapote del terreno comprende la implantación del proyecto e incluye un sobre ancho aproximado de 2.5 m en todo el perímetro para la conformación de la terraza de trabajo; condición que garantiza un espacio suficiente para la disposición de la maquinaria a utilizar. Adicionalmente, se incluye el área de emplazamiento del campamento de obra y estructuras del protocolo de bioseguridad (Zona adicional de vistieres, tanque Séptico), y en una menor proporción, las áreas propuestas para el acceso, circulación de maquinaria y vehículos, ubicación de equipos y acopio temporal de materiales, (pétreos y acero), que por su composición requieren de un aislamiento y protección adicional y no pueden quedar expuestos sobre el material vegetal.

Residente de Obra	Director de Obra	Residente de Interventoría	Coordinación técnica Interventoría	Coordinador técnico Interventoría
	Ing. Cesar Mora Barney	Ing. Carlos Mario Leal	Ing. Carol Lugo Forero	Ing. William Rivera Plazas

ACTA MEDICION DE OBRA

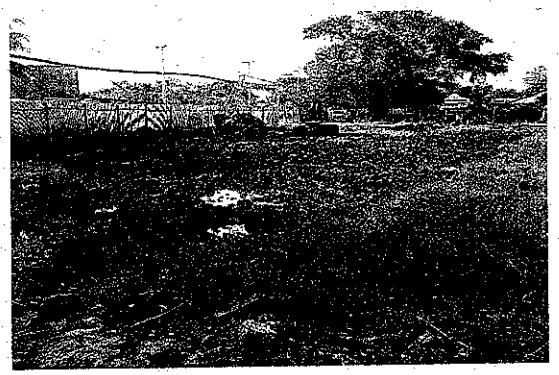
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ	CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA			UNIDAD	M2
CAPÍTULO	1. PRELIMINARES			FECHA	30/11/2020
SUBCAPÍTULO	-			CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
APU. Ó ACTIVIDAD	1.2 Descapote h=0,30 m. Incluye cargue y retiro	CANTIDAD CONTRACTUAL	985,00	CORTE No.	1

REGISTRO FOTOGRÁFICO













OBSERVACIONES

Residente de Obra	Director de Obra Ing. Cesar Mora Barney	Residente de Interventoría Ing. Carlos Mario Leal	Coordinación técnica Interventoría Ing. Carol Lugo Forero	Coordinador técnico Interventoría ing. William Rivera Plazas

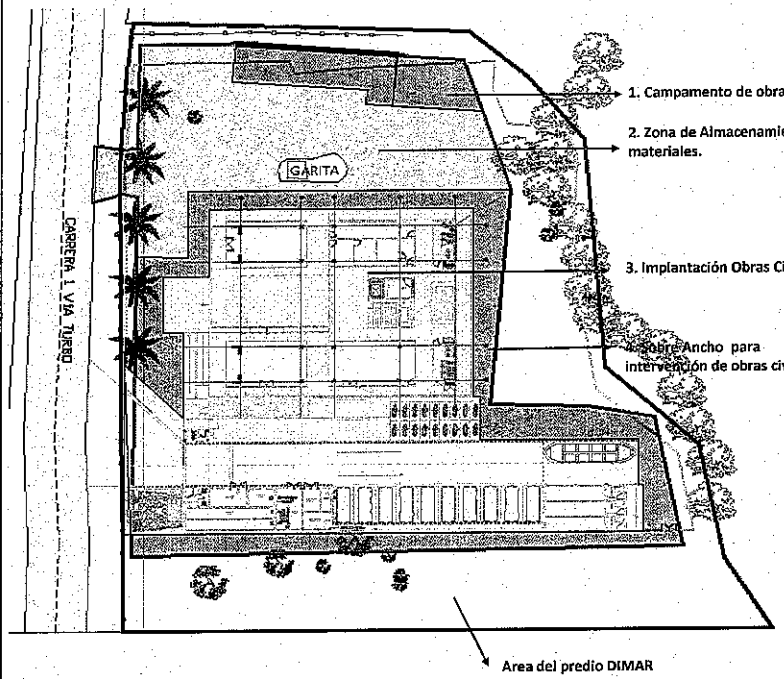
ACTA MEDICION DE OBRA

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ	CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CAPÍTULO	1. PRELIMINARES
SUBCAPÍTULO	-
APU. O ACTIVIDAD	1.3 Mejoramiento de terreno con material seleccionado

UNIDAD	M2
FECHA	30/11/2020
CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
CORTE No.	1
CANTIDAD CONTRACTUAL	2115,00

CROQUIS



LOCALIZACIÓN	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS			CANT. PARCIAL	VANOS			CANT. PARCIAL	TOTAL
		Area	Ancho	Longitud		L	a	h		
1. Campamento de obra	1	161,02			161,02					161,02
2. Zona de almacenamiento	1	679,01			679,01					679,01
Descuento Zona de Garita	-1	25,19			-25,19					-25,19
3. Area de implantación obra civil	1	1809,63			1.809,63					1.809,63
4. Sobreancho intervención obras	1	566,27			566,27					566,27
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-

ACUMULADO ACTA ANTERIOR	0,00
EJECUTADO PRESENTE ACTA	3.190,74
OBRA POR EJECUTAR	-1.075,74

TOTAL OBRA EJECUTADA	3.190,74

OBSERVACIONES

El área contemplada para el mejoramiento comprende la implantación del proyecto e incluye un sobre ancho aproximado de 2.5 m en todo el perímetro para la conformación de la terraza de trabajo; condición que garantiza un espacio suficiente para la disposición de la maquinaria a utilizar. Adicionalmente, se incluye el área de emplazamiento del campamento de obra y estructuras del protocolo de bioseguridad (Zona adicional de vistieres, tanque Séptico), y en una menor proporción, las áreas propuestas para el acceso, circulación de maquinaria y vehículos, ubicación de equipos y acopio temporal de materiales, (pétreos y acero), que por su composición requieren de un aislamiento y protección adicional y no pueden quedar expuestos sobre el material vegetal.

Residente de Obra	Director de Obra	Residente de Interventoría	Coordinación técnica Interventoría	Coordinador técnico Interventoría
	Ing. Cesar Mora Barney	Ing. Carlos Mario Leal	Ing. Carol Lugo Forero	Ing. William Rivera Plazas

20

ACTA MEDICION DE OBRA

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ	CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA			UNIDAD	M2
CAPÍTULO	1. PRELIMINARES			FECHA	30/11/2020
SUBCAPÍTULO	-			CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
APU. O ACTIVIDAD	1.3 Mejoramiento de terreno con material seleccionado	CANTIDAD CONTRACTUAL	2115,00	CORTE No.	1

REGISTRO FOTOGRÁFICO








OBSERVACIONES

Residente de Obra	Director de Obra Ing. Cesar Mora Barney	Residente de Interventoría Ing. Carlos Mario Leal	Coordinación técnica Interventoría Ing. Carol Lugo Forero	Coordinador técnico Interventoría ing. William Rivera Plazas

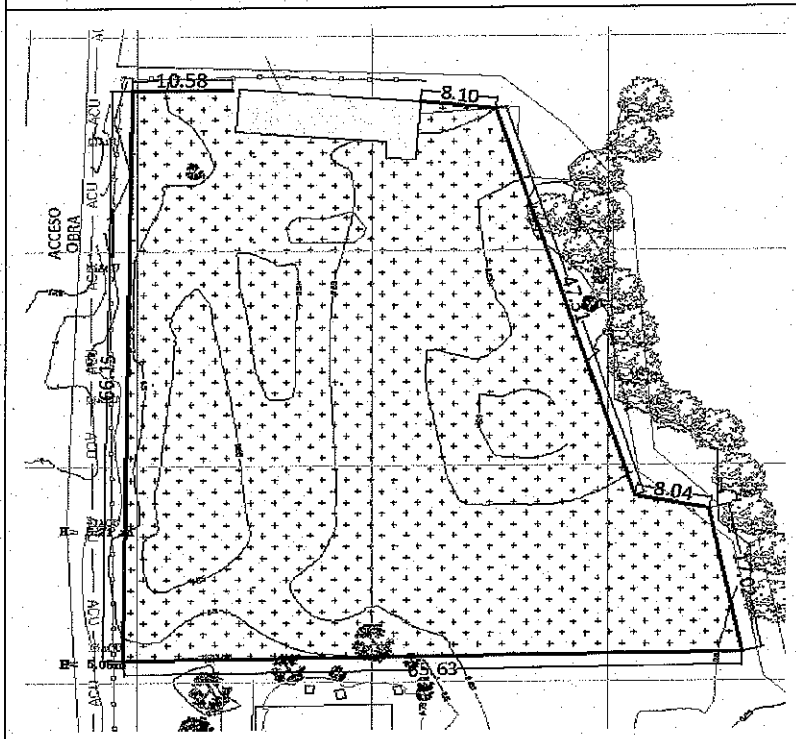
ACTA MEDICION DE OBRA

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ	CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CAPÍTULO	1. PRELIMINARES
SUBCAPÍTULO	-
APU. Ó ACTIVIDAD	1.5 Cerramiento provisional en lámina metálica h=2,4m

CANTIDAD CONTRACTUAL	200,00	UNIDAD	M
		FECHA	30/11/2020
		CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
		CORTE No.	1

CROQUIS



LOCALIZACIÓN	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS			CANT. PARCIAL	VANOS			CANT. PARCIAL	TOTAL
		Long	Ancho	Alto		L	a	h		
TRAMO 1	1	10,58			10,58					10,58
TRAMO 2	1	8,10			8,10					8,10
TRAMO 3	1	47,31			47,31					47,31
TRAMO 4	1	8,04			8,04					8,04
TRAMO 5	1	17,02			17,02					17,02
TRAMO 6	1	65,63			65,63					65,63
TRAMO 7	1	66,15			66,15					66,15
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-

ACUMULADO ACTA ANTERIOR	0,00
EJECUTADO PRESENTE ACTA	222,83
OBRA POR EJECUTAR	-22,83

TOTAL OBRA EJECUTADA	222,83

OBSERVACIONES

Residente de Obra	Director de Obra Ing. Cesar Mora Barney	Residente de Interventoría Ing. Carlos Mario Leal	Coordinación técnica Interventoría Ing. Carol Lugo Forero	Coordinador técnico Interventoría Ing. William Rivera Plazas

22

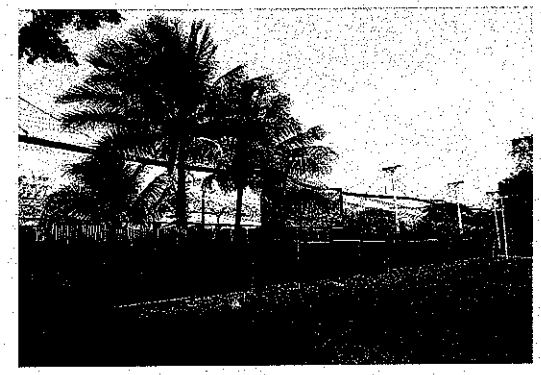
ACTA MEDICION DE OBRA

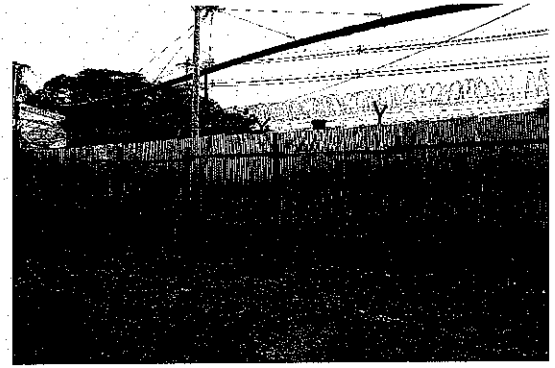
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ	CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA			UNIDAD	M
CAPÍTULO	1. PRELIMINARES			FECHA	30/11/2020
SUBCAPÍTULO	-			CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
APU. Ó ACTIVIDAD	1.5 Cerramiento provisional en lámina metálica h=2,4m	CANTIDAD CONTRACTUAL	200,00	CORTE No.	1

REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

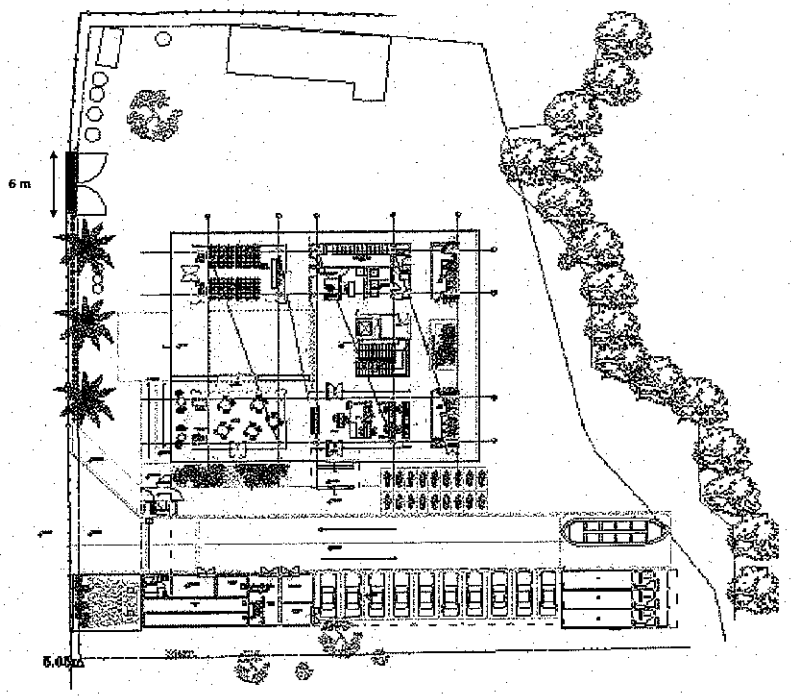
Residente de Obra	Director de Obra Ing. Cesar Mora Barney	Residente de Interventoría Ing. Carlos Mario Leal	Coordinación técnica Interventoría Ing. Carol Lugo Forero	Coordinador técnico Interventoría Ing. William Rivera Plazas

ACTA MEDICION DE OBRA

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ	CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5	

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	UNIDAD	M2
CAPÍTULO	1. PRELIMINARES	FECHA	30/11/2020
SUBCAPÍTULO	-	CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
APU. O ACTIVIDAD	1.6 Demolición y Desmonte de Muro de Cerramiento Existente	CANTIDAD CONTRACTUAL: 177,50	CORTE No. 1

CROQUIS



LOCALIZACIÓN	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS			CANT. PARCIAL	VANOS			CANT. PARCIAL	TOTAL
		Long	Ancho	Alto		L	a	h		
Acceso Principal	1	6,00	3,10		18,60					18,60
					-					-
					-					-
					-					-

ACTA MEDICION DE OBRA

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ	CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA			UNIDAD	M2
CAPÍTULO	1. PRELIMINARES			FECHA	30/11/2020
SUBCAPÍTULO	-			CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
APU. Ó ACTIVIDAD	1.6 Demolición y Desmonte de Muro de Cerramiento Existente	CANTIDAD CONTRACTUAL	177,50	CORTE No.	1

REGISTRO FOTOGRÁFICO







OBSERVACIONES	

Residente de Obra	Director de Obra Ing. Cesar Mora Barney	Residente de Interventoría Ing. Carlos Mario Leal	Coordinación técnica Interventoría Ing. Carol Lugo Forero	Coordinador técnico Interventoría ing. William Rivera Plazas

25

ACTA MEDICION DE OBRA

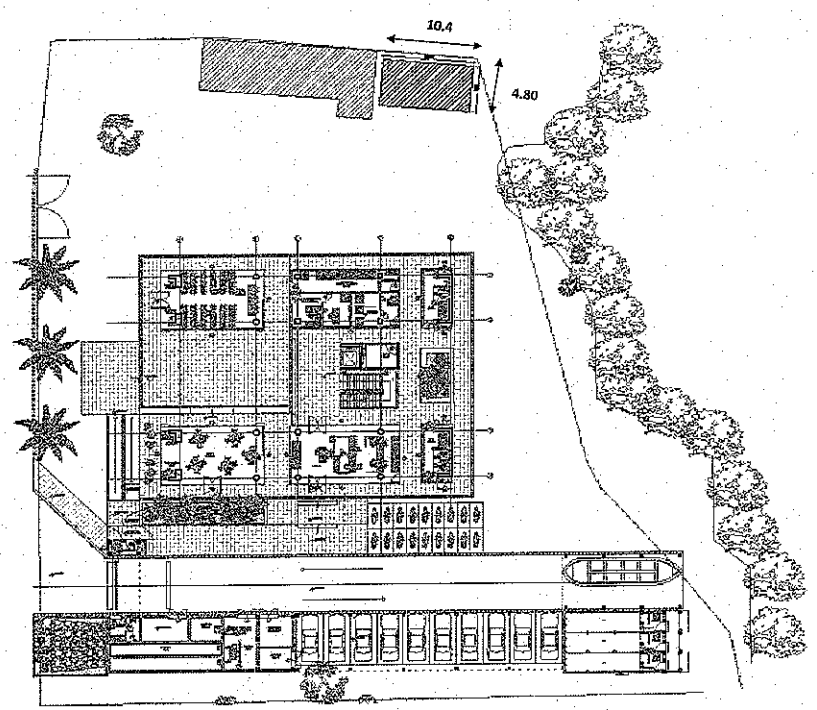
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ	CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CAPÍTULO	2. CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES
SUBCAPÍTULO	2.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS
APU. O ACTIVIDAD	2.1.2 Excavación manual en material común (incluye trasiego, cargue y retiro)

CANTIDAD CONTRACTUAL	71,20

UNIDAD	M3
FECHA	30/11/2020
CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
CORTE No.	1

CROQUIS



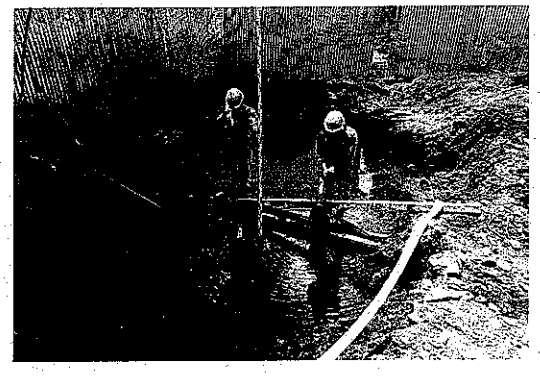
LOCALIZACIÓN	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS			CANT. PARCIAL	VANOS			CANT. PARCIAL	TOTAL
		Long	Ancho	Alto		L	a	h		
Tanque Séptico	1	10,40	4,80	1,68	83,87					83,87
					-					-
					-					-
					-					-

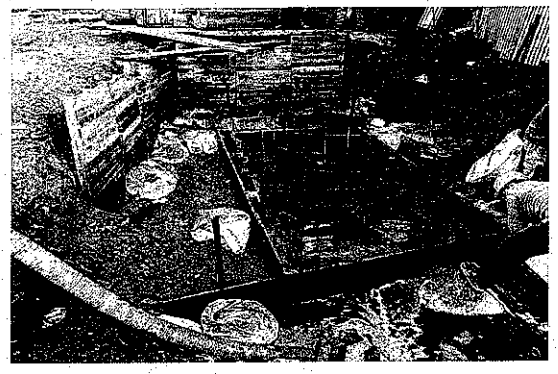
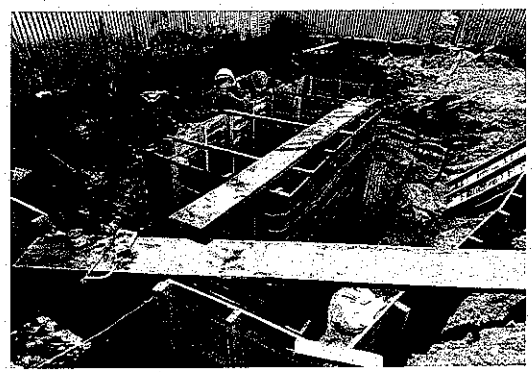
ACTA MEDICION DE OBRA

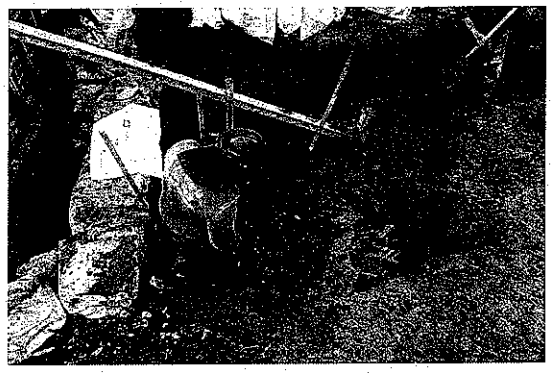
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ		CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5	

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA			UNIDAD	M3
CAPÍTULO	2. CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES			FECHA	30/11/2020
SUBCAPÍTULO	2.1 EXCAVACIONES Y RELLENOS			CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
APU Ó ACTIVIDAD	2.1.2 Excavación manual en material común (incluye trasiego, cargue y retiro)	CANTIDAD CONTRACTUAL	71,20	CORTE No.	1

REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

Residente de Obra	Director de Obra Ing. Cesar Mora Barney	Residente de Interventoria Ing. Carlos Mario Leal	Coordinación técnica Interventoria Ing. Carol Lugo Forero	Coordinador técnico Interventoria ing. William Rivera Plazas

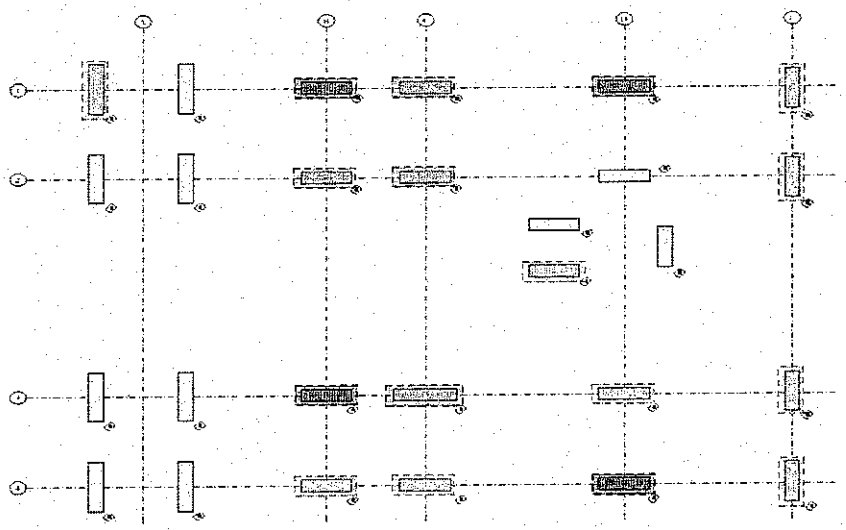
ACTA MEDICION DE OBRA

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ	CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CAPÍTULO	2. CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES
SUBCAPÍTULO	2.2 CIMENTACIÓN
APU. O ACTIVIDAD	2.2.2 Barretes prexcavados en concreto fc=28MPa. Espesor 60cm.

CANTIDAD CONTRACTUAL	897,00	UNIDAD	M3
		FECHA	14/12/2020
		CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
		CORTE No.	1

CROQUIS



Barretes terminados al nivel del diseño

Barretes que deben ser descabezados y/o nivelados en una altura menor a 20cm

Barretes que deben ser intervenidos para lograr el nivel de diseño

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS			CANT. PARCIAL	VANOS			CANT. PARCIAL	TOTAL
		Long	Ancho	Alto		L	a	h		
Barrete T1.1 (EJE B-1)	0,90	2,00	0,60	26,00	28,08					28,08
Barrete T1.2 (EJE D-1)	0,90	2,00	0,60	26,00	28,08					28,08
Barrete T1.3 (EJE B-2)	1,00	2,00	0,60	26,00	31,20					31,20
Barrete T1.6 (EJE B-3)	0,90	2,00	0,60	26,00	28,08					28,08
Barrete T1.7 (EJE D-3)	1,00	2,00	0,60	26,00	31,20					31,20
Barrete T1.8 (EJE B-4)	1,00	2,00	0,60	26,00	31,20					31,20
Barrete T1.9 (EJE C-4)	1,00	2,00	0,60	26,00	31,20					31,20
Barrete T1.10 (EJE D-4)	0,90	2,00	0,60	26,00	28,08					28,08
Barrete T2.1 (EJE C1)	1,00	2,00	0,60	26,00	31,20					31,20
Barrete T2.2 (EJE C2)	1,00	2,00	0,60	26,00	31,20					31,20
Barrete T3.2 (Ascensor)	0,80	2,00	0,60	26,00	24,96					24,96
Barrete T4.1 (EJE C3)	1,00	2,50	0,60	26,00	39,00					39,00
Barrete T5.1 (EJE A1)	1,00	2,50	0,60	26,00	39,00					39,00
Barrete T6.1 (EJE E1)	1,00	2,00	0,60	26,00	31,20					31,20
Barrete T6.2 (EJE E2)	1,00	2,00	0,60	26,00	31,20					31,20
Barrete T6.3 (EJE E3)	1,00	2,00	0,60	26,00	31,20					31,20
Barrete T6.14 (EJE E4)	1,00	2,00	0,60	26,00	31,20					31,20
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-

ACUMULADO ACTA ANTERIOR	0,00
EJECUTADO PRESENTE ACTA	527,28
OBRA POR EJECUTAR	369,72

TOTAL OBRA EJECUTADA	527,28

OBSERVACIONES

Se paga el 100% de los barretes que se encuentran fundidos hasta el nivel de diseño o que únicamente se encuentran pendientes del descabece (actividad que se paga de manera independiente) para lograr el nivel de diseño establecido en los planos estructurales. Sobre los barretes cuyo cabezal se encuentre por debajo de la cota de diseño, se reconoce el 90% del elemento, el 10% restante se deja pendiente a manera de garantía y solo se pagará hasta que el contratista haga las actividades correctivas necesarias para garantizar que el elemento quede construído a los niveles de diseño. El barrete T3.2 de la zona del ascensor no cuenta con resultados de prueba de integridad, por tanto, solo se reconoce un 80% de este elemento en la presente acta. El contratista deberá entregar de manera formal la solución para la nivelación de los barretes a los que les falta una altura de menos de 20 cm para lograr el nivel de diseño.

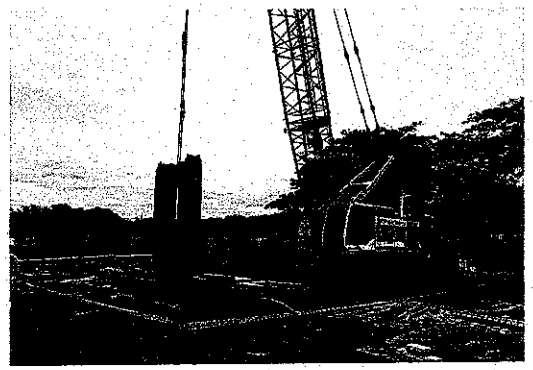
Residente de Obra	Director de Obra	Residente de Interventoría	Coordinación técnica Interventoría	Coordinador técnico Interventoría
	Ing. Cesar Mora Barney	Ing. Carlos Mario Leal	Ing. Carol Lugo Forero	Ing. William Rivera Plazas

ACTA MEDICION DE OBRA

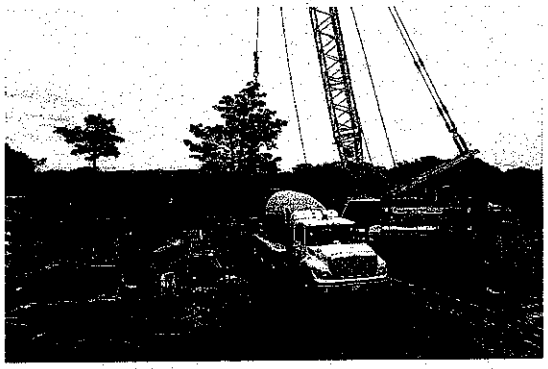
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ	CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5

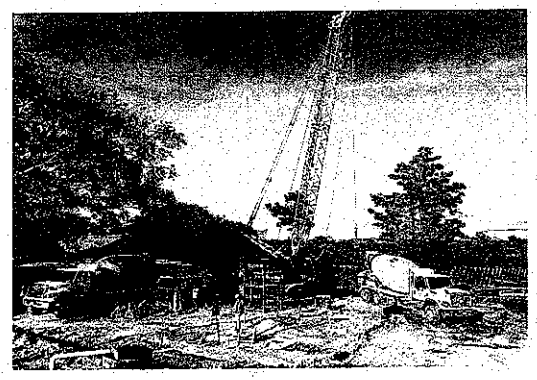
PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA			UNIDAD	M3
CAPÍTULO	2. CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES			FECHA	14/12/2020
SUBCAPÍTULO	2.2 CIMENTACIÓN			CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
APU. Ó ACTIVIDAD	2.2.2 Barretes prexcavados en concreto fc=28MPa. Espesor 60cm.	CANTIDAD CONTRACTUAL	897,00	CORTE No.	1

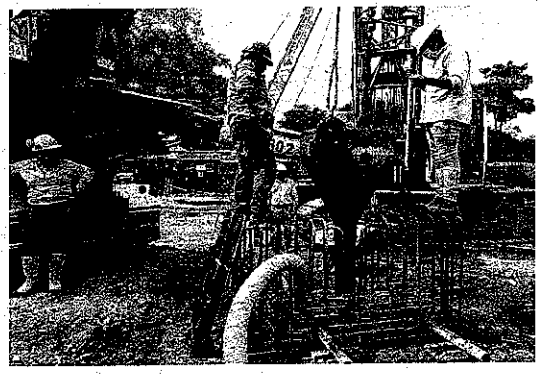
REGISTRO FOTOGRÁFICO

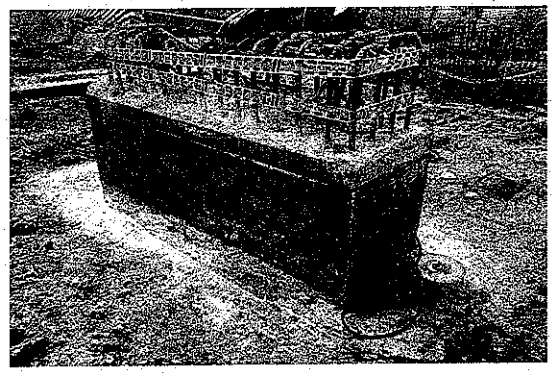












OBSERVACIONES

Residente de Obra	Director de Obra Ing. Cesar Mora Barney	Residente de Interventoría Ing. Carlos Mario Leal	Coordinación técnica Interventoría Ing. Carol Lugo Forero	Coordinador técnico Interventoría ing. William Rivera Plazas

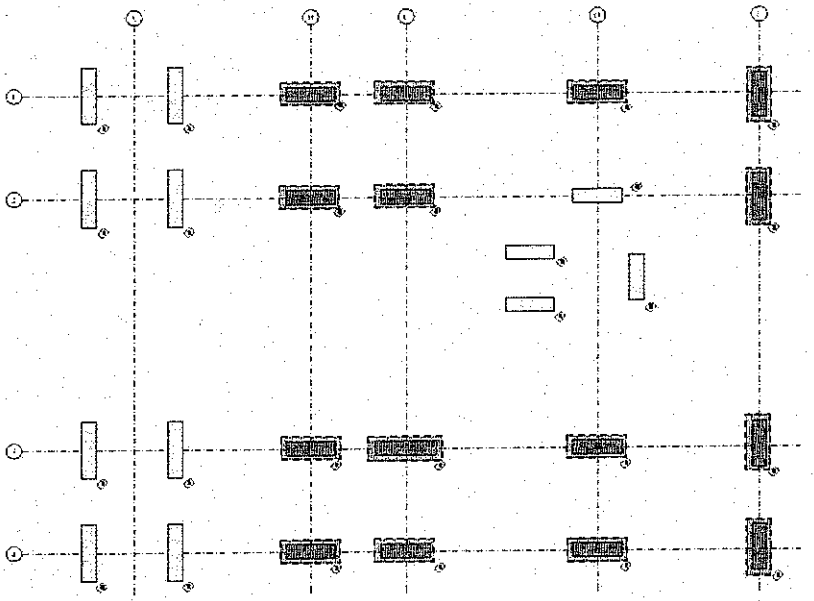
ACTA MEDICION DE OBRA

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ	CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CAPÍTULO	2. CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES
SUBCAPÍTULO	2.2 CIMENTACIÓN
APU. Ó ACTIVIDAD	2.2.3 Descabece mecánico de barretes

UNIDAD	M3	CANTIDAD CONTRACTUAL	25,00
FECHA	30/11/2020		
CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019		
CORTE No.	1		

CROQUIS



LOCALIZACIÓN	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS			CANT. PARCIAL	VANOS			CANT. PARCIAL	TOTAL
		Long	Ancho	Alto		L	a	h		
					-					-
Barrete T1.1 (EJE B-1)	1,00	2,00	0,60	0,70	0,84					0,84
Barrete T2.1 (EJE C-1)	1,00	1,22	0,60	0,33	0,24					0,24
Barrete T1.2 (EJE D-1)	1,00	2,00	0,60	0,70	0,84					0,84
Barrete T6.1 (EJE E-1)	1,00	2,00	0,60	0,60	0,72					0,72
					-					-
Barrete T1.3 (EJE B-2)	1,00	2,00	0,60	0,45	0,54					0,54
Barrete T2.2 (EJE C-2)	1,00	1,22	0,60	0,33	0,24					0,24
Barrete T6.2 (EJE E-2)	1,00	2,00	0,60	0,60	0,72					0,72
					-					-
Barrete T1.6 (EJE B-3)	1,00	2,00	0,60	1,06	1,27					1,27
Barrete T4.1 (EJE C-3)	1,00	2,50	0,60	0,30	0,45					0,45
Barrete T6.3 (EJE E-3)	1,00	2,00	0,60	0,67	0,80					0,80
					-					-
Barrete T1.8 (EJE B-4)	1,00	2,00	0,60	0,25	0,30					0,30
Barrete T1.9 (EJE C-4)	1,00	2,00	0,60	0,25	0,30					0,30
Barrete T1.10 (EJE D-4)	1,00	2,00	0,60	0,65	0,78					0,78
Barrete T6.4 (EJE E-4)	1,00	2,00	0,60	0,60	0,72					0,72
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-

ACUMULADO ACTA ANTERIOR	0,00
EJECUTADO PRESENTE ACTA	8,77
OBRA POR EJECUTAR	16,23

TOTAL OBRA EJECUTADA	8,77

OBSERVACIONES

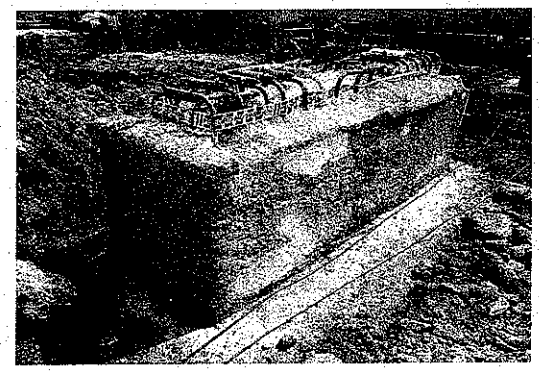
Residente de Obra	Director de Obra	Residente de Interventoría	Coordinación técnica Interventoría	Coordinador técnico Interventoría
	Ing. Cesar Mora Barney	Ing. Carlos Mario Leal	Ing. Carol Lugo Forero	ing. William Rivera Plazas

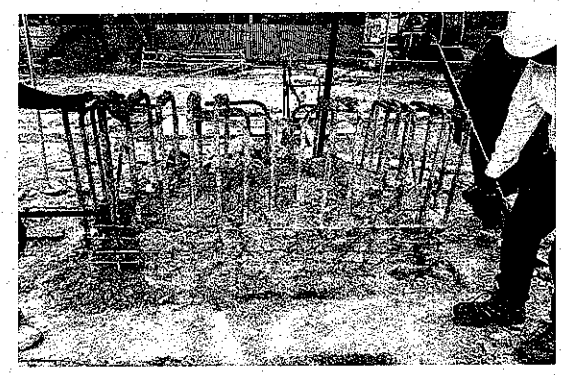
ACTA MEDICION DE OBRA

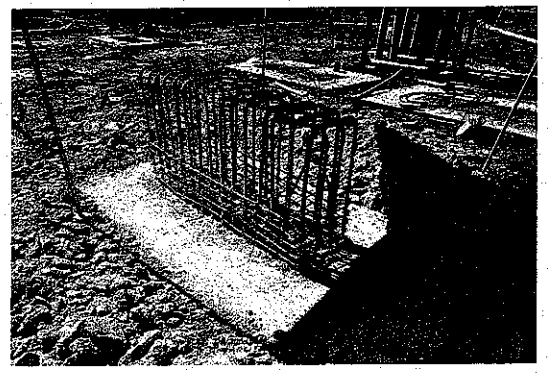
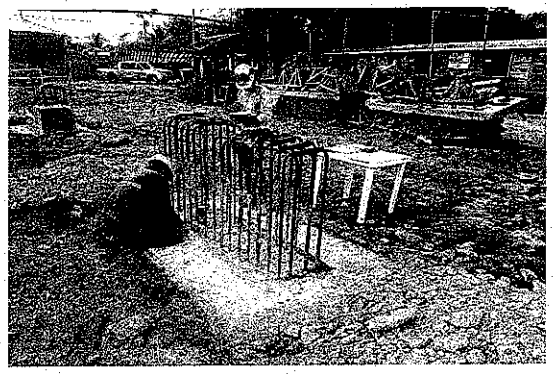
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ		CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5	

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA			UNIDAD	M3
CAPÍTULO	2. CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES			FECHA	30/11/2020
SUBCAPÍTULO	2.2 CIMENTACIÓN			CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
APU. Ó ACTIVIDAD	2.2.3 Descabece mecánico de barretes	CANTIDAD CONTRACTUAL	25,00	CORTE No.	1

REGISTRO FOTOGRÁFICO





OBSERVACIONES

Residente de Obra	Director de Obra Ing. Cesar Mora Barney	Residente de Interventoría Ing. Carlos Mario Leal	Coordinación técnica Interventoría Ing. Carol Lugo Forero	Coordinador técnico Interventoría Ing. William Rivera Plazas

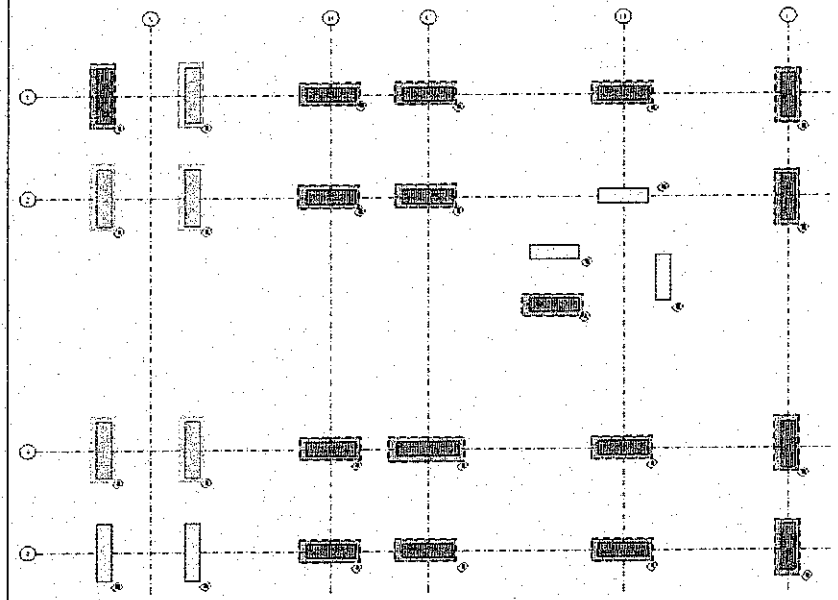
3

ACTA MEDICION DE OBRA

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ	CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CAPÍTULO	2. CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES
SUBCAPÍTULO	2.3 ACERO DE REFUERZO
APU Ó ACTIVIDAD	2.4.1 Suministro e instalación de acero de refuerzo figurado. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo
CANTIDAD CONTRACTUAL	232248,57
UNIDAD	KG
FECHA	30/11/2020
CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
CORTE No.	1

CROQUIS



LOCALIZACIÓN	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS			CANT. PARCIAL	VANOS			CANT. PARCIAL	TOTAL
		Peso/und	Ancho	Alto		L	a	h		
										0,00
Barrete T1.1 (EJE B-1)	1	4933,78			4.933,78					4.933,78
Barrete T1.2 (EJE D-1)	1	4933,78			4.933,78					4.933,78
Barrete T1.3 (EJE B-2)	1	4933,78			4.933,78					4.933,78
Barrete T1.6 (EJE B-3)	1	4933,78			4.933,78					4.933,78
Barrete T1.7 (EJE D-3)	1	4933,78			4.933,78					4.933,78
Barrete T1.8 (EJE B-4)	1	4914,25			4.914,25					4.914,25
Barrete T1.9 (EJE C-4)	1	4914,25			4.914,25					4.914,25
Barrete T1.10 (EJE D-4)	1	4914,25			4.914,25					4.914,25
Barrete T2.1 (EJE C1)	1	4952,68			4.952,68					4.952,68
Barrete T2.2 (EJE C2)	1	4952,68			4.952,68					4.952,68
Barrete T3.2 (Ascensor)	1	4928,81			4.928,81					4.928,81
Barrete T4.1 (EJE C3)	1	5660,58			5.660,58					5.660,58
Barrete T5.1 (EJE A1)	1	5678,11			5.678,11					5.678,11
Barrete T5.2 (EJE A'1)	0,8	5678,11			4.542,49					4.542,49
Barrete T5.3 (EJE A2)	0,8	5678,11			4.542,49					4.542,49
Barrete T5.4 (EJE A'2)	0,8	5678,11			4.542,49					4.542,49
Barrete T5.5 (EJE A3)	0,8	5678,11			4.542,49					4.542,49
Barrete T5.6 (EJE A'3)	0,8	5678,11			4.542,49					4.542,49
Barrete T6.1 (EJE E1)	1	4928,81			4.928,81					4.928,81
Barrete T6.2 (EJE E2)	1	4928,81			4.928,81					4.928,81
Barrete T6.3 (EJE E3)	1	4928,81			4.928,81					4.928,81
Barrete T6.3 (EJE E4)	1	4928,81			4.928,81					4.928,81
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-

ACUMULADO ACTA ANTERIOR	0,00
EJECUTADO PRESENTE ACTA	108.012,19
OBRA POR EJECUTAR	124.236,38

TOTAL OBRA EJECUTADA	108.012,19

OBSERVACIONES: Se paga un 80% sobre el acero de refuerzo de los barretes sobre el eje A, cuyas canastas ya se encuentran armadas en obra y de los cuáles únicamente está pendiente su instalación.

Residente de Obra	Director de Obra	Residente de Interventoría	Coordinación técnica Interventoría	Coordinador técnico Interventoría
	Ing. César Mora Barney	Ing. Carlos Mario Leal	Ing. Carol Lugo Forero	Ing. William Rivera Plazas

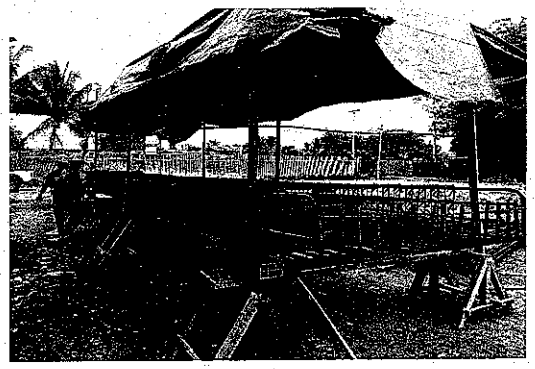
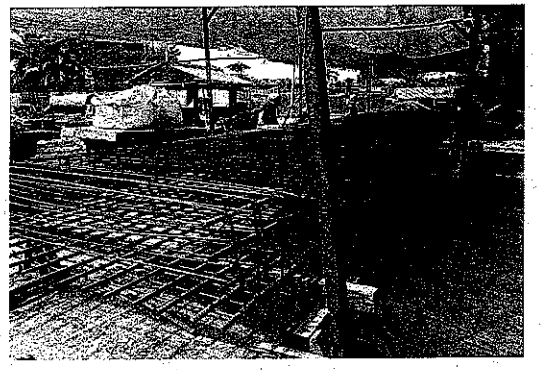
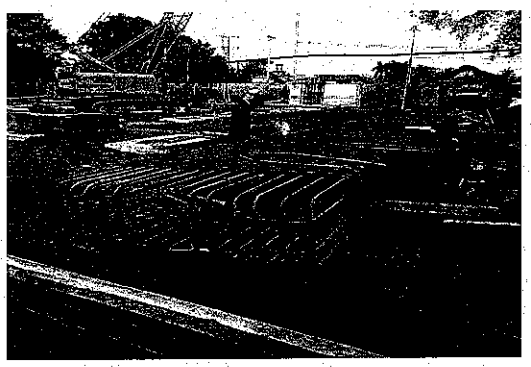
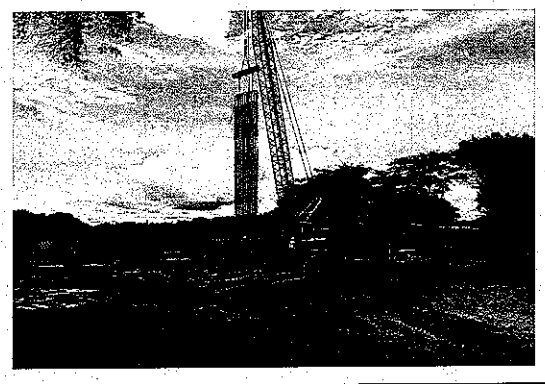
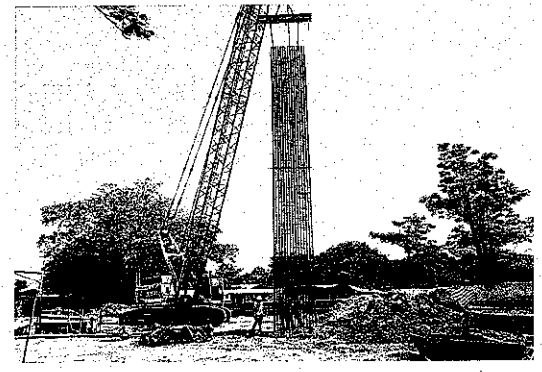
32

ACTA MEDICION DE OBRA

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ	CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA			UNIDAD	KG
CAPÍTULO	2. CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES			FECHA	30/11/2020
SUBCAPÍTULO	2.3 ACERO DE REFUERZO			CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
APU. Ó ACTIVIDAD	2.4.1 Suministro e instalación de acero de refuerzo figurado. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo	CANTIDAD CONTRACTUAL	232248,57	CORTE No.	1

REGISTRO FOTOGRÁFICO

OBSERVACIONES

Residente de Obra	Director de Obra Ing. Cesar Mora Barney	Residente de Interventoría Ing. Carlos Mario Leal	Coordinación técnica Interventoría Ing. Carol Lugo Forero	Coordinador técnico Interventoría Ing. William Rivera Plazas

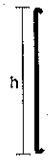
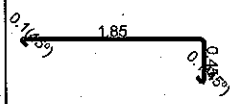
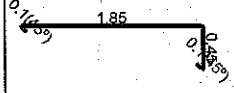
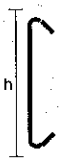
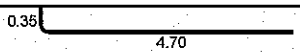
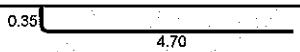
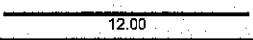
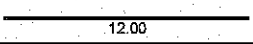
SIDERÚRGICA NACIONAL
SIDENAL S.A.

Acero Colombiano
con Calidad Certificada
Acero sismo - resistente

BOGOTA PBX 6151222 5205009 - 5205919 FAX: 6252955
SOGAMOSO PBX (8) 7723842 315-2537741 312-4801868 FAX: (8)7723843

CIMENTACIÓN
REFUERZO BARRETES
ELEMENTO POR ELEMENTO

Barrete T1 - V1 (Son 5) Peso/Elemento= 4933.78Kg Peso 5 elementos=24668.92Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
 h=1.85 g=0.10	530	SR-No3	2.05	608.4	(Total =2650)
	265	SR-No3	2.50	371.0	(Total =1325)
	265	SR-No3	2.50	371.0	(Total =1325)
 h=0.45 g=0.10	1590	SR-No3	0.65	578.8	(Total =7950)
	17	SR-No7	5.05	261.2	(Total =85)
	17	SR-No7	5.05	261.2	(Total =85)
	17	SR-No7	12.00	620.6	(Total =85)
	17	SR-No7	12.00	620.6	(Total =85)

SIDERÚRGICA NACIONAL
SIDENAL S.A.

Acero Colombiano
con Calidad Certificada
Acero sismo - resistente

BOGOTA PBX 6151222 5205009 - 5205919 FAX: 6252955
SOGAMOSO PBX (8) 7723842 315-2537741 312-4801868 FAX: (8)7723843

CIMENTACIÓN
REFUERZO BARRETES
ELEMENTO POR ELEMENTO

12.00	17	SR-No7	12.00	620.6	(Total =85)
12.00	17	SR-No7	12.00	620.6	(Total =85)

Barrete T1 - V2 (Son 3) Peso/Elemento= 4914.25Kg Peso 3 elementos=14742.76Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
h=1.85 g=0.10	536	SR-No3	2.05	615.3	(Total =1608)
0.10(4.5g) 1.85 0.10(4.5g)	268	SR-No3	2.50	375.2	(Total =804)
0.10(4.5g) 1.85 0.10(4.5g)	268	SR-No3	2.50	375.2	(Total =804)
h=0.45 g=0.10	1608	SR-No3	0.65	585.3	(Total =4824)
0.35 4.30	17	SR-No7	4.65	240.5	(Total =51)
0.35 4.30	17	SR-No7	4.65	240.5	(Total =51)

SIDERÚRGICA NACIONAL
SIDENAL S.A.

Acero Colombiano
con Calidad Certificada
Acero sismo - resistente

BOGOTA PBX 6151222 5205009 - 5205919 FAX: 6252955
SOGAMOSO PBX (8) 7723842 315-2537741 312-4801868 FAX: (8)7723843

CIMENTACIÓN
REFUERZO BARRETES
ELEMENTO POR ELEMENTO

12.00	17	SR-No7	12.00	620.6	(Total =51)
12.00	17	SR-No7	12.00	620.6	(Total =51)
12.00	17	SR-No7	12.00	620.6	(Total =51)
12.00	17	SR-No7	12.00	620.6	(Total =51)

Barrete T2 - V2 (Son 2) Peso/Elemento= 4952.68Kg Peso 2 elementos=9905.37Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
h=1.85 g=0.10	536	SR-No3	2.05	615.3	(Total =1072)
1.85	268	SR-No3	2.50	375.2	(Total =536)
1.85	268	SR-No3	2.50	375.2	(Total =536)
h=0.45 g=0.10	1608	SR-No3	0.65	585.3	(Total =3216)

SIDERÚRGICA NACIONAL
SIDENAL S.A.

BOGOTA PBX 6151222 5205009 - 5205919 FAX: 6252955

Acero Colombiano
con Calidad Certificada
Acero sismo - resistente

SOGAMOSO PBX (8) 7723842 315-2537741 312-4801868 FAX: (8)7723843

CIMENTACIÓN
REFUERZO BARRETES
ELEMENTO POR ELEMENTO

0.35 4.30	14	SR-No7	4.65	198.0	(Total =28)
0.35 4.65	20	SR-No7	5.00	304.2	(Total =40)
12.00	17	SR-No7	12.00	620.6	(Total =34)
12.00	17	SR-No7	12.00	620.6	(Total =34)
12.00	17	SR-No7	12.00	620.6	(Total =34)
12.00	17	SR-No7	12.00	620.6	(Total =34)
0.15 1.0 0.45 0.15	8	SR-No3	1.65	7.4	(Total =16)
h=0.45 g=0.10	12	SR-No3	0.65	4.4	(Total =24)
h=1.00 g=0.10	8	SR-No3	1.20	5.4	(Total =16)

Barrete T3 - V2 (Es 1) Peso/Elemento= 4928.81Kg

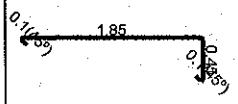
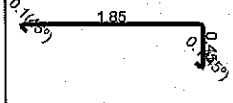
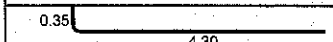
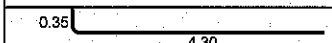
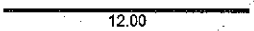
DIAGRAMA	CANTIDA	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
h=1.85 g=0.10	540	SR-No3	2.05	619.9	

SIDERÚRGICA NACIONAL
SIDENAL S.A.

Acero Colombiano
con Calidad Certificada
Acero sismo - resistente

BOGOTA PBX 6151222 5205009 - 5205919 FAX: 6252955
SOGAMOSO PBX (8) 7723842 315-2537741 312-4801868 FAX: (8)7723843

CIMENTACIÓN
REFUERZO BARRETES
ELEMENTO POR ELEMENTO

	270	SR-No3	2.50	378.0	
	270	SR-No3	2.50	378.0	
 h=0.45 g=0.10	1620	SR-No3	0.65	589.7	
	17	SR-No7	4.65	240.5	
	17	SR-No7	4.65	240.5	
	17	SR-No7	12.00	620.6	
	17	SR-No7	12.00	620.6	
	17	SR-No7	12.00	620.6	
	17	SR-No7	12.00	620.6	

Barrete T4 V2 (Es 1) Peso/Elemento= 5660.58Kg

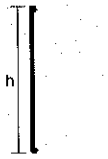
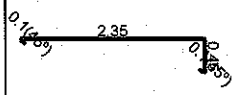
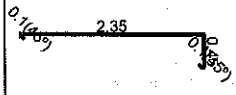
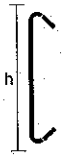
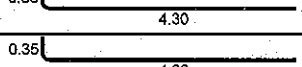
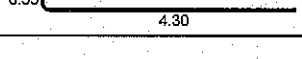
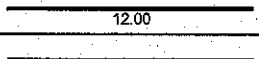
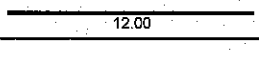
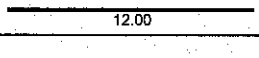
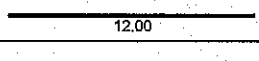
DIAGRAMA	CANTIDA	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS

SIDERÚRGICA NACIONAL
SIDENAL S.A.

Acero Colombiano
con Calidad Certificada
Acero sismo - resistente

BOGOTA PBX 6151222 5205009 - 5205919 FAX: 6252955
SOGAMOSO PBX (8) 7723842 315-2537741 312-4801868 FAX: (8) 7723843

CIMENTACIÓN
REFUERZO BARRETES
ELEMENTO POR ELEMENTO

 h=2.35 g=0.10	536	SR-No3	2.55	765.4	
	268	SR-No3	3.00	450.2	
	268	SR-No3	3.00	450.2	
 h=0.45 g=0.10	1876	SR-No3	0.65	682.9	
	19	SR-No7	4.65	268.8	
	19	SR-No7	4.65	268.8	
	19	SR-No7	12.00	693.6	
	19	SR-No7	12.00	693.6	
	19	SR-No7	12.00	693.6	
	19	SR-No7	12.00	693.6	

SIDERÚRGICA NACIONAL
SIDENAL S.A.

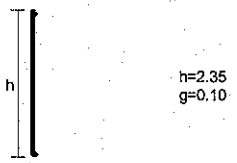
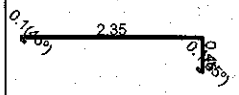
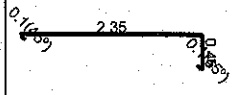
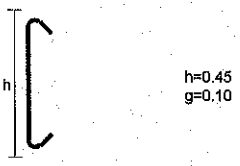
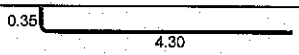
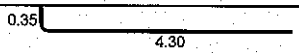
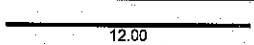
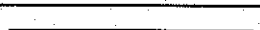
BOGOTA PBX 6151222 5205009 - 5205919 FAX: 6252955

Acero Colombiano
con Calidad Certificada
Acero sismo - resistente

SOGAMOSO PBX (8) 7723842 315-2537741 312-4801868 FAX: (8)7723843

CIMENTACIÓN
REFUERZO BARRETES
ELEMENTO POR ELEMENTO

Barrete T5 V2 (Son 6) Peso/Elemento= 5678.11Kg Peso 6 elementos=34068.64Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	540	SR-No3	2.55	771.1	(Total =3240)
	270	SR-No3	3.00	453.6	(Total =1620)
	270	SR-No3	3.00	453.6	(Total =1620)
	1890	SR-No3	0.65	688.0	(Total =11340)
	19	SR-No7	4.65	268.8	(Total =114)
	19	SR-No7	4.65	268.8	(Total =114)
	19	SR-No7	12.00	693.6	(Total =114)
	19	SR-No7	12.00	693.6	(Total =114)
	19	SR-No7	12.00	693.6	(Total =114)

SIDERÚRGICA NACIONAL
SIDENAL S.A.

Acero Colombiano
con Calidad Certificada
Acero sismo - resistente

BOGOTA PBX 6151222 5205009 - 5205919 FAX: 6252955 SOGAMOSO PBX (8) 7723842 315-2537741 312-4801868 FAX: (8)7723843

CIMENTACIÓN
REFUERZO BARRETES
ELEMENTO POR ELEMENTO

12.00	19	SR-No7	12.00	693.6	(Total =114)

Barrete T6 V5 (Son 4) Peso/Elemento= 4928.81Kg Peso 4 elementos=19715.25Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
h=1.85 g=0.10	540	SR-No3	2.05	619.9	(Total =2160)
0.1(459) 1.85 0.45(459)	270	SR-No3	2.50	378.0	(Total =1080)
0.1(459) 1.85 0.45(459)	270	SR-No3	2.50	378.0	(Total =1080)
h=0.45 g=0.10	1620	SR-No3	0.65	589.7	(Total =6480)
0.35 4.30	17	SR-No7	4.65	240.5	(Total =68)
0.35 4.30	17	SR-No7	4.65	240.5	(Total =68)
12.00	17	SR-No7	12.00	620.6	(Total =68)

SIDERÚRGICA NACIONAL
SIDENAL S.A.

Acero Colombiano
con Calidad Certificada
Acero sismo - resistente

BOGOTA PBX 6151222 5205009 - 5205919 FAX: 6252955
SOGAMOSO PBX (8) 7723842 315-2537741 312-4801868 FAX: (8) 7723843

CIMENTACIÓN
REFUERZO BARRETES
ELEMENTO POR ELEMENTO

12.00	17	SR-No7	12.00	620.6	(Total =68)
12.00	17	SR-No7	12.00	620.6	(Total =68)
12.00	17	SR-No7	12.00	620.6	(Total =68)

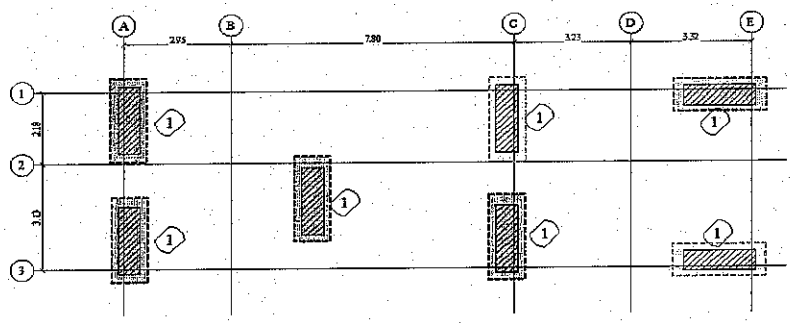
ACTA MEDICION DE OBRA

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ	CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CAPÍTULO	3. OBRAS CIVILES
SUBCAPÍTULO	3.1 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA
APU Ó ACTIVIDAD	3.1.1.1 Barretes prexcavados en concreto fc=28MPa. Espesor 60cm.

CANTIDAD CONTRACTUAL	218,40	UNIDAD	M3
		FECHA	14/12/2020
		CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
		CORTE No.	1

CROQUIS



PLANTA LOCALIZACIÓN Y TIPIFICACIÓN DE BARRETES TANQUES

Barretes terminados al nivel del diseño

Barretes que no cuentan aún con resultados de prueba de integridad

Barretes que deben ser intervenidos para lograr el nivel de diseño o debe ser revisado por el asesor estructural del consorcio y que no se les practicaron pruebas PIT

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS			CANT. PARCIAL	VANOS			CANT. PARCIAL	TOTAL
		Long	Ancho	Alto		L	a	h		
					-					-
Barrete T1.1 (EJES (A)(1-2))	0,80	2,00	0,60	26,00	24,96					24,96
Barrete T1.4 (EJES (A)(2-3))	0,50	2,00	0,60	26,00	15,60					15,60
Barrete T1.5 (EJES (B-C)(2-3))	0,80	2,00	0,60	26,00	24,96					24,96
Barrete T1.2 (EJES (C)(1-2))	1,00	2,00	0,60	26,00	31,20					31,20
Barrete T1.6 (EJES (C)(2-3))	0,80	2,00	0,60	26,00	24,96					24,96
Barrete T1.3 (EJES (D-E)(1))	1,00	2,00	0,60	26,00	31,20					31,20
Barrete T1.7 (EJES (D-E)(3))	1,00	2,00	0,60	26,00	31,20					31,20
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-

ACUMULADO ACTA ANTERIOR	0,00
EJECUTADO PRESENTE ACTA	184,08
OBRA POR EJECUTAR	34,32

TOTAL OBRA EJECUTADA	184,08

OBSERVACIONES

Se paga el 100% de los barretes que se encuentran fundidos hasta el nivel de diseño y que únicamente se encuentran pendientes del descabece (actividad que se paga de manera independiente) para lograr el nivel de diseño establecido en los planos estructurales, así como de aquellos de los cuales se está a la espera de la entrega de resultados de pruebas PIT por parte del contratista.. Sobre los demás barretes a los cuales no se les practicaron las de pruebas de integridad, se reocone un 80%, el barrete T1.6 también se paga en un 80% a espera del concepto del asesor estructural del consorcio a los resultados de las pruebas PIT. El barrete T1.4 se encuentra cubierto por agua y no se ha intervenido para corregir los niveles del concreto, por tanto, solo puede reconocerse un porcentaje del 50% sobre el mismo.

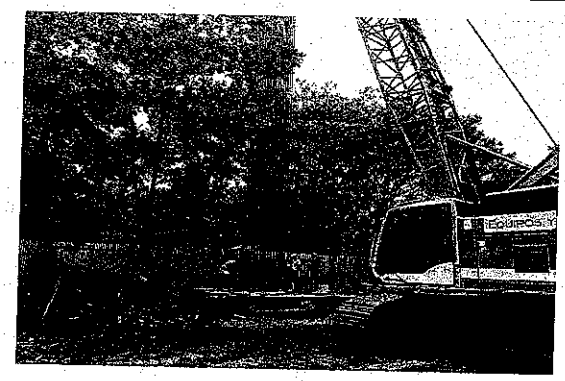
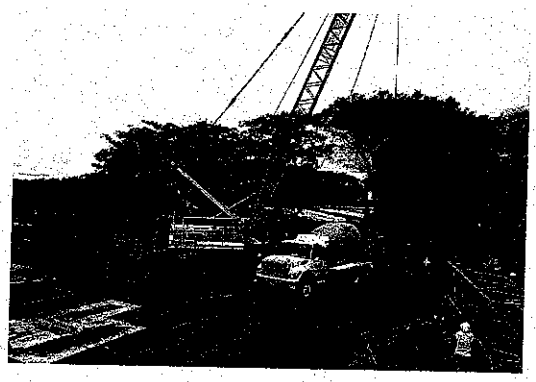
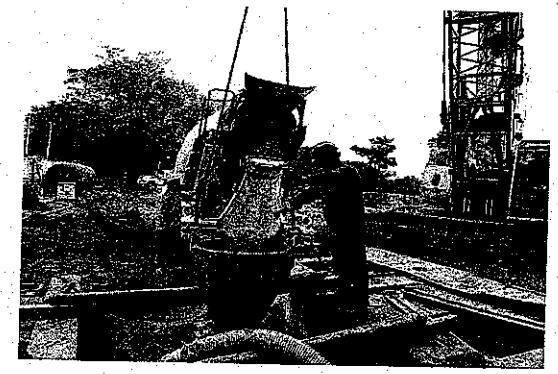
Residente de Obra	Director de Obra	Residente de Interventoría	Coordinación técnica Interventoría	Coordinador técnico Interventoría
	Ing. Cesar Mora Barney	Ing. Carlos Mario Leal	Ing. Carol Lugo Forero	ing. William Rivera Plazas

ACTA MEDICION DE OBRA

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ		CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5	
PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA				
CAPÍTULO	3. OBRAS CIVILES			UNIDAD	M3
SUBCAPÍTULO	3.1 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA			FECHA	14/12/2020
APU. Ó ACTIVIDAD	3.1.1.1 Barretes prexcavados en concreto fc=28MPa. Espesor 60cm.	CANTIDAD CONTRACTUAL	218,40	CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
				CORTE No.	1

REGISTRO FOTOGRÁFICO




OBSERVACIONES

Residente de Obra	Director de Obra Ing. Cesar Mora Barney	Residente de Interventoría Ing. Carlos Mario Leal	Coordinación técnica Interventoría Ing. Carol Lugo Forero	Coordinador técnico Interventoría ing. William Rivera Plazas

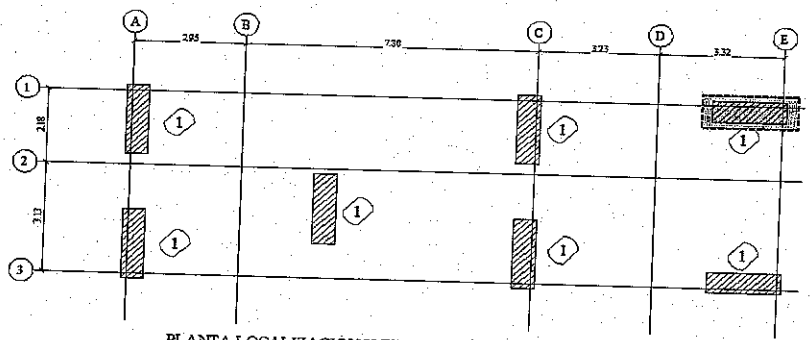
ACTA MEDICION DE OBRA

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA	La seguridad es de todos – Mindefensa	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ	CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CAPITULO	3. OBRAS CIVILES
SUBCAPÍTULO	3.1 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA
APU. Ó ACTIVIDAD	3.1.1.2 Descabece mecánico de barretes

CANTIDAD CONTRACTUAL	9,00	UNIDAD	M3
		FECHA	30/11/2020
		CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
		CORTE No.	1

CROQUIS



PLANTA LOCALIZACIÓN Y TIPIFICACIÓN DE BARRETES TANQUES

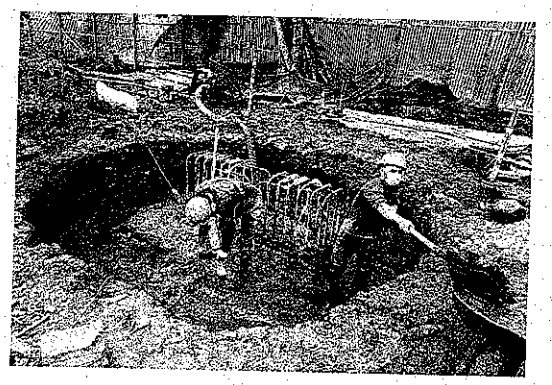
LOCALIZACIÓN	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS Long	Ancho	Alto	CANT. PARCIAL	VANOS L	a	h	CANT. PARCIAL	TOTAL
					-					-
Barrete T1.3 (EJES (D-E)(1))	1,00	0,80	0,60	2,00	0,96					0,96
					-					-
					-					-
					-					-

ACTA MEDICION DE OBRA

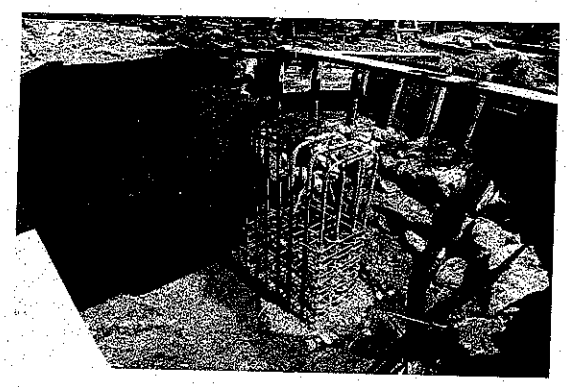
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA		UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ		CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5	

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA			UNIDAD	M3
CAPÍTULO	3. OBRAS CIVILES			FECHA	30/11/2020
SUBCAPÍTULO	3.1 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA			CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
APU. O ACTIVIDAD	3.1.1.2 Descabece mecánico de barretes	CANTIDAD CONTRACTUAL	9,00	CORTE No.	1

REGISTRO FOTOGRÁFICO







OBSERVACIONES

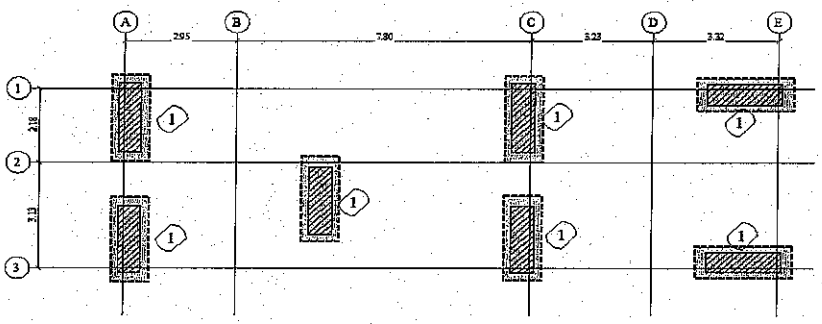
Residente de Obra	Director de Obra Ing. Cesar Mora Barney	Residente de Interventoria Ing. Carlos Mario Leal	Coordinación técnica Interventoria Ing. Carol Lugo Forero	Coordinador técnico Interventoria Ing. William Rivera Plazas

ACTA MEDICION DE OBRA

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ	CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5

PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA				
CAPÍTULO	2. CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES			UNIDAD	KG
SUBCAPÍTULO	2.3 ACERO DE REFUERZO			FECHA	30/11/2020
APU. Ó ACTIVIDAD	2.4.1 Suministro e instalación de acero de refuerzo figurado. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo	CANTIDAD CONTRACTUAL	47283,75	CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
				CORTE No.	1

CROQUIS



PLANTA LOCALIZACIÓN Y TIPIFICACIÓN DE BARRETES TANQUES

LOCALIZACIÓN	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS			CANT. PARCIAL	VANOS			CANT. PARCIAL	TOTAL
		Peso/und	Ancho	Alto		L	a	h		
Barrete T1.1 (EJES (A)(1-2))	1,00	4933,78			4.933,78					4.933,78
Barrete T1.4 (EJES (A)(2-3))	1,00	4933,78			4.933,78					4.933,78
Barrete T1.5 (EJES (B-C)(2-3))	1,00	4933,78			4.933,78					4.933,78
Barrete T1.2 (EJES (C)(1-2))	1,00	4933,78			4.933,78					4.933,78
Barrete T1.6 (EJES (C)(2-3))	1,00	4933,78			4.933,78					4.933,78
Barrete T1.3 (EJES (D-E)(1))	1,00	4933,78			4.933,78					4.933,78
Barrete T1.7 (EJES (D-E)(3))	1,00	4933,78			4.933,78					4.933,78
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-

ACUMULADO ACTA ANTERIOR	0,00
EJECUTADO PRESENTE ACTA	34.536,46
OBRA POR EJECUTAR	12.747,29

TOTAL OBRA EJECUTADA	34.536,46

OBSERVACIONES

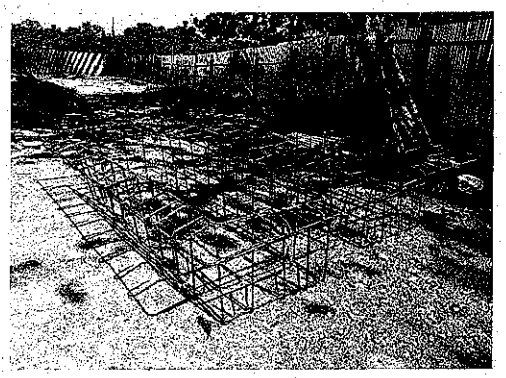
Residente de Obra	Director de Obra Ing. Cesar Mora Barney	Residente de Interventoría Ing. Carlos Mario Leal	Coordinación técnica Interventoría Ing. Carol Lugo Forero	Coordinador técnico Interventoría Ing. William Rivera Plazas

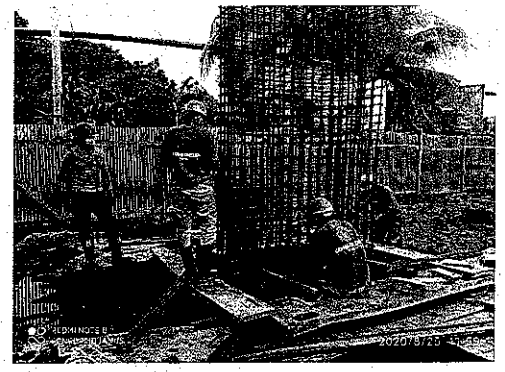
ACTA MEDICION DE OBRA

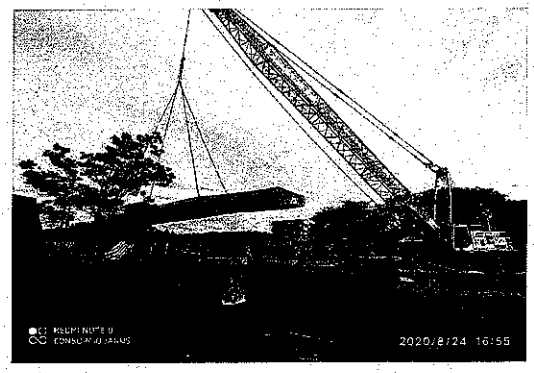
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ	CONSORCIO JANUS NIT 901.347.971-5

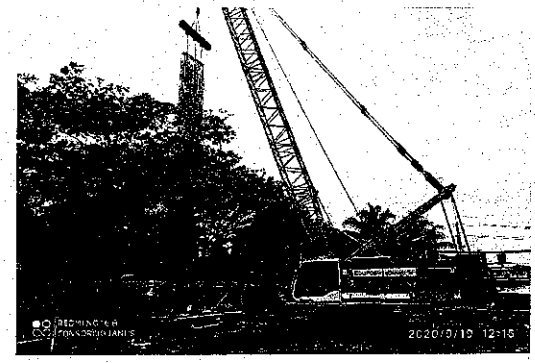
PROYECTO	CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL COMPLEJO DE LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR EN EL MUNICIPIO DE TURBO, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA				
CAPÍTULO	2. CIMENTACIÓN Y EXCAVACIONES			UNIDAD	KG
SUBCAPÍTULO	2.3 ACERO DE REFUERZO			FECHA	30/11/2020
APU. Ó ACTIVIDAD	2.4.1 Suministro e instalación de acero de refuerzo figurado. Incluye alambre negro, descargue, traslego del material en obra y manejo	CANTIDAD CONTRACTUAL	47283,75	CONTRATO No.	332-SUBAFIN-2019
				CORTE No.	1

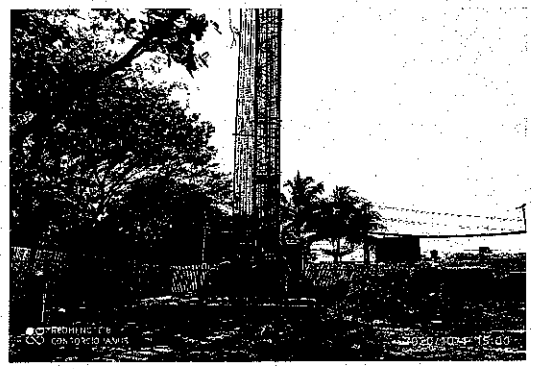
REGISTRO FOTOGRÁFICO

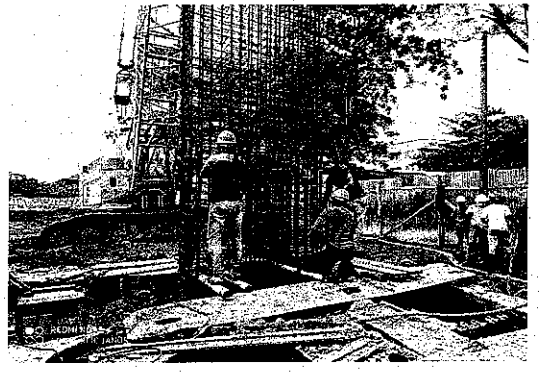












OBSERVACIONES

Residente de Obra	Director de Obra Ing. Cesar Mora Barney	Residente de Interventoría Ing. Carlos Mario Leal	Coordinación técnica Interventoría Ing. Carol Lugo Forero	Coordinador técnico Interventoría Ing. William Rivera Plazas

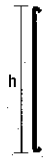
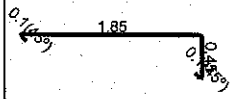
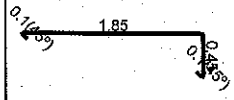
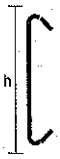
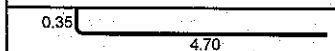
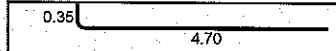
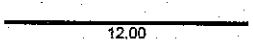
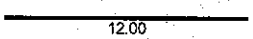
SIDERÚRGICA NACIONAL
SIDENAL S.A.

Acero Colombiano
con Calidad Certificada
Acero sismo - resistente

BOGOTA PBX 6151222 5205009 - 5205919 FAX: 6252955
SOGAMOSO PBX (8) 7723842 315-2537741 312-4801868 FAX: (8)7723843

CIMENTACIÓN
REFUERZO BARRETES
ELEMENTO POR ELEMENTO

Barrete T1 - Tanque (Son 7) Peso/Elemento= 4933.78Kg Peso 7 elementos=34536.49Kg

DIAGRAMA	CANTIDA	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
 h=1.85 g=0.10	530	SR-No3	2.05	608.4	(Total =3710)
	265	SR-No3	2.50	371.0	(Total =1855)
	265	SR-No3	2.50	371.0	(Total =1855)
 h=0.45 g=0.10	1590	SR-No3	0.65	578.8	(Total =11130)
	17	SR-No7	5.05	261.2	(Total =119)
	17	SR-No7	5.05	261.2	(Total =119)
	17	SR-No7	12.00	620.6	(Total =119)
	17	SR-No7	12.00	620.6	(Total =119)

SIDERÚRGICA NACIONAL
SIDENAL S.A.
BOGOTA PBX 6151222 5205009 - 5205919 FAX: 6252955

Acero Colombiano
con Calidad Certificada
Acero sismo - resistente

SOGAMOSO PBX (8) 7723842 315-2537741 312-4801868 FAX: (8)7723843

CIMENTACIÓN
REFUERZO BARRETES
ELEMENTO POR ELEMENTO

12.00	17	SR-No7	12.00	620.6	(Total =119)
12.00	17	SR-No7	12.00	620.6	(Total =119)

CONSORCIO
JANUS

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO JANUS

NIT: 901.347.971-5

CERTIFICA QUE:

El **Consorcio Janus** identificado con **Nit. 901.347.971-5**, ha efectuado los pagos por concepto de aportes a los Sistemas de Salud, Pensión, Riesgos Laborales y Caja de Compensación Familiar, se encuentra a Paz y salvo a la fecha.

De conformidad con lo establecido en la ley 1607 de 2.012 y decreto 862 de 2.013, Consorcio JANUS es exento de los pagos parafiscales de Instituto Colombiano de Bienestar Familiar –ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.

Lo anterior, en cumplimiento de los dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Dado en Bogotá D.C., a los dieciocho (18) días del mes enero de 2021.

Flavio Mora

FLAVIO CESAR MORA FERNANDEZ
C.C. 1.020.752.622
Representante Legal



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.020.752.622

MORA FERNANDEZ

APELLIDOS

FLAVIO CESAR

NOMBRES

Flavio Mora

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 03-JUN-1990

BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.65 ESTATURA

B- G.S. RH

M SEXO

03-JUN-2008 BOGOTA D.C

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

R-1500150-00280808-M-1020752622-20110214 0025768844A 1 5020526326

INGENIEROS S.A.

CERTIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

EL SUSCRITO REPRESENTATE LEGAL

CERTIFICA QUE:

La Empresa **2C INGENIEROS S.A.** identificada con **Nit No.830.023.761 -7**, debidamente inscrita en la Cámara de Comercio de Bogotá D.C., ha efectuado los pagos por concepto de aportes a los Sistemas de Salud, Pensión, Riesgos Laborales y Caja de Compensación Familiar, se encuentra a Paz y salvo a la fecha

De conformidad con lo establecido en la ley 1607 de 2.012 y decreto 862 de 2.013, 2C Ingenieros S.A. es exento de los pagos parafiscales de Instituto Colombiano de Bienestar Familiar –ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.

Lo anterior, en cumplimiento de los dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Dado en Bogotá D.C., a los veintidós (22) días del mes Enero de 2021.

CESAR ASHLEY MORA BARNEY
C.C. 19.356.176
Representante Legal

INGRID DEL PILAR MORALES B
T.P. 218800-T
C.C. 1. 010.170.960
Revisor Fiscal

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

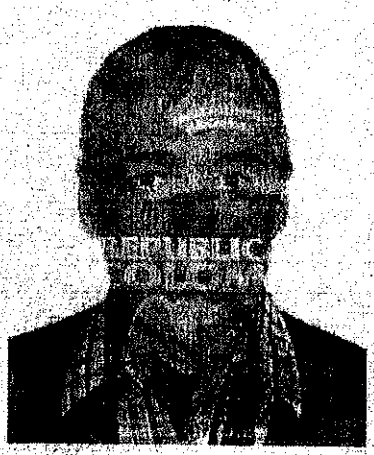
NUMERO **19.356.176**

MORA BARNEY

APELLIDOS

CESAR ASHLEY

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **03-ABR-1959**

CHAPARRAL
(TOLIMA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.73	**O-**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

09-AGO-1977 BOGOTA D.C

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-4686500-00246445-M-0019356176-20100727 **0023**070477A 3 30261709

INVERMOHES S.A.S

CERTIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

EL SUSCRITO REPRESENTATE LEGAL

CERTIFICA QUE:

La Empresa **INVERMOHES SAS.** Identificada con **Nit No.830.038.959-3**, debidamente inscrita en la Cámara de Comercio de Bogotá D.C., ha efectuado los pagos por concepto de aportes a los Sistemas de Salud, Pensión, Riesgos Laborales y Caja de Compensación Familiar, se encuentra a Paz y salvo a la fecha.

De conformidad con lo establecido en la ley 1607 de 2.012 y decreto 862 de 2.013, Invermohes SAS. es exento de los pagos parafiscales de Instituto Colombiano de Bienestar Familiar –ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.

Lo anterior, en cumplimiento de los dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Dado en Bogotá D.C., a los veintidós (22) días del mes de enero de 2021.

SERGIO GOMEZ HERRERA

C.C. 79.427.475

Representante Legal

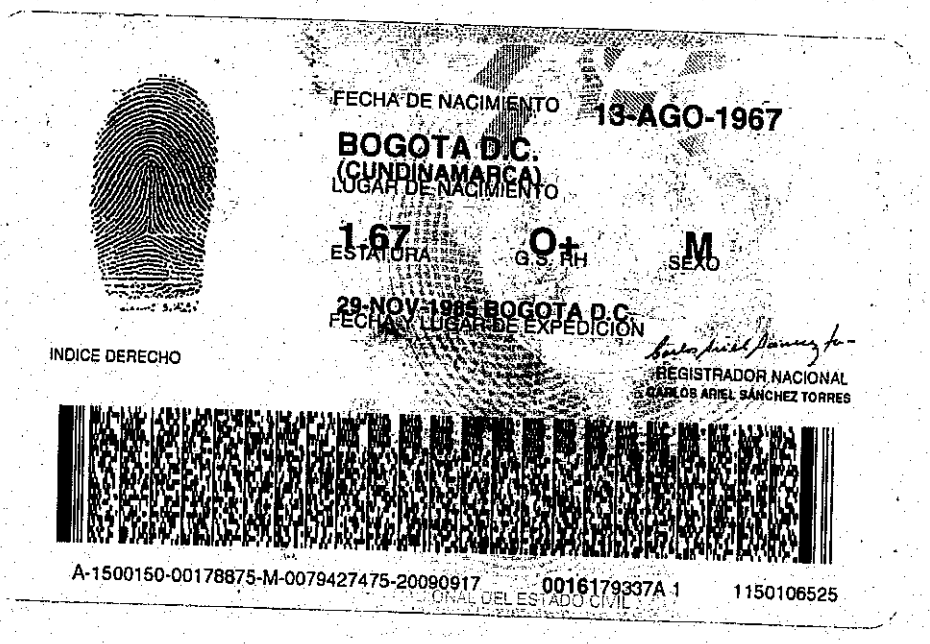
INGRID DEL PILAR MORALES BRICEÑO

T.P. 218800 -T

C.C. 1.010.170.960

Revisor Fiscal


REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 79.427.475
GOMEZ HERRERA
APELLIDOS
SERGIO GUSTAVO
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 13-AGO-1967
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.67 O+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO
29-NOV-1985 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES
INDICE DERECHO
A-1500150-00178875-M-0079427475-20090917 0016179337A 1 1150106525

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.010.170.960**

MORALES BRICEÑO

APELLIDOS

INGRID DEL PILAR

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **17-ABR-1987**

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.58	**O+**	**F**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

26-ABR-2005 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENGIFO LOPEZ

P-1500117-42137551-F-1010170960-20050513 **05213**05133A 02 200719105

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

218800-T



INGRID DEL PILAR
MORALES BRIGEND
C.C. 1010170960

RESOLUCION INSCRIPCION 772 FECHA 29/08/2016

UNIVERSIDAD CORP. UNIV. MINUTO DE DIOS

DIRECTOR GENERAL

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA 233973

222177

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogota D.C.

www.ideqs.com

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

3 7 6 B 4 F E 4 3 A B F 6 9 0 6

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **INGRID DEL PILAR MORALES BRICEÑO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1010170960 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 218800-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 26 días del mes de Diciembre de 2020 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

CERTIFICACIÓN DE PAGO AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y DE APORTES PARAFISCALES

Tunja, 19 de enero de 2021

JESSICA ANDREA RONCANCIO MACHADO, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.020.735.463 de Bogotá, en calidad de Representante Legal de **ARTE INGENIERÍA CO S.A.S** Nit. 901.283.317-1 y **GLORIA ESPERANZA JIMENEZ CALIXTO** Identificada con cedula de ciudadanía No. 40.026.178 de Tunja, en calidad de Contadora, manifiéstanos **BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO,** que durante los últimos seis (6) meses anteriores, **ARTE INGENIERÍA CO S.A.S**, ha cumplido con los pagos al Sistema de Seguridad Integral en Salud, Pensiones, Riesgos Profesionales y Aportes Parafiscales, conforme lo señalado por el Decreto 2375 de 1974 y la Resolución 2370 de 2008, cuando a ello haya lugar; correspondientes a todos los empleados vinculados por contrato de trabajo; y así mismo los pagos que a mi corresponden como persona natural.

Por lo que declaro que tanto **ARTE INGENIERÍA CO S.A.S** y Yo como persona natural nos encontramos a PAZ Y SALVO con las Empresas Promotoras de Salud E.P.S., los Fondos de Pensiones, las Administradoras de Riesgos Profesionales A.R.P., las Cajas de Compensación Familiar, el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar I.C.B.F. y el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.

Atentamente,

JESSICA ANDREA RONCANCIO MACHADO
C.c 1.020.735.463 de Bogotá
Representante Legal
Arte Ingeniería Co S.A.S
Nit 901.283.317-1

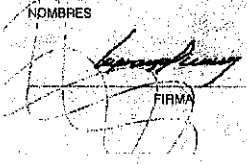
GLORIA ESPERANZA JIMENEZ CALIXTO
C.c 40.026.178 de Tunja
TP. 212972-T
Contadora

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **40.026.178**
JIMENEZ CALIXTO

APELLIDOS
GLORIA ESPERANZA

NOMBRES



FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **06-AGO-1967**
TOCA
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.54 ESTATURA | **O+** G.S. RH | **F** SEXO

09-DIC-1985 TUNJA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-0700100-00201161-F-0040026178-20091201 0018551681A 1 6780102752

62

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO



212972-T

GLORIA ESPERANZA
JIMENEZ CASTRO
C.C. 40028178

RESOLUCION INSCRIPCION 12 FECHA 29/01/2016
UNIVERSIDAD POLITECNICO GRANCOLOMBIANO

DIRECTOR GENERAL

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA 225654

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

4 3 6 0 8 B 7 6 B 4 F 0 2 B B F

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **GLORIA ESPERANZA JIMENEZ CALIXTO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 40026178 de TUNJA (BOYACÁ) Y Tarjeta Profesional No 212972-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 28 días del mes de Noviembre de 2020 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

CERTIFICACIÓN DE PAGO AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y DE APORTES PARAFISCALES

Tunja, 22 de enero de 2021

HUGO LINO HIGUERA DIAZ, identificado con cédula de ciudadanía No. 6.759.648 de Tunja, actuando en nombre propio y **GLORIA ESPERANZA JIMENEZ CALIXTO** Identificada con cedula de ciudadanía No. 40.026.178 de Tunja, en calidad de Contadora, manifiéstanos **BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO,** que durante los últimos Seis (6) meses anteriores, **HUGO LINO HIGUERA DIAZ**, ha cumplido con los pagos al Sistema de Seguridad Integral en Salud, Pensiones, Riesgos Profesionales y Aportes Parafiscales, conforme lo señalado por el Decreto 2375 de 1974 y la Resolución 2370 de 2008, cuando a ello haya lugar; correspondientes a todos los empleados vinculados por contrato de trabajo; y así mismo los pagos que a mi corresponden como persona natural.

Por lo que declaro que, Yo como persona natural nos encontramos a PAZ Y SALVO con las Empresas Promotoras de Salud E.P.S., los Fondos de Pensiones, las Administradoras de Riesgos Profesionales A.R.P., las Cajas de Compensación Familiar, el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar I.C.B.F. y el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.

Atentamente,

HUGO LINO HIGUERA DIAZ
C.c. 6.759.648 de Tunja

GLORIA ESPERANZA JIMENEZ CALIXTO
C.c. 40.026.178 de Tunja
TP. 212972-T
Contadora