CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CHOCO - CODECHOCO

NIT. 899999238-5

Cra.1Nº 22- 96 Nit 899999238-5

TELEFONO: 6709009
FAX: 6711343
E-MAIL facturaelectronica@codechoco.gov.co
QUIBDO

Señores: ASOCIACION DE CONSEJO COMUNITARIO GENERAL LOS RISCALES
NIT: 818001819 - 7
Sector: PRIVADO
Dirigido a: 818001819 ASOCIACION DE CONSEJO COMUNITARIO GENERAL LOS
Dirección: BARRIO LA UNION NUQUI
Telefono: **Fax:**
WebMail: accglosriscalesnuqui@gmail.com
Ciudad: QUIBDO **Depertamento:** CHOCO
Centro Uso: NUQUI
Cuenca:

FE-130236

Referencia de Pago: **1320216**
Fecha Vencimiento: 16-dic.-2022
Fecha Expedicion: 9-nov.-2022
Ciudad: QUIBDO

COD. REF	REFERENCIA	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	DESCUENTO	VALOR TOTAL
21191231	SERVICIO DE SEGUIMIENTO POR AUTORIZACIONES	2	9,224,776.00	0.00	0.00	18,449,552.00

SUBTOTAL: 18,449,552.00

TOTAL 18,449,552.00

SON: DIECIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS 00 / 100Pesos En M/CTE.

Observaciones

SEGUIMIENTO AÑO 2022, SEGUN RESOLUCIÓN 1724 DEL 27 DE OCTUBRE DE 2022

Numeración de Facturación Electrónica de Venta, aprobada mediante Resolución No 18764023105798 del 22 de diciembre de 2021, del número FE-127761 - FE-160859, con vigencia de 12 meses.
Nota: Entidad Pública, exenta de impuestos nacionales, Distritales y Municipales. Actividad económica 7513
Esta factura de venta se asimila para todos sus efectos legales a la letra de cambio, según Artículo 774 del Código de Comercio.
De acuerdo Resol. Nro. 3878 de 28 de Junio de 1996 las entidades públicas no necesitan resolución de autorización para expedición de facturación.
Esta factura se puede pagar por los siguientes medios:
CUENTA RECAUDADORA NACIONAL DEL BANCO DE BBVA: 0440000200419521
SUPER GIROS: Convenio BBVA No. 32151
CUENTA RECAUDADORA NACIONAL DEL BANCO DE BOGOTA: 578493025
PSE BANCO DE BOGOTÁ

Recibido

Subdirección Administrativa y Financiera

(415) 7709998826335 (8020) 0001320216 (3900) 000018449552 (96) 20221216

Powered by CamScanner

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CHOCO - CODECHOCO

NIT. 899999238-5

Cra.1Nº 22- 96 Nit 899999238-5

TELEFONO: 6709009
FAX: 6711343
E-MAIL facturaelectronica@codechoco.gov.co
QUIBDO

Señores: ASOCIACION DE CONSEJO COMUNITARIO GENERAL LOS RISCALES
NIT: 818001819 - 7
Sector: PRIVADO
Dirigido a: 818001819 ASOCIACION DE CONSEJO COMUNITARIO GENERAL LOS
Dirección: BARRIO LA UNION NUQUI
Telefono: **Fax:**
WebMail: accglosriscalesnuqui@gmail.com
Ciudad: QUIBDO **Depertamento:** CHOCO
Centro Uso: NUQUI
Cuenca:

FE-129699

Referencia de Pago: **1318440**
Fecha Vencimiento: 19-ago.-2022
Fecha Expedicion: 13-jul.-2022
Ciudad: QUIBDO

COD. REF	REFERENCIA	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	DESCUENTO	VALOR TOTAL
20211151	Servicio de evaluacion por autorizaciones	1	9,224,776.00	0.00	0.00	9,224,776.00
19301	PUBLICACIONES	1	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00

SUBTOTAL: 9,274,776.00

TOTAL 9,274,776.00

SON: NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS 00 / 100Pesos En M/CTE.

Observaciones

SERVICIO DE EVALUACION POR AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO, OTORGADO A C.C.G LOS RISCALES MUNICIPIO DE NUQUI...

Numeración de Facturación Electrónica de Venta, aprobada mediante Resolución No 18764023105798 del 22 de diciembre de 2021, del número FE-127761 - FE-160859, con vigencia de 12 meses.
Nota: Entidad Pública, exenta de impuestos nacionales, Distritales y Municipales. Actividad económica 7513
Esta factura de venta se asimila para todos sus efectos legales a la letra de cambio, según Artículo 774 del Código de Comercio.
De acuerdo Resol. Nro. 3878 de 28 de Junio de 1996 las entidades públicas no necesitan resolución de autorización para expedición de facturación.
Esta factura se puede pagar por los siguientes medios:
CUENTA RECAUDADORA NACIONAL DEL BANCO DE BBVA: 0440000200419521
SUPER GIROS: Convenio BBVA No. 32151
CUENTA RECAUDADORA NACIONAL DEL BANCO DE BOGOTA: 578493025
PSE BANCO DE BOGOTA

Recibido

Subdirección Administrativa y Financiera

(415) 7709998826335 (8020) 0001318440 (3900) 000009274776 (96) 20220819

Powered by CamScanner

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CHOCO - CODECHOCO

CODECHOCÓ

NIT. 899999238-5

Cra.1Nº 22- 96 Nit 899999238-5

TELEFONO: 6709009
FAX: 6711343
E-MAIL facturaelectronica@codechoco.gov.co
QUIBDO

Señores: ASOCIACION DE CONSEJO COMUNITARIO GENERAL LOS RISCALES
NIT: 818001819 - 7
Sector: PRIVADO
Dirigido a: 818001819 ASOCIACION DE CONSEJO COMUNITARIO GENERAL LOS
Dirección: BARRIO LA UNION NUQUI
Telefono: **Fax:**
WebMail: accglosriscalesnuqui@gmail.com
Ciudad: QUIBDO **Depertamento:** CHOCO
Centro Uso: NUQUI
Cuenca:

FE-130155

Referencia de Pago: **1320040**
Fecha Vencimiento: 30-nov.-2022
Fecha Expedicion: 28-oct.-2022
Ciudad: QUIBDO

COD. REF	REFERENCIA	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	DESCUENTO	VALOR TOTAL
6913501	Tasa aprovechamiento forestal unico	1	9,656,992.00	0.00	0.00	9,656,992.00

SUBTOTAL: 9,656,992.00

TOTAL 9,656,992.00

SON: NUEVE MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS 00 / 100Pesos En M/CTE.

Observaciones

En cumplimiento al Decreto 1390 del 2018, el Consejo Comunitario General los Riscales debe Pagar a la Corporacion Autonoma Regional para el Desarrollo Sostenible. por un Valor de $ 9.656.992 por concepto de TASA COMPENSATORIA DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE. Segun resolucion 1724 del 27 de Octubre del 2022. Donde se Autoriza un aprovechamiento Forestal UNICO.

Numeración de Facturación Electrónica de Venta, aprobada mediante Resolución No 18764023105798 del 22 de diciembre de 2021, del número FE-127761 - FE-160859, con vigencia de 12 meses.
Nota: Entidad Pública, exenta de impuestos nacionales, Distritales y Municipales. Actividad económica 7513
Esta factura de venta se asimila para todos sus efectos legales a la letra de cambio, según Artículo 774 del Código de Comercio.
De acuerdo Resol. Nro. 3878 de 28 de Junio de 1996 las entidades públicas no necesitan resolución de autorización para expedición de facturación.
Esta factura se puede pagar por los siguientes medios:
CUENTA RECAUDADORA NACIONAL DEL BANCO DE BBVA: 0440000200419521
SUPER GIROS: Convenio BBVA No. 32151
CUENTA RECAUDADORA NACIONAL DEL BANCO DE BOGOTA: 578493025
PSE BANCO DE BOGOTÁ

Recibido

Subdirección Administrativa y Financiera

(415) 7709998826335 (8020) 0001320040 (3900) 000009656992 (96) 20221130

Powered by CamScanner

FECHA: 23/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE COTAS DE EXCAVACION AMPLIACION DE PISTA

CAPA A REVISAR	SUBRASANTE 90 CM POR DEBAJO DE LA RASANTE

PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	K0+050
	HASTA	K0+077

ESTRUCTURA	0.9

BM	CAMBIO K0+000
COTA	3.25
VISTA (+)	1.412
ALTURA INSTRUMENTAL	4.662

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
K0+050	-12.25	2.265	2.397	2.382	2.280	0.016
K0+050	-16.12	2.207	2.455	2.452	2.210	0.004
K0+050	-20.00	2.148	2.514	2.508	2.154	0.006
K0+055	-12.25	2.268	2.394	2.363	2.299	0.030
K0+055	-16.12	2.210	2.452	2.429	2.233	0.022
K0+055	-20.00	2.152	2.510	2.499	2.163	0.011
K0+060	-12.25	2.272	2.390	2.388	2.274	0.002
K0+060	-16.12	2.214	2.448	2.437	2.225	0.011
K0+060	-20.00	2.156	2.506	2.506	2.156	0.000
K0+065	-12.25	2.276	2.386	2.372	2.290	0.014
K0+065	-16.12	2.218	2.444	2.434	2.228	0.010
K0+065	-20.00	2.160	2.502	2.505	2.157	-0.003
K0+070	-12.25	2.280	2.382	2.387	2.275	-0.005
K0+070	-16.12	2.222	2.440	2.433	2.229	0.008
K0+070	-20.00	2.163	2.499	2.496	2.166	0.003
K0+077	-12.25	2.285	2.377	2.368	2.294	0.009
K0+077	-16.12	2.227	2.435	2.426	2.236	0.009
K0+077	-20.00	2.169	2.493	2.497	2.165	-0.003

Licencia profesional:01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 25/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE COTAS DE EXCAVACION AMPLIACION DE PISTA

CAPA A REVISAR	SUBRASANTE 90 CM POR DEBAJO

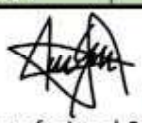
PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	K0+083
	HASTA	K0+000

ESTRUCTURA	0.9

BM	CAMBIO 05
COTA	3.338
VISTA (+)	1.382
ALTURA INSTRUMENTAL	4.72

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
K0+083	7.2	2.365	2.355	2.338	2.382	0.017
K0+083	12	2.293	2.427	2.426	2.294	0.001
K0+075	7.20	2.36	2.36	2.365	2.35	-0.004
K0+075	12.00	2.29	2.43	2.411	2.31	0.022
K0+075	17.00	2.21	2.51	2.513	2.21	-0.005
K0+075	20.00	2.17	2.55	2.551	2.17	0.002
K0+070	7.20	2.355	2.365	2.364	2.356	0.000
K0+070	12.00	2.283	2.437	2.445	2.275	-0.008
K0+070	17.00	2.208	2.512	2.506	2.214	0.006
K0+070	20.00	2.163	2.557	2.555	2.165	0.001
K0+065	7.20	2.35	2.37	2.371	2.35	-0.003
K0+065	12.00	2.28	2.44	2.436	2.28	0.005
K0+065	17.00	2.20	2.52	2.501	2.22	0.014
K0+065	20.00	2.16	2.56	2.557	2.16	0.003
K0+060	7.20	2.348	2.372	2.377	2.343	-0.005
K0+060	12.00	2.276	2.444	2.445	2.275	-0.001
K0+060	17.00	2.201	2.519	2.506	2.214	0.013
K0+060	20.00	2.156	2.564	2.556	2.164	0.008
K0+055	7.20	2.34	2.38	2.370	2.35	0.005
K0+055	12.00	2.27	2.45	2.434	2.29	0.014
K0+055	17.00	2.20	2.52	2.514	2.21	0.009
K0+055	20.00	2.15	2.57	2.574	2.15	-0.006
K0+050	7.20	2.340	2.380	2.376	2.344	0.003
K0+050	12.00	2.268	2.452	2.430	2.290	0.022
K0+050	17.00	2.193	2.527	2.528	2.192	-0.001

K0+050	20.00	2.148	2.572	2.578	2.142	-0.006
K0+045	7.20	2.34	2.38	2.390	2.33	-0.007
K0+045	12.00	2.26	2.46	2.458	2.26	-0.002
K0+045	17.00	2.19	2.53	2.541	2.18	-0.010
K0+045	20.00	2.14	2.58	2.566	2.15	0.009
K0+040	7.20	2.333	2.387	2.390	2.330	-0.003
K0+040	12.00	2.261	2.459	2.456	2.264	0.004
K0+040	17.00	2.186	2.534	2.535	2.185	-0.001
K0+040	20.00	2.141	2.579	2.569	2.151	0.010
K0+035	7.20	2.33	2.39	2.389	2.33	0.002
K0+035	12.00	2.26	2.46	2.478	2.24	-0.015
K0+035	17.00	2.18	2.54	2.537	2.18	0.001
K0+035	20.00	2.14	2.58	2.582	2.14	0.001
K0+030	7.2	2.325	2.395	2.391	2.329	0.003
K0+030	12.00	2.253	2.467	2.470	2.250	-0.003
K0+030	17.00	2.178	2.542	2.537	2.183	0.005
K0+030	20.00	2.133	2.587	2.584	2.136	0.002
K0+025	7.20	2.32	2.40	2.396	2.32	0.002
K0+025	12.00	2.25	2.47	2.471	2.25	0.000
K0+025	17.00	2.17	2.55	2.544	2.18	0.001
K0+025	20.00	2.13	2.59	2.573	2.15	0.017
K0+020	7.2	2.318	2.402	2.401	2.319	0.001
K0+020	12.00	2.246	2.474	2.479	2.241	-0.004
K0+020	17.00	2.171	2.549	2.527	2.193	0.022
K0+020	20.00	2.126	2.594	2.599	2.121	-0.005
K0+015	7.20	2.31	2.41	2.404	2.32	0.002
K0+015	12.00	2.24	2.48	2.477	2.24	0.000
K0+015	17.00	2.17	2.55	2.561	2.16	-0.008
K0+015	20.00	2.12	2.60	2.592	2.13	0.006
K0+010	7.2	2.310	2.410	2.408	2.312	0.001
K0+010	12.00	2.238	2.482	2.484	2.236	-0.003
K0+010	17.00	2.163	2.557	2.552	2.168	0.005
K0+010	20.00	2.118	2.602	2.588	2.132	0.014
K0+005	7.20	2.31	2.41	2.410	2.31	0.003
K0+005	12.00	2.23	2.49	2.490	2.23	-0.005
K0+005	17.00	2.16	2.56	2.562	2.16	-0.001
K0+005	20.00	2.11	2.61	2.592	2.13	0.013
K0+000	7.2	2.303	2.417	2.409	2.311	0.008
K0+000	12.00	2.231	2.489	2.484	2.236	0.005
K0+000	17.00	2.156	2.564	2.550	2.170	0.014
K0+000	20.00	2.111	2.609	2.600	2.120	0.009



Licencia profesional:01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA



Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 1/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE COTAS SOBRE FORMALETAS	
PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	K0+470.00
	HASTA	K0+510.00

CAPA A REVISAR	RASANTE DE LA PISTA

ESTRUCTURA	0

BM	CAMBIO K0+456.70
COTA	3.645
VISTA (+)	1.417
ALTURA INSTRUMENTAL	5.062

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
K0+470.00	7.150	3.556	1.506	1.506	3.556	0.000
K0+475.00	7.150	3.559	1.503	1.505	3.557	-0.002
K0+480.00	7.150	3.563	1.499	1.499	3.563	0.000
K0+485.00	7.150	3.567	1.495	1.494	3.568	0.001
K0+490.00	7.150	3.570	1.492	1.491	3.571	0.001
K0+495.00	7.150	3.574	1.488	1.488	3.574	0.000
K0+500.00	7.150	3.578	1.484	1.484	3.578	0.000
K0+505.00	7.150	3.582	1.480	1.480	3.582	0.000
K0+510.00	7.150	3.585	1.477	1.475	3.587	0.002

Licencia profesional:01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 6/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE COTAS SOBRE FORMALETAS	
PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	K0+380.00
	HASTA	K0+410.00

CAPA A REVISAR	RASANTE DE LA PISTA

ESTRUCTURA	0

BM	CAMBIO K0+370
COTA	3.587
VISTA (+)	1.391
ALTURA INSTRUMENTAL	4.978

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
K0+380.00	-11.500	3.423	1.555	1.554	3.424	0.001
K0+385.00	-11.500	3.427	1.551	1.550	3.428	0.001
K0+390.00	-11.500	3.430	1.548	1.548	3.430	0.000
K0+395.00	-11.500	3.434	1.544	1.544	3.434	0.000
K0+400.00	-11.500	3.438	1.540	1.540	3.438	0.000
K0+405.00	-11.500	3.442	1.536	1.535	3.443	0.001
K0+410.00	-11.500	3.445	1.533	1.529	3.449	0.004

Licencia profesional:01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 8/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE NIVELES SOBRE FORMALETA

CAPA A REVISAR	RASANTE DE LA PISTA

COTA INICIO	3.31

PENDIENTE	0.0750%	
PERALTE	-1.5%	
TRAMO	DESDE	K0+410.00
	HASTA	K0+440.00

ESTRUCTURA	0

BM	aux454
COTA	3.645
VISTA (+)	1.487
ALTURA INSTRUMENTAL	5.132

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
K0+410.00	-11.500	3.445	1.687	1.687	3.445	0.000
K0+415.00	-11.500	3.449	1.683	1.683	3.449	0.000
K0+420.00	-11.500	3.453	1.680	1.676	3.456	0.003
K0+425.00	-11.500	3.456	1.676	1.675	3.457	0.001
K0+430.00	-11.500	3.460	1.672	1.671	3.461	0.001
K0+435.00	-11.500	3.464	1.668	1.665	3.467	0.003
K0+440.00	-11.500	3.468	1.665	1.665	3.467	-0.001

Licencia profesional:01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 10/03/2022

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE NIVELES SOBRE FORMALETA

CAPA A REVISAR	RASANTE DE LA PISTA

COTA INICIO	3.31

PENDIENTE	0.0750%	
PERALTE	-1.5%	
TRAMO	DESDE	K0+440.00
	HASTA	K0+488.20

ESTRUCTURA	0

BM	aux455
COTA	3.645
VISTA (+)	1.348
ALTURA INSTRUMENTAL	4.993

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
K0+440.00	-11.500	3.468	1.526	1.525	3.468	0.001
K0+445.00	-11.500	3.471	1.522	1.524	3.469	-0.002
K0+450.00	-11.500	3.475	1.518	1.520	3.473	-0.002
K0+455.00	-11.500	3.479	1.514	1.517	3.476	-0.003
K0+460.00	-11.500	3.483	1.511	1.513	3.480	-0.002
K0+465.00	-11.500	3.486	1.507	1.507	3.486	0.000
K0+470.00	-11.500	3.490	1.503	1.502	3.491	0.001
K0+475.00	-11.500	3.494	1.499	1.501	3.492	-0.002
K0+480.00	-11.500	3.498	1.496	1.499	3.494	-0.003
K0+485.00	-11.500	3.501	1.492	1.493	3.500	-0.001
K0+488.20	-11.500	3.504	1.489	1.493	3.500	-0.004

Licencia profesional:01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 11/03/2022

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE NIVELES SOBRE FORMALETA

CAPA A REVISAR	RASANTE DE LA PISTA

COTA INICIO	3.31

PENDIENTE	0.0750%	
PERALTE	-1.5%	
TRAMO	DESDE	K0+490.00
	HASTA	K0+510.00

ESTRUCTURA	0

BM	aux455
COTA	3.645
VISTA (+)	1.404
ALTURA INSTRUMENTAL	5.049

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
K0+490.00	-11.500	3.505	1.544	1.542	3.507	0.002
K0+495.00	-11.500	3.509	1.540	1.539	3.510	0.001
K0+500.00	-11.500	3.513	1.537	1.530	3.519	0.006
K0+505.00	-11.500	3.516	1.533	1.527	3.522	0.006
K0+510.00	-11.500	3.520	1.529	1.526	3.523	0.003

Licencia profesional:01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 13/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE NIVELES SOBRE FORMALETA	
PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	380.000
	HASTA	430.000

CAPA A REVISAR	RASANTE DE LA PISTA

ESTRUCTURA	0

BM	CAMBIO K0+370
COTA	3.587
VISTA (+)	1.452
ALTURA INSTRUMENTAL	5.039

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
380.000	11.50	3.423	1.616	1.616	3.423	0.000
385.000	11.50	3.427	1.612	1.610	3.429	0.002
390.000	11.50	3.430	1.609	1.610	3.429	-0.001
395.000	11.50	3.434	1.605	1.599	3.440	0.006
400.000	11.50	3.438	1.601	1.601	3.438	0.000
405.000	11.50	3.442	1.597	1.598	3.441	-0.001
410.000	11.50	3.445	1.594	1.589	3.450	0.005
415.000	11.50	3.449	1.590	1.589	3.450	0.001
420.000	11.50	3.453	1.586	1.584	3.455	0.002
425.000	11.50	3.457	1.582	1.582	3.457	0.000
430.000	11.50	3.460	1.579	1.578	3.461	0.001

Licencia profesional:01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 14/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE NIVELES SOBRE FORMALETA

CAPA A REVISAR	RASANTE DE LA PISTA

PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	380.000
	HASTA	430.000

ESTRUCTURA	0

BM	CAMBIO K0+550
COTA	3.476
VISTA (+)	1.525
ALTURA INSTRUMENTAL	5.001

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
380.000	11.50	3.423	1.578	1.584	3.417	-0.006
385.000	11.50	3.427	1.574	1.578	3.423	-0.004
390.000	11.50	3.430	1.571	1.575	3.426	-0.004
395.000	11.50	3.434	1.567	1.573	3.428	-0.006
400.000	11.50	3.438	1.563	1.564	3.437	-0.001
405.000	11.50	3.442	1.559	1.564	3.437	-0.005
410.000	11.50	3.445	1.556	1.556	3.445	0.000
415.000	11.50	3.449	1.552	1.555	3.446	-0.003
420.000	11.50	3.453	1.548	1.550	3.451	-0.002
425.000	11.50	3.457	1.544	1.549	3.452	-0.005
430.000	11.50	3.460	1.541	1.545	3.456	-0.004

Licencia profesional:01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 15/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE NIVELES SOBRE FORMALETA

CAPA A REVISAR	RASANTE DE LA PISTA

PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	K0+435.00
	HASTA	K0+465.00

ESTRUCTURA	0

BM	CAMBIO K0+457
COTA	3.645
VISTA (+)	1.367
ALTURA INSTRUMENTAL	5.012

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
K0+435.00	11.50	3.464	1.548	1.548	3.464	0.000
K0+440.00	11.50	3.468	1.544	1.545	3.467	-0.001
K0+445.00	11.50	3.472	1.540	1.544	3.468	-0.004
K0+450.00	11.50	3.475	1.537	1.539	3.473	-0.002
K0+455.00	11.50	3.479	1.533	1.534	3.478	-0.001
K0+460.00	11.50	3.483	1.529	1.531	3.481	-0.002
K0+465.00	11.50	3.487	1.525	1.528	3.484	-0.003

Licencia profesional:01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 16/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE NIVELES SOBRE FORMALETA

CAPA A REVISAR	RASANTE DE LA PISTA

PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	K0+475
	HASTA	K0+510

ESTRUCTURA	0

BM	CAMBIO K0+457
COTA	3.645
VISTA (+)	1.413
ALTURA INSTRUMENTAL	5.058

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC CR)
K0+475	11.50	3.494	1.564	1.564	3.494	0.000
K0+480	11.50	3.498	1.560	1.562	3.496	-0.002
K0+485	11.50	3.501	1.557	1.555	3.503	0.002
K0+490	11.50	3.505	1.553	1.552	3.506	0.001
K0+495	11.50	3.509	1.549	1.547	3.511	0.002
K0+500	11.50	3.513	1.545	1.542	3.516	0.003
K0+505	11.50	3.516	1.542	1.540	3.518	0.002
K0+510	11.50	3.520	1.538	1.534	3.524	0.004

Licencia profesional:01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 21/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE NIVELES SOBRE FORMALETA

CAPA A REVISAR	RASANTE DE LA PISTA

PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	-K0+000.510
	HASTA	K0+030.000

ESTRUCTURA	0

BM	CAMBIO K0+001
COTA	3.25
VISTA (+)	1.466
ALTURA INSTRUMENTAL	4.716

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
-K0+000.510	-11.50	3.138	1.578	1.579	3.137	-0.001
K0+005.000	-11.50	3.142	1.574	1.576	3.140	-0.002
K0+010.000	-11.50	3.146	1.570	1.568	3.148	0.002
K0+015.000	-11.50	3.150	1.566	1.568	3.148	-0.002
K0+020.000	-11.50	3.153	1.563	1.563	3.153	0.000
K0+025.000	-11.50	3.157	1.559	1.559	3.157	0.000
K0+030.000	-11.50	3.161	1.555	1.554	3.162	0.001

Licencia profesional:01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 22/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE NIVELES SOBRE FORMALETA

CAPA A REVISAR	RASANTE DE LA PISTA

PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	K0+035
	HASTA	K0+070

ESTRUCTURA	0

BM	CAMBIO K0+001
COTA	3.25
VISTA (+)	1.475
ALTURA INSTRUMENTAL	4.725

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
K0+035	-11.50	3.16	1.56	1.561	3.16	0.00
K0+040	-11.50	3.168	1.557	1.550	3.175	0.007
K0+045	-11.50	3.17	1.55	1.550	3.18	0.00
K0+050	-11.50	3.176	1.549	1.548	3.177	0.001
K0+055	-11.50	3.18	1.55	1.544	3.18	0.00
K0+060	-11.50	3.183	1.542	1.541	3.184	0.001
K0+065	-11.50	3.19	1.54	1.535	3.19	0.00
K0+070	-11.50	3.191	1.534	1.531	3.194	0.003



Licencia profesional:01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA



Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 23/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE NIVELES SOBRE FORMALETA

CAPA A REVISAR	RASANTE DE LA PISTA

PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	-K0+048.100
	HASTA	-K0+060.000

ESTRUCTURA	0

BM	CAMBIO K0+001
COTA	3.25
VISTA (+)	1.475
ALTURA INSTRUMENTAL	4.725

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
-K0+048.10	-7.150	3.168	1.557	1.557	3.168	0.001
-K0+048.10	-3.750	3.219	1.506	1.513	3.212	-0.007
-K0+048.10	0.000	3.275	1.450	1.452	3.273	-0.002
-K0+048.10	3.750	3.219	1.506	1.510	3.215	-0.004
-K0+050.00	-7.150	3.166	1.559	1.560	3.165	-0.001
-K0+050.00	-3.750	3.217	1.508	1.508	3.217	-0.001
-K0+050.00	0.000	3.274	1.451	1.450	3.275	0.001
-K0+050.00	3.750	3.217	1.508	1.510	3.215	-0.002
-K0+055.00	-7.150	3.163	1.562	1.562	3.163	0.001
-K0+055.00	-3.750	3.214	1.511	1.515	3.210	-0.004
-K0+055.00	0.000	3.270	1.455	1.457	3.268	-0.002
-K0+055.00	3.750	3.214	1.511	1.512	3.213	-0.001
-K0+060.00	-7.150	3.159	1.566	1.567	3.158	-0.001
-K0+060.00	-3.750	3.210	1.515	1.516	3.209	-0.001
-K0+060.00	0.000	3.266	1.459	1.457	3.268	0.002
-K0+060.00	3.750	3.210	1.515	1.517	3.208	-0.002

Licencia profesional:01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 24/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE NIVELES SOBRE FORMALETA

CAPA A REVISAR	RASANTE DE LA PISTA

PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	-K0+048.102
	HASTA	-K0+060.000

ESTRUCTURA	0

BM	CAMBIO K0+001
COTA	3.25
VISTA (+)	1.458
ALTURA INSTRUMENTAL	4.708

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
-K0+048.102	8.70	3.14	1.56	1.489	3.22	0.07
-K0+052.068	8.700	3.142	1.566	1.491	3.217	0.075
-K0+056.034	8.70	3.14	1.57	1.502	3.21	0.07
-K0+060.000	8.700	3.136	1.572	1.497	3.211	0.075

Licencia profesional: 01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 27/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE NIVELES SOBRE FORMALETA

CAPA A REVISAR	RASANTE DE LA PISTA

PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	K0+075
	HASTA	K0+095

ESTRUCTURA	0

BM	CAMBIO aux 05
COTA	3.338
VISTA (+)	1.408
ALTURA INSTRUMENTAL	4.746

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
K0+075	-11.500	3.195	1.551	1.550	3.196	0.001
K0+080	-11.500	3.198	1.548	1.550	3.196	-0.002
K0+085	-11.500	3.202	1.544	1.550	3.196	-0.006
K0+090	-11.500	3.206	1.540	1.545	3.201	-0.005
K0+095	-11.500	3.210	1.536	1.540	3.206	-0.004

Licencia profesional:01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 28/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE NIVELES SOBRE FORMALETA

CAPA A REVISAR	RASANTE DE LA PISTA

PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	K0+841.26
	HASTA	K0+780.00

ESTRUCTURA	0

BM	CAMBIO aux 02
COTA	3.914
VISTA (+)	1.578
ALTURA INSTRUMENTAL	5.492

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
K0+841.26	-11.500	4.036	1.456	1.438	4.054	0.018
K0+840.00	-11.500	4.033	1.459	1.445	4.047	0.014
K0+835.00	-11.500	4.023	1.469	1.468	4.024	0.001
K0+830.00	-11.500	4.012	1.480	1.480	4.012	0.000
K0+825.00	-11.500	4.002	1.490	1.491	4.001	-0.001
K0+820.00	-11.500	3.992	1.500	1.498	3.994	0.002
K0+815.00	-11.500	3.981	1.511	1.512	3.980	-0.001
K0+810.00	-11.500	3.971	1.521	1.524	3.968	-0.003
K0+805.00	-11.500	3.960	1.532	1.528	3.964	0.004
K0+800.00	-11.500	3.950	1.542	1.542	3.950	0.000
K0+795.00	-11.500	3.940	1.552	1.547	3.945	0.005
K0+790.00	-11.500	3.929	1.563	1.564	3.928	-0.001
K0+785.00	-11.500	3.919	1.573	1.578	3.914	-0.005
K0+780.00	-11.500	3.909	1.584	1.585	3.907	-0.002



Licencia profesional:01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA



Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

K0+420.00	-7.20	3.267	1.725	1.741	3.251	-0.016
K0+420.00	-9.33	3.235	1.757	1.757	3.235	0.000
K0+420.00	-11.50	3.203	1.789	1.778	3.214	0.011
K0+425.00	-7.20	3.271	1.721	1.744	3.248	-0.023
K0+425.00	-9.33	3.239	1.753	1.760	3.232	-0.007
K0+425.00	-11.50	3.207	1.785	1.770	3.222	0.015
K0+430.00	-7.20	3.275	1.717	1.727	3.265	-0.010
K0+430.00	-9.33	3.243	1.749	1.753	3.239	-0.004
K0+430.00	-11.50	3.210	1.782	1.774	3.218	0.008
K0+435.00	-7.20	3.279	1.713	1.728	3.264	-0.015
K0+435.00	-9.33	3.247	1.745	1.760	3.232	-0.015
K0+435.00	-11.50	3.214	1.778	1.787	3.205	-0.009
K0+440.00	-7.20	3.282	1.710	1.737	3.255	-0.027
K0+440.00	-9.33	3.250	1.742	1.760	3.232	-0.018
K0+440.00	-11.50	3.218	1.774	1.790	3.202	-0.016
K0+445.00	-7.20	3.286	1.706	1.735	3.257	-0.029
K0+445.00	-9.33	3.254	1.738	1.768	3.224	-0.030
K0+445.00	-11.50	3.222	1.770	1.778	3.214	-0.008
K0+450.00	-7.20	3.290	1.702	1.724	3.268	-0.022
K0+450.00	-9.33	3.258	1.734	1.762	3.230	-0.028
K0+450.00	-11.50	3.225	1.767	1.767	3.225	0.000
K0+455.00	-7.20	3.294	1.698	1.710	3.282	-0.012
K0+455.00	-9.33	3.262	1.730	1.751	3.241	-0.021
K0+455.00	-11.50	3.229	1.763	1.750	3.242	0.013
K0+460.00	-7.20	3.297	1.695	1.714	3.278	-0.019
K0+460.00	-9.33	3.265	1.727	1.745	3.247	-0.018
K0+460.00	-11.50	3.233	1.759	1.760	3.232	-0.001

Licencia profesional: 01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 8/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE COTAS SOBRE SBG

CAPA A REVISAR	25 CM POR DEBAJO DE LA RASANTE

PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	K0+465.00
	HASTA	K0+490.00

ESTRUCTURA	0.25

BM	aux454
COTA	3.645
VISTA (+)	1.487
ALTURA INSTRUMENTAL	5.132

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
K0+465.00	-7.20	3.301	1.831	1.833	3.299	-0.002
K0+465.00	-9.33	3.269	1.863	1.865	3.267	-0.002
K0+465.00	-11.50	3.237	1.895	1.898	3.234	-0.002
K0+470.00	-7.20	3.305	1.827	1.850	3.282	-0.023
K0+470.00	-9.33	3.273	1.859	1.870	3.262	-0.011
K0+470.00	-11.50	3.240	1.892	1.901	3.231	-0.009
K0+475.00	-7.20	3.309	1.823	1.830	3.302	-0.007
K0+475.00	-9.33	3.277	1.855	1.865	3.267	-0.010
K0+475.00	-11.50	3.244	1.888	1.895	3.237	-0.007
K0+480.00	-7.20	3.312	1.820	1.832	3.300	-0.012
K0+480.00	-9.33	3.280	1.852	1.847	3.285	0.005
K0+480.00	-11.50	3.248	1.884	1.890	3.242	-0.006
K0+485.00	-7.20	3.316	1.816	1.830	3.302	-0.014
K0+485.00	-9.33	3.284	1.848	1.839	3.293	0.009
K0+485.00	-11.50	3.251	1.881	1.890	3.242	-0.009
K0+490.00	-7.20	3.320	1.812	1.821	3.311	-0.009
K0+490.00	-9.33	3.288	1.844	1.851	3.281	-0.007
K0+490.00	-11.50	3.255	1.877	1.886	3.246	-0.009

Licencia profesional: 01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 11/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE COTAS SOBRE SBG

CAPA A REVISAR	25 CM POR DEBAJO DE LA RASANTE

PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	K0+495.00
	HASTA	K0+510.00

ESTRUCTURA	0.25

BM	aux455
COTA	3.645
VISTA (+)	1.404
ALTURA INSTRUMENTAL	5.049

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
K0+495.00	-7.20	3.323	1.726	1.673	3.376	0.053
K0+495.00	-9.33	3.292	1.757	1.785	3.264	-0.027
K0+495.00	-11.50	3.259	1.790	1.818	3.231	-0.028
K0+500.00	-7.20	3.327	1.722	1.770	3.279	-0.048
K0+500.00	-9.33	3.295	1.754	1.790	3.259	-0.036
K0+500.00	-11.50	3.263	1.786	1.821	3.228	-0.035
K0+505.00	-7.20	3.331	1.718	1.750	3.299	-0.032
K0+505.00	-9.33	3.299	1.750	1.785	3.264	-0.035
K0+505.00	-11.50	3.266	1.783	1.815	3.234	-0.032
K0+510.00	-7.20	3.335	1.714	1.752	3.297	-0.038
K0+510.00	-9.33	3.303	1.746	1.767	3.282	-0.021
K0+510.00	-11.50	3.270	1.779	1.810	3.239	-0.031

Licencia profesional: 01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 13/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE COTAS SOBRE SBG

CAPA A REVISAR	SBG

PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	380.000
	HASTA	430.000

ESTRUCTURA	0.25

BM	CAMBIO K0+370
COTA	3.587
VISTA (+)	1.452
ALTURA INSTRUMENTAL	5.039

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
380.000	7.30	3.236	1.803	1.810	3.229	-0.007
380.000	9.33	3.206	1.833	1.840	3.199	-0.007
380.000	11.50	3.173	1.866	1.858	3.181	0.008
385.000	7.30	3.240	1.799	1.800	3.239	-0.001
385.000	9.33	3.209	1.830	1.832	3.207	-0.002
385.000	11.50	3.177	1.862	1.858	3.181	0.004
390.000	7.20	3.245	1.794	1.797	3.242	-0.003
390.000	9.33	3.213	1.826	1.831	3.208	-0.005
390.000	11.50	3.180	1.859	1.868	3.171	-0.009
395.000	7.20	3.249	1.790	1.770	3.269	0.020
395.000	9.33	3.217	1.822	1.815	3.224	0.007
395.000	11.50	3.184	1.855	1.852	3.187	0.003
400.000	7.20	3.252	1.787	1.777	3.262	0.010
400.000	9.33	3.221	1.819	1.824	3.215	-0.006
400.000	11.50	3.188	1.851	1.860	3.179	-0.009
405.000	7.20	3.256	1.783	1.785	3.254	-0.002
405.000	9.33	3.224	1.815	1.805	3.234	0.010
405.000	11.50	3.192	1.847	1.838	3.201	0.009
410.000	7.20	3.260	1.779	1.762	3.277	0.017
410.000	9.33	3.228	1.811	1.806	3.233	0.005
410.000	11.50	3.195	1.844	1.827	3.212	0.017
415.000	7.20	3.264	1.775	1.775	3.264	0.000
415.000	9.33	3.232	1.807	1.812	3.227	-0.005
415.000	11.50	3.199	1.840	1.833	3.206	0.007
420.000	7.20	3.267	1.772	1.788	3.251	-0.016

420.000	9.33	3.235	1.804	1.820	3.219	-0.016
420.000	11.50	3.203	1.836	1.834	3.205	0.002
425.000	7.20	3.271	1.768	1.772	3.267	-0.004
425.000	9.33	3.239	1.800	1.810	3.229	-0.010
425.000	11.50	3.207	1.832	1.829	3.210	0.003
430.000	7.40	3.272	1.767	1.782	3.257	-0.015
430.000	9.33	3.243	1.796	1.803	3.236	-0.007
430.000	11.50	3.210	1.829	1.834	3.205	-0.005

Licencia profesional: 01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 15/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE COTAS SOBRE SBG	
PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	K0+435.00
	HASTA	K0+470.00

CAPA A REVISAR	SBG

ESTRUCTURA	0.25

BM	CAMBIO K0+457
COTA	3.645
VISTA (+)	1.367
ALTURA INSTRUMENTAL	5.012

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
K0+435.00	7.20	3.279	1.733	1.752	3.260	-0.019
K0+435.00	9.33	3.247	1.765	1.791	3.221	-0.026
K0+435.00	11.50	3.214	1.798	1.805	3.207	-0.007
K0+440.00	7.20	3.282	1.730	1.744	3.268	-0.014
K0+440.00	9.33	3.250	1.762	1.771	3.241	-0.009
K0+440.00	11.50	3.218	1.794	1.775	3.237	0.019
K0+445.00	7.20	3.286	1.726	1.736	3.276	-0.010
K0+445.00	9.33	3.254	1.758	1.757	3.255	0.001
K0+445.00	11.50	3.222	1.790	1.778	3.234	0.012
K0+450.00	7.20	3.290	1.722	1.737	3.275	-0.015
K0+450.00	9.33	3.258	1.754	1.758	3.254	-0.004
K0+450.00	11.50	3.225	1.787	1.768	3.244	0.019
K0+455.00	7.20	3.294	1.718	1.723	3.289	-0.005
K0+455.00	9.33	3.262	1.750	1.751	3.261	-0.001
K0+455.00	11.50	3.229	1.783	1.770	3.242	0.013
K0+460.00	7.20	3.297	1.715	1.727	3.285	-0.012
K0+460.00	9.33	3.265	1.747	1.748	3.264	-0.001
K0+460.00	11.50	3.233	1.779	1.772	3.240	0.007
K0+465.00	7.20	3.301	1.711	1.740	3.272	-0.029
K0+465.00	9.33	3.269	1.743	1.750	3.262	-0.007
K0+465.00	11.50	3.237	1.775	1.787	3.225	-0.012
K0+470.00	7.20	3.305	1.707	1.723	3.289	-0.016
K0+470.00	9.33	3.273	1.739	1.741	3.271	-0.002
K0+470.00	11.50	3.240	1.772	1.762	3.250	0.010

Licencia profesional:01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 16/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE COTAS SOBRE SBG

CAPA A REVISAR	SBG

PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	K0+475
	HASTA	K0+510

ESTRUCTURA	0.25

BM	CAMBIO K0+457
COTA	3.645
VISTA (+)	1.413
ALTURA INSTRUMENTAL	5.058

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
K0+475	7.20	3.309	1.749	1.765	3.293	-0.016
K0+475	9.33	3.277	1.781	1.785	3.273	-0.004
K0+475	11.50	3.244	1.814	1.820	3.238	-0.006
K0+480	7.20	3.312	1.746	1.776	3.282	-0.030
K0+480	9.33	3.280	1.778	1.800	3.258	-0.022
K0+480	11.50	3.248	1.810	1.821	3.237	-0.011
K0+485	7.20	3.316	1.742	1.744	3.314	-0.002
K0+485	9.33	3.284	1.774	1.785	3.273	-0.011
K0+485	11.50	3.251	1.807	1.807	3.251	0.000
K0+490	7.20	3.320	1.738	1.752	3.306	-0.014
K0+490	9.33	3.288	1.770	1.780	3.278	-0.010
K0+490	11.50	3.255	1.803	1.800	3.258	0.003
K0+495	7.20	3.323	1.735	1.730	3.328	0.005
K0+495	9.33	3.292	1.766	1.774	3.284	-0.008
K0+495	11.50	3.259	1.799	1.802	3.256	-0.003
K0+500	7.20	3.327	1.731	1.740	3.318	-0.009
K0+500	9.33	3.295	1.763	1.772	3.286	-0.009
K0+500	11.50	3.263	1.795	1.792	3.266	0.003
K0+505	7.20	3.331	1.727	1.726	3.332	0.001
K0+505	9.33	3.299	1.759	1.771	3.287	-0.012
K0+505	11.50	3.266	1.792	1.802	3.256	-0.010
K0+510	7.20	3.335	1.723	1.725	3.333	-0.002
K0+510	9.33	3.303	1.755	1.760	3.298	-0.005
K0+510	11.50	3.270	1.788	1.821	3.237	-0.033

Licencia profesional:01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 21/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE COTAS SOBRE SBG	
PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	K0+000
	HASTA	K0+070

CAPA A REVISAR	SBG

ESTRUCTURA	0.25

BM	CAMBIO K0+000
COTA	3.25
VISTA (+)	1.465
ALTURA INSTRUMENTAL	4.715

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
K0+000	-7.20	2.953	1.762	1.779	2.936	-0.017
K0+000	-9.33	2.921	1.794	1.795	2.920	-0.001
K0+000	-11.50	2.889	1.827	1.822	2.893	0.004
K0+005	-7.20	2.957	1.758	1.780	2.935	-0.022
K0+005	-9.33	2.925	1.790	1.785	2.930	0.005
K0+005	-11.50	2.892	1.823	1.825	2.890	-0.002
K0+010	-7.20	2.960	1.755	1.755	2.960	0.000
K0+010	-9.33	2.929	1.786	1.778	2.937	0.008
K0+010	-11.50	2.896	1.819	1.825	2.890	-0.006
K0+015	-7.20	2.964	1.751	1.752	2.963	-0.001
K0+015	-9.33	2.932	1.783	1.780	2.935	0.003
K0+015	-11.50	2.900	1.815	1.820	2.895	-0.005
K0+020	-7.20	2.968	1.747	1.761	2.954	-0.014
K0+020	-9.33	2.936	1.779	1.782	2.933	-0.003
K0+020	-11.50	2.903	1.812	1.807	2.908	0.005
K0+025	-7.20	2.972	1.743	1.742	2.973	0.001
K0+025	-9.33	2.940	1.775	1.788	2.927	-0.013
K0+025	-11.50	2.907	1.808	1.816	2.899	-0.008
K0+030	-7.20	2.975	1.740	1.745	2.970	-0.005
K0+030	-9.33	2.944	1.771	1.785	2.930	-0.014
K0+030	-11.50	2.911	1.804	1.813	2.902	-0.009
K0+035	-7.20	2.979	1.736	1.730	2.985	0.006
K0+035	-9.33	2.947	1.768	1.771	2.944	-0.003
K0+035	-11.50	2.915	1.800	1.822	2.893	-0.022
K0+040	-7.20	2.983	1.732	1.731	2.984	0.001

K0+040	-9.33	2.951	1.764	1.758	2.957	0.006
K0+040	-11.50	2.918	1.797	1.790	2.925	0.007
K0+045	-7.20	2.987	1.728	1.726	2.989	0.002
K0+045	-9.33	2.955	1.760	1.750	2.965	0.010
K0+045	-11.50	2.922	1.793	1.802	2.913	-0.009
K0+050	-7.20	2.990	1.725	1.722	2.993	0.003
K0+050	-9.33	2.959	1.756	1.760	2.955	-0.004
K0+050	-11.50	2.926	1.789	1.788	2.927	0.001
K0+055	-7.20	2.994	1.721	1.731	2.984	-0.010
K0+055	-9.33	2.962	1.753	1.755	2.960	-0.002
K0+055	-11.50	2.930	1.785	1.770	2.945	0.015
K0+060	-7.20	2.998	1.717	1.718	2.997	-0.001
K0+060	-9.33	2.966	1.749	1.750	2.965	-0.001
K0+060	-11.50	2.933	1.782	1.785	2.930	-0.003
K0+065	-7.20	3.002	1.713	1.710	3.005	0.003
K0+065	-9.33	2.970	1.745	1.750	2.965	-0.005
K0+065	-11.50	2.937	1.778	1.780	2.935	-0.002
K0+070	-7.20	3.005	1.710	1.712	3.003	-0.002
K0+070	-9.33	2.974	1.741	1.741	2.974	0.000
K0+070	-11.50	2.941	1.774	1.775	2.940	-0.001



Licencia profesional:01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA



Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 27/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE COTAS SOBRE SBG	
PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	K0+070
	HASTA	K0+095

CAPA A REVISAR	SBG

ESTRUCTURA	0.25

BM	CAMBIO aux 05
COTA	3.338
VISTA (+)	1.408
ALTURA INSTRUMENTAL	4.746

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
K0+070	-7.20	3.005	1.741	1.734	3.012	0.007
K0+070	-9.33	2.974	1.772	1.767	2.979	0.005
K0+070	-11.50	2.941	1.805	1.813	2.933	-0.008
K0+075	-7.20	3.009	1.737	1.745	3.001	-0.008
K0+075	-9.33	2.977	1.769	1.783	2.963	-0.014
K0+075	-11.50	2.945	1.801	1.808	2.938	-0.007
K0+080	-7.20	3.013	1.733	1.724	3.022	0.009
K0+080	-9.33	2.981	1.765	1.770	2.976	-0.005
K0+080	-11.50	2.948	1.798	1.803	2.943	-0.005
K0+085	-7.20	3.017	1.729	1.756	2.990	-0.027
K0+085	-9.33	2.985	1.761	1.772	2.974	-0.011
K0+085	-11.50	2.952	1.794	1.807	2.939	-0.013
K0+090	-7.20	3.020	1.726	1.738	3.008	-0.012
K0+090	-9.33	2.988	1.758	1.788	2.958	-0.030
K0+090	-11.50	2.956	1.790	1.839	2.907	-0.049
K0+095	-7.20	3.024	1.722	1.764	2.982	-0.042
K0+095	-9.33	2.992	1.754	1.822	2.924	-0.068
K0+095	-11.50	2.960	1.786	1.905	2.841	-0.119

Licencia profesional:01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 28/03/2023

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE COTAS SOBRE SBG	
PERALTE	-1.50%	
TRAMO	DESDE	K0+780
	HASTA	K0+840

CAPA A REVISAR	SBG

ESTRUCTURA	0.25

BM	CAMBIO aux 02
COTA	3.914
VISTA (+)	1.578
ALTURA INSTRUMENTAL	5.492

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
K0+780	7.20	3.723	1.769	1.838	3.654	-0.069
K0+780	9.33	3.691	1.801	1.818	3.674	-0.017
K0+780	11.50	3.659	1.834	1.830	3.662	0.003
K0+785	7.20	3.733	1.759	1.821	3.671	-0.062
K0+785	9.33	3.702	1.790	1.815	3.677	-0.025
K0+785	11.50	3.669	1.823	1.848	3.644	-0.025
K0+790	7.20	3.744	1.748	1.790	3.702	-0.042
K0+790	9.33	3.712	1.780	1.781	3.711	-0.001
K0+790	11.50	3.679	1.813	1.832	3.660	-0.019
K0+795	7.20	3.754	1.738	1.774	3.718	-0.036
K0+795	9.33	3.722	1.770	1.767	3.725	0.003
K0+795	11.50	3.690	1.802	1.792	3.700	0.010
K0+800	7.20	3.765	1.727	1.778	3.714	-0.051
K0+800	9.33	3.733	1.759	1.755	3.737	0.004
K0+800	11.50	3.700	1.792	1.801	3.691	-0.009
K0+805	7.20	3.775	1.717	1.790	3.702	-0.073
K0+805	9.33	3.743	1.749	1.752	3.740	-0.003
K0+805	11.50	3.710	1.782	1.799	3.693	-0.017
K0+810	7.20	3.785	1.707	1.803	3.689	-0.096
K0+810	9.33	3.753	1.739	1.771	3.721	-0.032
K0+810	11.50	3.721	1.771	1.791	3.701	-0.020
K0+815	7.20	3.796	1.696	1.769	3.723	-0.073
K0+815	9.33	3.764	1.728	1.783	3.709	-0.055
K0+815	11.50	3.731	1.761	1.801	3.691	-0.040
K0+820	7.20	3.806	1.686	1.744	3.748	-0.058

K0+820	9.33	3.774	1.718	1.752	3.740	-0.034
K0+820	11.50	3.742	1.750	1.813	3.679	-0.063
K0+825	7.20	3.817	1.675	1.722	3.770	-0.047
K0+825	9.33	3.785	1.707	1.743	3.749	-0.036
K0+825	11.50	3.752	1.740	1.777	3.715	-0.037
K0+830	7.20	3.827	1.665	1.699	3.793	-0.034
K0+830	9.33	3.795	1.697	1.715	3.777	-0.018
K0+830	11.50	3.762	1.730	1.764	3.728	-0.034
K0+835	7.20	3.837	1.655	1.683	3.809	-0.028
K0+835	9.33	3.805	1.687	1.709	3.783	-0.022
K0+835	11.50	3.773	1.719	1.750	3.742	-0.031
K0+840	7.20	3.848	1.644	1.659	3.833	-0.015
K0+840	9.33	3.816	1.676	1.674	3.818	0.002
K0+840	11.50	3.783	1.709	1.695	3.797	0.014

Licencia profesional:01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

FECHA: 15/12/2022

CARTERA DE NIVELACION PROYECTO AEROCHOCO 2020

ACTIVIDAD	CHEQUEO DE COTAS SOBRE SBG	
PERALTE	-1,50%	
TRAMO	DESDE	K0+210
	HASTA	K0+380

CAPA A REVISAR	SBG

ESTRUCTURA	0,25

BM	CAMBIO K0+000
COTA	3,25
VISTA (+)	1,465
ALTURA INSTRUMENTAL	4,715

ABSCISA	ORDENADA	COTA ROJA	LECTURA QUE DEBE DAR	VISTA (-)	COTA CAMPO	DIFERENCIA (CC-CR)
0,000	7,20	2,953	1,762	1,779	2,936	-0,017
0,000	9,33	2,921	1,794	1,795	2,920	-0,001
0,000	11,50	2,889	1,827	1,822	2,893	0,004
5,000	7,20	2,957	1,758	1,780	2,935	-0,022
5,000	9,33	2,925	1,790	1,785	2,930	0,005
5,000	11,50	2,892	1,823	1,810	2,905	0,013
10,000	7,20	2,960	1,755	1,745	2,970	0,010
10,000	9,33	2,929	1,786	1,778	2,937	0,008
10,000	11,50	2,896	1,819	1,804	2,911	0,015
15,000	7,20	2,964	1,751	1,752	2,963	-0,001
15,000	9,33	2,932	1,783	1,771	2,944	0,012
15,000	11,50	2,900	1,815	1,801	2,914	0,014
20,000	7,20	2,968	1,747	1,761	2,954	-0,014
20,000	9,33	2,936	1,779	1,782	2,933	-0,003
20,000	11,50	2,903	1,812	1,807	2,908	0,005
25,000	7,20	2,972	1,743	1,742	2,973	0,001
25,000	9,33	2,940	1,775	1,788	2,927	-0,013
25,000	11,50	2,907	1,808	1,816	2,899	-0,008
30,000	7,20	2,975	1,740	1,745	2,970	-0,005
30,000	9,33	2,944	1,771	1,785	2,930	-0,014
30,000	11,50	2,911	1,804	1,813	2,902	-0,009
35,000	7,20	2,979	1,736	1,730	2,985	0,006
35,000	9,33	2,947	1,768	1,771	2,944	-0,003
35,000	11,50	2,915	1,800	1,822	2,893	-0,022
40,000	7,20	2,983	1,732	1,731	2,984	0,001

40,000	9,33	2,951	1,764	1,758	2,957	0,006
40,000	11,50	2,918	1,797	1,790	2,925	0,007
45,000	7,20	2,987	1,728	1,726	2,989	0,002
45,000	9,33	2,955	1,760	1,747	2,968	0,013
45,000	11,50	2,922	1,793	1,802	2,913	-0,009
50,000	7,20	2,990	1,725	1,722	2,993	0,003
50,000	9,33	2,959	1,756	1,740	2,975	0,016
50,000	11,50	2,926	1,789	1,788	2,927	0,001
55,000	7,20	2,994	1,721	1,731	2,984	-0,010
55,000	9,33	2,962	1,753	1,732	2,983	0,021
55,000	11,50	2,930	1,785	1,770	2,945	0,015
60,000	7,20	2,998	1,717	1,718	2,997	-0,001
60,000	9,33	2,966	1,749	1,727	2,988	0,022
60,000	11,50	2,933	1,782	1,756	2,959	0,026
65,000	7,20	3,002	1,713	1,710	3,005	0,003
65,000	9,33	2,970	1,745	1,720	2,995	0,025
65,000	11,50	2,937	1,778	1,752	2,963	0,026
70,000	7,20	3,005	1,710	1,712	3,003	-0,002
70,000	9,33	2,974	1,741	1,720	2,995	0,021
70,000	11,50	2,941	1,774	1,753	2,962	0,021

Licencia profesional: 01-17218

FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional:

FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

CUBICACION MR45 DESDE KM0+410.97 HASTA KM0+510.03

ABSCISDA	-7.15			-3.75			0.00			3.75			7.15			m3
	RASANTE	ASFALTO	DIFERENCIA ASFALTO-	RASANTE	ASFALTO	DIFERENCIA ASFALTO-	RASANTE	ASFALTO	DIFERENCIA ASFALTO-	RASANTE	ASFALTO	DIFERENCIA ASFALTO-FRESADO	RASANTE	ASFALTO	DIFERENCIA ASFALTO-	
KD+410.97	3.51	3.266	-0.246	3.56	3.312	-0.250	3.62	3.398	-0.220	3.56	3.333	-0.229	3.51	3.251	-0.261	
KD+415.00	3.514	3.260	-0.254	3.565	3.300	-0.265	3.622	3.400	-0.222	3.565	3.327	-0.238	3.514	3.232	-0.282	13.99
KD+420.00	3.518	3.248	-0.270	3.569	3.303	-0.266	3.625	3.382	-0.243	3.569	3.315	-0.254	3.518	3.237	-0.281	18.13
KD+425.00	3.522	3.263	-0.259	3.573	3.332	-0.241	3.629	3.397	-0.232	3.573	3.322	-0.251	3.522	3.256	-0.266	18.07
KD+430.00	3.526	3.262	-0.264	3.577	3.331	-0.246	3.633	3.405	-0.228	3.577	3.339	-0.238	3.526	3.291	-0.235	17.37
KD+435.00	3.529	3.253	-0.276	3.580	3.306	-0.274	3.637	3.399	-0.238	3.580	3.348	-0.232	3.529	3.278	-0.251	17.57
KD+440.00	3.533	3.269	-0.264	3.584	3.313	-0.271	3.640	3.403	-0.237	3.584	3.356	-0.228	3.533	3.262	-0.271	17.96
KD+445.00	3.537	3.243	-0.294	3.588	3.312	-0.276	3.644	3.412	-0.232	3.588	3.353	-0.235	3.537	3.263	-0.274	18.11
KD+450.00	3.541	3.265	-0.276	3.592	3.319	-0.273	3.648	3.409	-0.239	3.592	3.345	-0.247	3.541	3.250	-0.291	18.44
KD+455.00	3.544	3.279	-0.265	3.595	3.327	-0.268	3.652	3.422	-0.230	3.595	3.362	-0.233	3.544	3.247	-0.297	18.31
KD+460.00	3.548	3.288	-0.260	3.599	3.329	-0.270	3.655	3.409	-0.246	3.599	3.351	-0.248	3.548	3.271	-0.277	18.25
KD+465.00	3.552	3.262	-0.290	3.603	3.338	-0.265	3.659	3.413	-0.246	3.603	3.344	-0.259	3.552	3.283	-0.269	18.58
KD+470.00	3.556	3.265	-0.291	3.607	3.325	-0.282	3.663	3.416	-0.247	3.607	3.334	-0.273	3.556	3.272	-0.284	19.06
KD+475.00	3.559	3.289	-0.270	3.610	3.336	-0.274	3.667	3.406	-0.261	3.610	3.323	-0.287	3.559	3.268	-0.291	19.55
KD+480.00	3.563	3.279	-0.284	3.614	3.355	-0.259	3.670	3.426	-0.244	3.614	3.353	-0.261	3.563	3.300	-0.263	19.11
KD+485.00	3.567	3.292	-0.275	3.618	3.351	-0.267	3.674	3.432	-0.242	3.618	3.361	-0.257	3.567	3.309	-0.258	18.47
KD+490.00	3.570	3.303	-0.267	3.621	3.359	-0.262	3.678	3.448	-0.230	3.621	3.375	-0.246	3.570	3.314	-0.256	18.14
KD+495.00	3.574	3.322	-0.252	3.625	3.373	-0.252	3.681	3.449	-0.232	3.625	3.379	-0.246	3.574	3.319	-0.255	17.72
KD+500.00	3.578	3.307	-0.271	3.629	3.372	-0.257	3.685	3.447	-0.238	3.629	3.373	-0.256	3.578	3.313	-0.265	17.89
KD+505.00	3.582	3.315	-0.267	3.633	3.366	-0.267	3.689	3.442	-0.247	3.633	3.361	-0.272	3.582	3.323	-0.259	18.46
KD+510.03	3.585	3.321	-0.264	3.636	3.367	-0.269	3.693	3.451	-0.242	3.636	3.378	-0.258	3.585	3.315	-0.270	18.73
			-0.27			-0.26			-0.24			-0.25			-0.27	

TOTAL METROS CUBICOS	361.91 m³

Area acta 20 a descontar	485.775	0.25	121.44 m³

ancho	14.30
profundidad	0.26
longitud	99.06
M3	365.77 m³

CONCRETO DE NIVELACIÓN WHITETOPPING: 7.77

AREA TEORICA

ancho	14.30
profundidad	0.25
longitud	99.06
M3	354.14 m³

Licencia profesional:01-17218
FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional: 01-16628
FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA

CUBICACION CONCRETO DESDE KM0+376.68 HASTA KM0+410.97

ABSCISDA	-7.15			-3.75			0.00			3.75			7.15			m3
	RASANTE	FRESADO	DIFERENCIA ASFALTO-FRESADO	RASANTE	FRESADO	DIFERENCIA ASFALTO-FRESADO	RASANTE	FRESADO	DIFERENCIA ASFALTO-FRESADO	RASANTE	FRESADO	DIFERENCIA ASFALTO-FRESADO	RASANTE	FRESADO	DIFERENCIA ASFALTO-FRESADO	
K0+376.68	3.486	3.151	-0.335	3.537	3.237	-0.300	3.593	3.302	-0.291	3.537	3.222	-0.315	3.486	3.171	-0.315	
K0+380.00	3.488	3.155	-0.333	3.539	3.232	-0.307	3.595	3.313	-0.282	3.539	3.231	-0.308	3.488	3.168	-0.320	14.54
K0+385.00	3.492	3.175	-0.317	3.543	3.231	-0.312	3.599	3.312	-0.287	3.543	3.241	-0.302	3.492	3.176	-0.316	21.79
K0+390.00	3.496	3.187	-0.309	3.547	3.237	-0.310	3.603	3.321	-0.282	3.547	3.270	-0.277	3.496	3.188	-0.308	21.37
K0+395.00	3.499	3.210	-0.289	3.550	3.261	-0.289	3.607	3.334	-0.273	3.550	3.271	-0.279	3.499	3.207	-0.292	20.61
K0+400.00	3.503	3.209	-0.294	3.554	3.271	-0.283	3.610	3.334	-0.276	3.554	3.274	-0.280	3.503	3.221	-0.282	20.19
K0+405.00	3.507	3.188	-0.319	3.558	3.258	-0.300	3.614	3.322	-0.292	3.558	3.244	-0.314	3.507	3.207	-0.300	20.93
K0+410.00	3.511	3.179	-0.332	3.562	3.239	-0.323	3.618	3.329	-0.289	3.562	3.260	-0.302	3.511	3.207	-0.304	21.84
K0+410.97	3.511	3.179	-0.332	3.562	3.239	-0.323	3.619	3.329	-0.290	3.562	3.260	-0.302	3.511	3.207	-0.304	4.27
			-0.32			-0.31			-0.28			-0.30			-0.30	

TOTAL METROS CUBICOS	145.54 m³

ancho	14.30
profundidad	0.30
longitud	34.29
M3	148.06 m³

CONCRETO DE NIVELACIÓN WHITETOPPING: 25.47

TEORICO (E=25 CM)	122.59
LOSA DE NIVELACION	22.95

Licencia profesional:01-17218
FIRMA TOPOGRAFO INTERVENTORIA

Licencia profesional: 01-16628
FIRMA TOPOGRAFO CONTRATISTA



MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
SECRETARÍA SISTEMAS OPERACIONALES
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
GRUPO AEROPORTUARIO

AEROPUERTO REYES MURILLO
MUNICIPIO NUQUÍ, DEPARTAMENTO CHOCÓ

CONTIENE: ROCERÍA Y LIMPIEZA

PROYECTO:

"REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ."

CONTRATO DE OBRA: No. 20001089 B H 4 - 2020

CONTRATISTA DE OBRA: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S

ELABORÓ: ING. _____

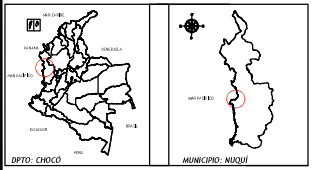
CONTRATO INTERVENTORÍA : No. 20001142 H3 - 2020

INTERVENTORÍA: CONSORCIO AEROCHOCÓ 2020

REVISO: ING. _____

PLANO: ESCALA: 1:500

NOTA TÉCNICA:



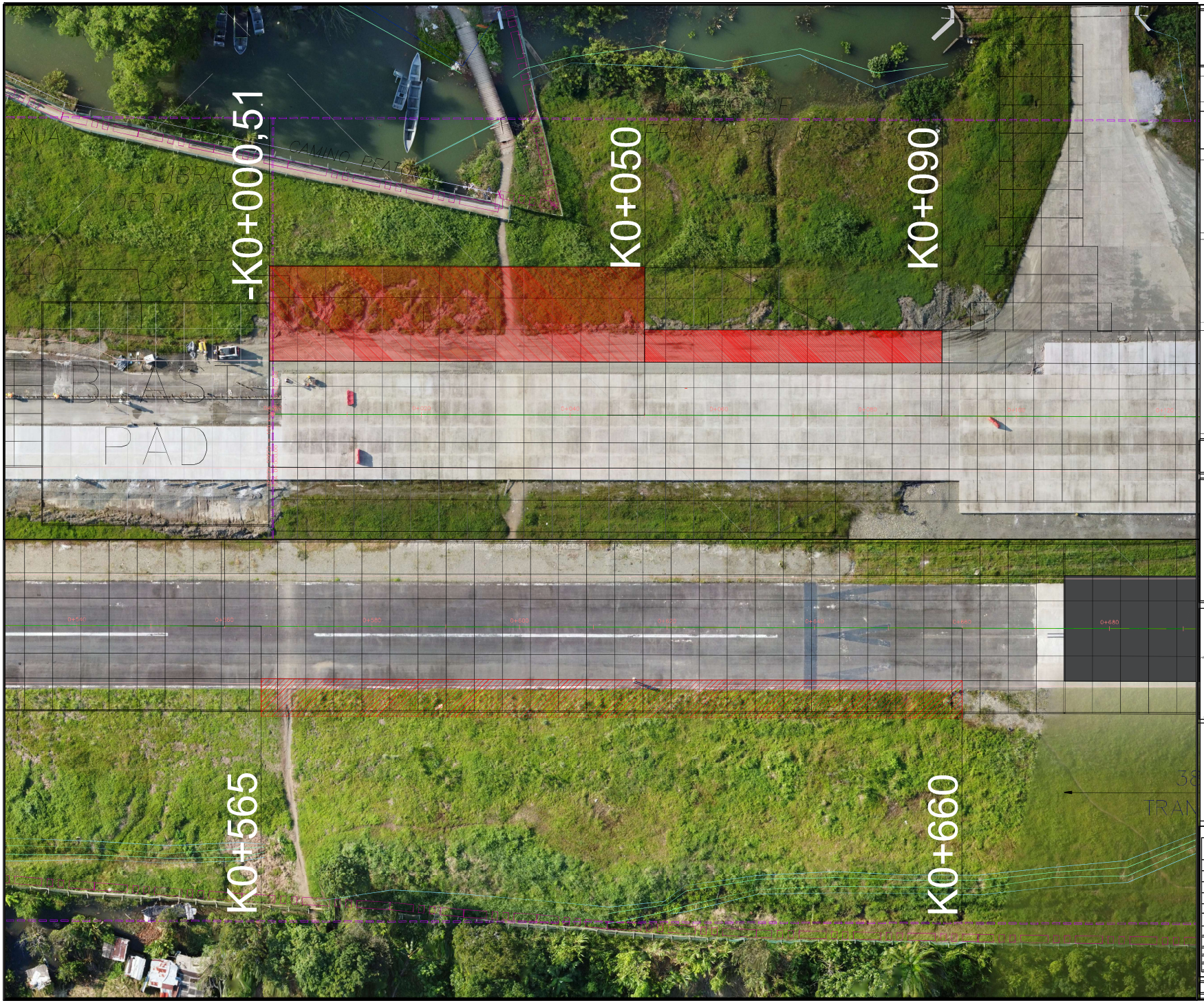
CONVENCIONES :

- AREA LIMPIEZA Y ROCERÍA
- EJE CENTRAL
- CANALES
- FRANJA DE SEGURIDAD
- CERRAMIENTO

REVISIONES

VERSIÓN	OBSERVACIONES	FECHA
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

NOMBRE ARCHIVO: *ROCERIA Y LIMPIEZA.DWG*



MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
SECRETARIA SISTEMAS OPERACIONALES
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
GRUPO AEROPORTUARIO

AEROPUERTO REYES MURILLO
MUNICIPIO NUQUÍ, DEPARTAMENTO CHOCÓ

CONTIENE: SUMINISTRO RAJON AMPLIACION

PROYECTO:

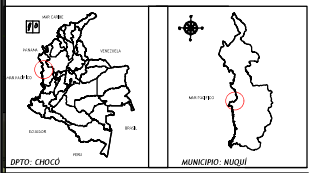
"REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ."

CONTRATO DE OBRA: No. 20001089 B H 4 - 2020
CONTRATISTA DE OBRA: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S
ELABORÓ: ING.

CONTRATO INTERVENTORIA : No. 20001142 H3 - 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO AEROCHOCÓ 2020
REVISO: ING.

PLANO: ESCALA: 1:500

NOTA TÉCNICA:



CONVENCIONES :
- SUMINISTRO RAJON
- EJE CENTRAL
- CANALES
- FRANJA DE SEGURIDAD
- CERRAMIENTO

REVISIONES

VERSIÓN	OBSERVACIONES	FECHA
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

NOMBRE ARCHIVO: SUMINISTRO RAJON AMPLIACION.DWG

MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
SECRETARIA SISTEMAS OPERACIONALES
SECCIÓN INFRAESTRUCTURA
GRUPO AEROPUERTOS

AEROPUERTO REYES MURILLO
MUNICIPIO NUQUÍ, DEPARTAMENTO CHOCÓ

CONTIENE: SUMINISTRO RAJON

PROYECTO:

"REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA FRANJA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ."

CONTRATO DE OBRA: No. 20001089 B H 4 - 2020
CONTRATISTA DE OBRA: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S

ELABORÓ: ING.

CONTRATO INTERVENTORÍA : No. 20001142 H3 - 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO AEROCHOCÓ 2020

REVISÓ: ING.

PLANO: ESCALA: 1:500

NOTA TÉCNICA:

DPTO. CHOCÓ

MUNICIPIO NUQUÍ

CONVENCIONES :
SUMINISTRO RAJON
EJE CENTRAL
CANALES
FRANJA DE SEGURIDAD
CERRAMIENTO

REVISIONES		
VERSIÓN	OBSERVACIONES	FECHA
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

NOMBRE ARCHIVO: SUMINISTRO RAJON.DWG

K0+000,51
K0+050
K0+090
K0+520
K0+560
K0+565
K0+660
TRANSICION
38,10
CAMINO PEATONAL



MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
SECRETARÍA SISTEMAS OPERACIONALES
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
GRUPO _AEROPORTUARIO_

AEROPUERTO REYES MURILLO
MUNICIPIO NUQUÍ, DEPARTAMENTO CHOCÓ

CONTIENE: LIMPIEZA REACONDICIONAMIENTO DE CANALES

PROYECTO:

"REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ."

CONTRATO DE OBRA: No. 20001089 B H 4 - 2020

CONTRATISTA DE OBRA: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S

ELABORÓ: ING. _____

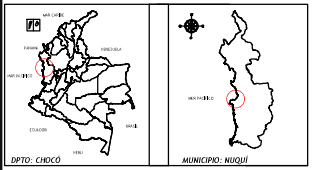
CONTRATO INTERVENTORIA : No. 20001142 H3 - 2020

INTERVENTORIA: CONSORCIO AEROCHOCÓ 2020

REVISO: ING. _____

PLANO: ESCALA: 1:500

NOTA TÉCNICA:



CONVENCIONES :

- CANAL EN LIMPIEZA
- EJE CENTRAL PISTA
- CANALES
- FRANJA DE SEGURIDAD
- CERRAMIENTO

REVISIONES

VERSIÓN	OBSERVACIONES	FECHA
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

NOMBRE ARCHIVO: LIMPIEZA REACONDICIONAMIENTO CANAL.DWG



MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
SECRETARÍA SISTEMAS OPERACIONALES
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
GRUPO AEROPORTUARIO

AEROPUERTO REYES MURILLO
MUNICIPIO NUQUÍ, DEPARTAMENTO CHOCÓ

CONTIENE: EJECUCION MR 45 Kgf

PROYECTO:

"REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ."

CONTRATO DE OBRA: No. 20001089 B H 4 - 2020

CONTRATISTA DE OBRA: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S

ELABORÓ: ING. _____

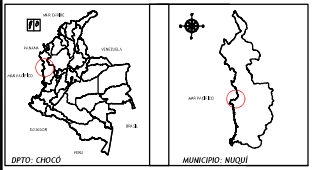
CONTRATO INTERVENTORIA : No. 20001142 H3 - 2020

INTERVENTORIA: CONSORCIO AEROCHOCÓ 2020

REVISO: ING. _____

PLANO: ESCALA: 1:500

NOTA TÉCNICA:

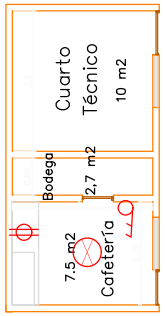


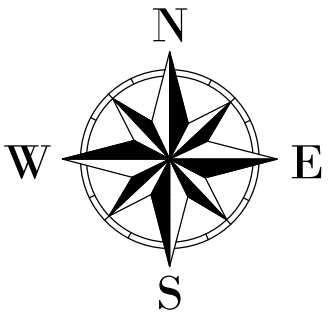
CONVENCIONES :
- MR 45 Kgf
- MR 45Kgf ya cobrado
- EJE CENTRAL
- CANALES
- FRANJA DE SEGURIDAD
- CERRAMIENTO

REVISIONES

VERSIÓN	OBSERVACIONES	FECHA
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

NOMBRE ARCHIVO: MR 45 Kgf.DWG







MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
SECRETARÍA SISTEMAS OPERACIONALES
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
GRUPO AEROPORTUARIO

AEROPUERTO REYES MURILLO
MUNICIPIO NUQUÍ, DEPARTAMENTO CHOCÓ

CONTIENE:
EJECUCIÓN PUNTOS ELECTRICOS

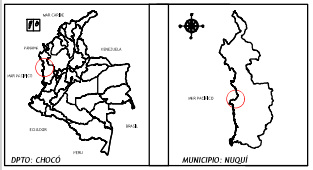
PROYECTO:
"REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ."

CONTRATO DE OBRA: No. 20001089 B H 4 - 2020
CONTRATISTA DE OBRA: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S
ELABORÓ:
ING. _____

CONTRATO INTERVENTORIA : No. 20001142 H3 - 2020
INTERVENTORÍA : CONSORCIO AEROCHOCÓ 2020
REVISO:
ING. _____

PLANO:
ESCALA: 1:500

NOTA TÉCNICA:



CONVENCIONES :
LUCES O PANEL LED
TOMA CORRIENTE DOBLE
INTERRUPTOR DOBLE

REVISIONES

VERSIÓN	OBSERVACIONES	FECHA
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

NOMBRE ARCHIVO: PUNTOS ELECTRICOS TERMINAL .DWG



MINISTERIO DE TRANSPORTE

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL

SECRETARÍA SISTEMAS OPERACIONALES

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

GRUPO AEROPORTUARIO

AEROPUERTO REYES MURILLO
MUNICIPIO NUQUÍ, DEPARTAMENTO CHOCÓ

CONTIENE: SUMINISTRO SUBBASE

PROYECTO:

"REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ."

CONTRATO DE OBRA: No. 20001089 B H 4 - 2020

CONTRATISTA DE OBRA: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S

ELABORÓ: ING. _____

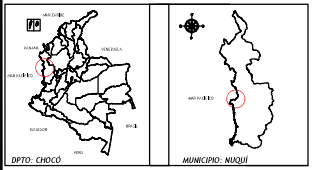
CONTRATO INTERVENTORÍA : No. 20001142 H3 - 2020

INTERVENTORÍA: CONSORCIO AEROCHOCÓ 2020

REVISO: ING. _____

PLANO: ESCALA: 1:500

NOTA TÉCNICA:



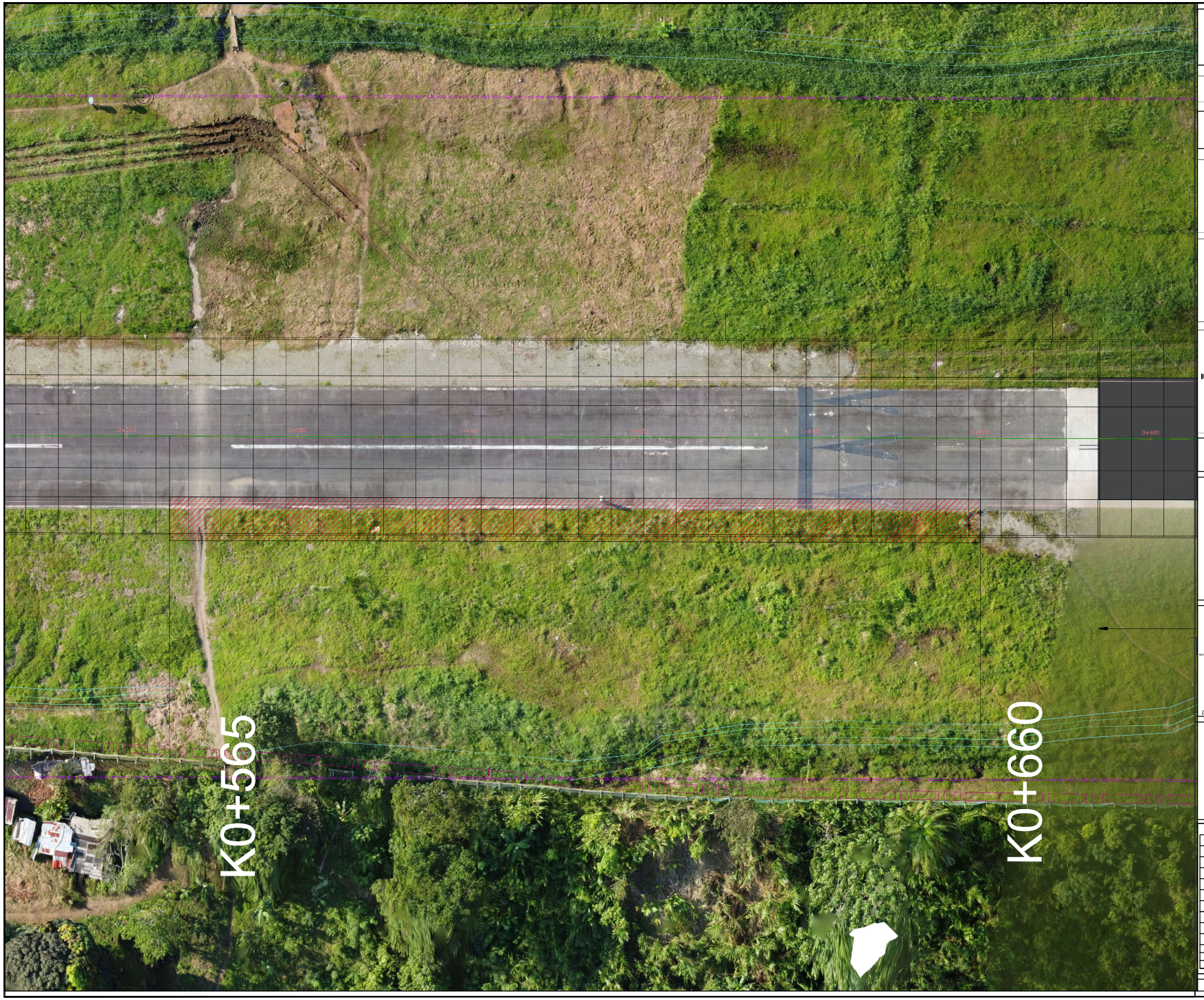
CONVENCIONES :

- SUMINISTRO SUBBASE
- EJE CENTRAL
- CANALES
- FRANJA DE SEGURIDAD
- CERRAMIENTO

REVISIONES

VERSIÓN	OBSERVACIONES	FECHA
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

NOMBRE ARCHIVO: SUMINISTRO SUBBASE.DWG



MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
SECRETARIA SISTEMAS OPERACIONALES
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
GRUPO _AEROPORTUARIO_

AEROPUERTO REYES MURILLO
MUNICIPIO NUQUÍ, DEPARTAMENTO CHOCÓ

CONTIENE:
AMPLIACION PISTA
DERECHA

PROYECTO:

"REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ."

CONTRATO DE OBRA: No. 20001089 B H 4 - 2020

CONTRATISTA DE OBRA: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S

ELABORÓ:

ING. _____

CONTRATO INTERVENTORIA : No. 20001142 H3 - 2020

INTERVENTORIA: CONSORCIO AEROCHOCÓ 2020

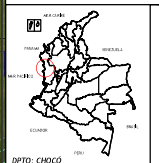
REVISO:

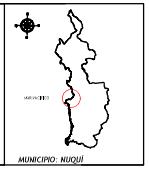
ING. _____

PLANO:

ESCALA: 1:500

NOTA TÉCNICA:





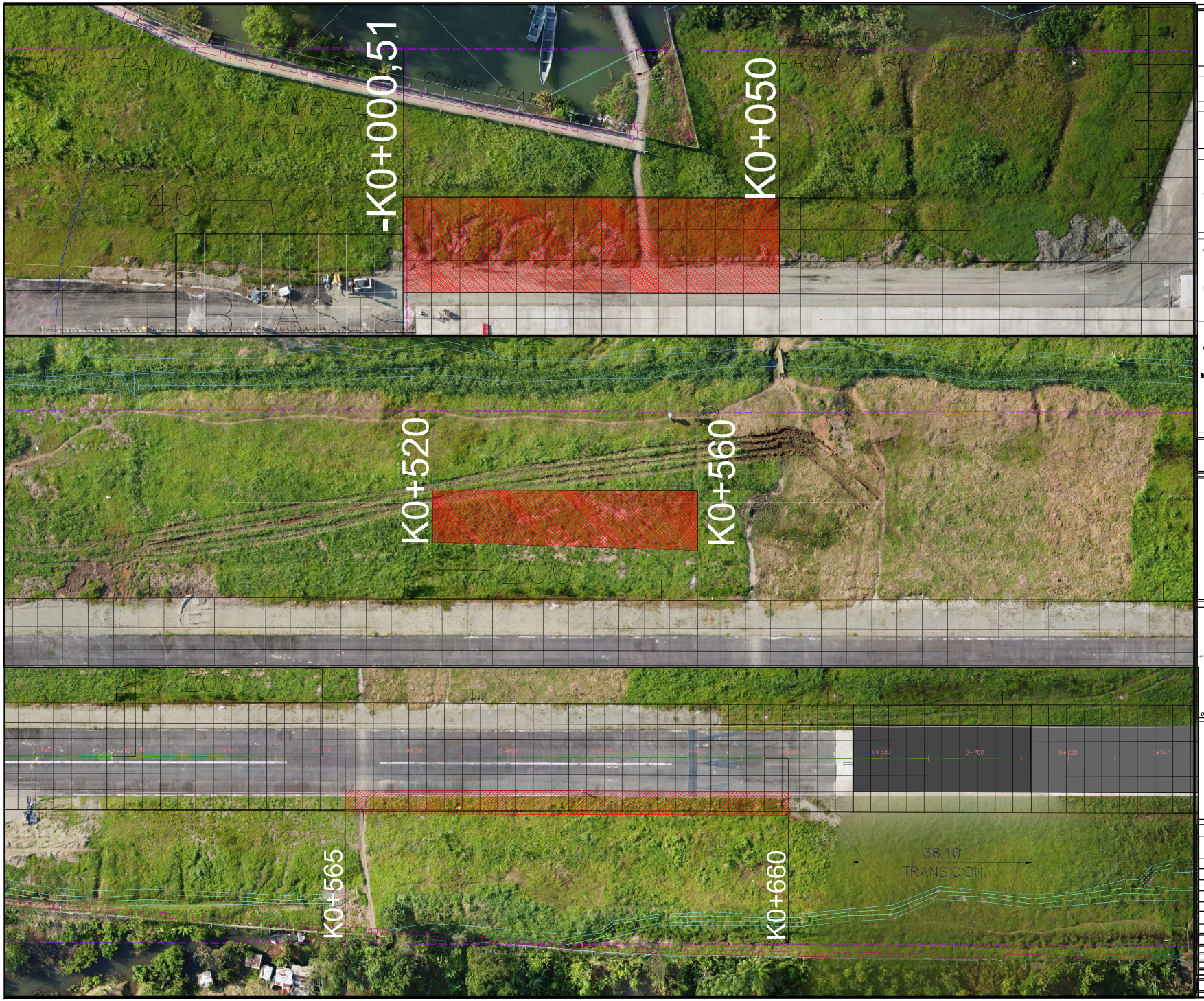
CONVENCIONES :

- EXCAVACION AMPLIACION DERECHA
- EJE CENTRAL
- CANALES
- FRANJA DE SEGURIDAD
- CERRAMIENTO

REVISIONES

VERSIÓN	OBSERVACIONES	FECHA
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

NOMBRE ARCHIVO: *AMPLIACION PISTA DERECHA.DWG*



MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
SECRETARIA SISTEMAS OPERACIONALES
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
GRUPO _ AEROPORTUARIO _

AEROPUERTO REYES MURILLO
MUNICIPIO NUQUÍ, DEPARTAMENTO CHOCÓ

CONTIENE: SUMINISTRO GEOTEXTIL

PROYECTO:

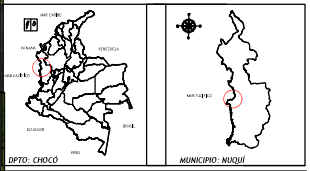
"REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ."

CONTRATO DE OBRA: No. 20001089 B H 4 - 2020
CONTRATISTA DE OBRA: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S
ELABORÓ: ING. _____

CONTRATO INTERVENTORÍA : No. 20001142 H3 - 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO AEROCHOCÓ 2020
REVISO: ING. _____

PLANO: ESCALA: 1:500

NOTA TÉCNICA:



CONVENCIONES :
- AREAS GEOTEXTIL
- EJE CENTRAL
- CANALES
- FRANJA DE SEGURIDAD
- CERRAMIENTO

REVISIONES

VERSIÓN	OBSERVACIONES	FECHA
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

NOMBRE ARCHIVO: SUMINISTRO GEOTEXTIL.DWG



MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
SECRETARÍA SISTEMAS OPERACIONALES
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
GRUPO AEROPORTUARIO

AEROPUERTO REYES MURILLO
MUNICIPIO NUQUÍ, DEPARTAMENTO CHOCÓ

CONTIENE: DESCAPOTE

PROYECTO:

"REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ."

CONTRATO DE OBRA: No. 20001089 B H 4 - 2020

CONTRATISTA DE OBRA: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S

ELABORÓ: ING. _____

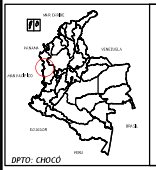
CONTRATO INTERVENTORÍA : No. 20001142 H3 - 2020

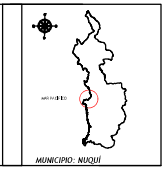
INTERVENTORÍA: CONSORCIO AEROCHOCÓ 2020

REVISO: ING. _____

PLANO: ESCALA: 1:500

NOTA TÉCNICA:





CONVENCIONES :

- AREA LIMPIEZA Y ROCERIA
- EJE CENTRAL
- CANALES
- FRANJA DE SEGURIDAD
- CERRAMIENTO

REVISIONES

VERSIÓN	OBSERVACIONES	FECHA
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

NOMBRE ARCHIVO: DESCAPOTE.DWG

CERTIFICADO DE COMPRA DE MATERIALES PETREOS

TRITURADOS Y DERIVADOS FLA SAS

SEÑORES
KMA CONSTRUCCIONES SAS

Asunto: Certificado de materiales.

La empresa **TRITURADOS Y DERIVADOS FLA S.A.S** certifica que le ha vendido a la empresa **KMA CONSTRUCIONES S.A.S** los siguientes materiales desde el 21 de febrero hasta el 20 de marzo de 2023.

MATERIAL	CANTIDAD
Subbase	379 m3
Rajón	639 m3
Crudo de Rio	607 m3
Arena	392 m3

Se otorga el presente suscrito a solicitud del interesado, para los fines que estime conveniente. Y se firma a los veintiocho (28) días del mes de marzo del 2023.

TRITURADOS Y DERIVADOS FLA S.A.S

FABIAN ROLDAN BETANCUR
Representante Legal
C.C 71.260.77

FICHAS TÉCNICAS PINTURA

VINILTEX® ADVANCED

DESCRIPCIÓN



Viniltex® Advanced es una pintura Premium tipo 1 de interior y exterior que cuenta con una capa de alto cubrimiento que permite máxima lavabilidad, resistencia al frote sin desgaste por desprendimiento y alta resistencia a la formación de hongos. Producto formulado sin plomo ni cromo.

Se clasifica como una pintura tipo 1 *Según resolución 1154 del 22 de junio de 2016 un vinilo tipo 1 cumple: remoción de manchas (lavabilidad) ≥80%, resistencia a la abrasión, ≥400 ciclos, poder cubriente ≥96%. **

Viniltex® Advanced premium, cumple las propiedades descritas: Remoción de manchas: 80% - 95% - Resistencia a la abrasión: 400 – 900 ciclos – Poder cubriente: ≥96%. **No aplica para pinturas preparadas a partir de bases acentuadas (Accent) y tinturadas con pigmentos orgánicos de bajo poder cubriente.

USOS

Recomendada para decorar y proteger muros y cielos rasos de residencias, oficinas, zonas de alto tráfico y edificaciones en general, en ambientes interiores y exteriores. Disponible en una amplia gama de colores.

* En exteriores, la estabilidad de los colores del abanico que no están marcados con el símbolo del "sol" ☼, dependerá de las condiciones de intemperismo en las que se aplique.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Blanco 1501	Bases y Colores Ready Mix	Unidad
Brillo, medido a 60°	< 10	< 10	%
Viscosidad	125 - 130	95 - 105	KU
Densidad	4.5 – 5.5, según color	4.5 – 5.5 según color	Kg / Gal
Método de aplicación	Brocha/Rodillo/Pistola	Brocha/Rodillo/Pistola	
Contenido de VOC	menor a 40	menor a 140, según color	Gramos/Litro menos agua ASTM D6886
Secamiento al tacto	0.5 - 1	0.5 - 1	Horas
Secamiento al manejo	2 - 3	2 - 3	Horas
Secamiento entre manos	1 - 2	1 - 2	Horas
Rendimiento teórico	>52	>52	m2/ gal

Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha técnica son definidos con base en normas estándar. Si requiere consultarlos favor comunicarse con el área de calidad Pintuco.

MODO DE USO

Preparación de la superficie

Para aplicación en interiores:

Antes de aplicar Viniltex® Advanced verifique que la superficie esté seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada.

Elimine los acabados deteriorados, cales, carburos y humedades con rasqueta o lija.

Resane las grietas, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie con Estuco Profesional® Interiores Pintuco® Ref. 17060.

En superficies muy alcalinas (pH>10) como las tejas de fibrocemento, revoques y morteros modificados con cal, aplique 1 o 2 manos (capas) de Sellomax® de Pintuco® Ref. 10270 ó 10272 y deje secar durante 1 hora.

Para superficies con pintura brillante lije (lija #180) suavemente para suprimir el brillo.

Para superficies con pintura acabado mate limpie y seque bien.

Para aplicación en exteriores:

En sustratos con cal, retire la cal suelta con rasqueta, lija o cepillo y aplique dos manos de Sellador Pintuco ® Antialcalino Sellomax® Ref. 10270 ó 10272.

Grietas, fisuras y juntas (con movimiento) de más de 1,5 mm deben ser selladas con Pintuco® Fix Profesional y luego aplique Viniltex Advanced®.

En concreto repare los poros y grietas con Mortero Impermeable Pintuco® ref. 17051.

En obra nueva aplique una mano de Sellomax® Ref. 10270 ó 10272 para evitar manchas blanquesinas debido a la alcalinidad de la superficie. Si requiere un acabado liso aplique Estuco Acrílico Profesional® para Exteriores Pintuco® Ref. 27060.

En muros de ladrillo lave bien con estopa húmeda y aplique 1 mano de Sellomax® Ref. 10270 ó 10272.

Preparación del producto y aplicación para 1 galón

Mezcle Viniltex® Advanced con una espátula limpia para obtener completa uniformidad.

Diluya con agua según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE	
	VINILTEX® ADVANCED	*AGUA
Brocha o Rodillo	1 galón	25%
Pistola convencional	1 galón	25%
Pistola airless	1 galón	13%

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

En un galón:

Un 25% equivale a 1 Lt de agua aproximadamente.

Un 13% equivale a ½ Lt de agua aproximadamente.

Aplique 2 a 3 manos (capas) de pintura, para obtener un buen acabado.

En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.
Deje transcurrir 1 hora de secado aproximadamente para aplicar la segunda mano o capa (Secamiento a 25°C y 60% de Humedad Relativa). Lave con agua los equipos de aplicación.

Para evitar el deterioro prematuro de la superficie pintada, evite lavarla con agua y jabón antes de transcurridos 30 días después de la aplicación.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APRÓXIMADO

Sobre Estuco Profesional Pintuco® .... 20 - 25 m2/gal a 2 manos.
En repinte sobre color diferente..... .... 30 - 40 m2/gal a 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar..... ..40 - 50 m2/gal a 2 manos.

El rendimiento puede variar dependiendo del método de aplicación

PRESENTACIONES

1/16 Galón
1/8 Galón
¼ Galón
Galón
2,5 galones
4,1 galones
5 galones.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 36 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD



Atención
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Provoca una leve irritación cutánea
Nocivo en caso de Ingestión

Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto
Mantener fuera del alcance de los niños
Lavarse cuidadosamente después de la manipulación
No dispersar en el medio ambiente
EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico
Eliminar el contenido/recipiente mediante la normatividad ambiental nacional, regional o municipal.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): en Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574)4444578.

CERTIFICACIÓN

Sello de calidad Icontec lo que significa que es buena calidad, seguro y confiable.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:
Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001, ISO 14001 y NTC-OHSAS 18001 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

INTERVINIL® CUBRIENTE

Vinilo Tipo 2
Primeras manos y paredes interiores

DESCRIPCIÓN

Pintura Tipo 2, diluible con agua de acabado mate y terso, con alto rendimiento y cubrimiento en menos manos. Producto formulado sin plomo ni cromo. Cumple con la Resolución 1154 del 22 de Junio de 2016.

USOS

Recomendada para dar primeras manos, pintar techos y decorar ambientes

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Acabado mate y terso.
- ✓ Alto Rendimiento.
- ✓ Alto cubrimiento.
- ✓ Alta viscosidad.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad
Brillo, medido a 60°	< 10	%
Viscosidad	115 - 125	KU
Densidad	5.0 – 6.0, según color	Kg / Gal
Método de aplicación	Brocha/Rodillo/Pistola	
Contenido de VOC	60 – 140, según color	Gramos/Litro menos agua ASTM D6886
Lavabilidad	> =50	%
Abrasión	> = 50	Ciclos
Cubrimiento	> =97	%
Secamiento al tacto	0.5 - 1	Horas
Secamiento al manejo	2 - 3	Horas
Secamiento entre manos	1 - 2	Horas
Rendimiento teórico	>47	m2/ gal

Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha técnica son definidos con base en normas estándar. Si requiere consultarlos favor comunicarse con el área de calidad Pintuco.

INSTRUCCIONES DE USO

1. Preparación de la Superficie a pintar

- Elimine completamente con rasqueta o lija los acabados deteriorados, cales, carburos y humedades.
- Resane las grietas, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie con Estuco Profesional® Interiores Pintuco® Ref. 17060.
- Aplique 1 ó 2 manos de Sellomax® de Pintuco® Ref. 10270 a las superficies muy alcalinas (ph>10) como las tejas de fibro-cemento, los revoques y morteros modificados con cal y deje secar durante 1 hora.
- Para superficies con pintura brillante lije (lija #180) suavemente para suprimir el brillo.
- Para superficies con pintura acabado mate limpie y seque bien.

2. Preparación del Producto y Aplicación

- Mezcle el Intervinil® con una espátula limpia para obtener una completa uniformidad.
- Diluya con agua según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	Intervinil® Fondos	CANTIDAD DE AGUA*
Brocha o Rodillo	1 galón	25%
Pistola convencional	1 galón	30%
Pistola Airless	1 galón	10%

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.
*Si va a aplicar el producto para dar segundas manos (capas) o como acabado final, diluya con 25% de agua.

- Aplique 2 manos de pintura, para obtener un buen acabado.
- En el momento de la aplicación, la temperatura de la superficie debe ser mayor a 5°C y menor a 40°C.
- Deje trascurrir 1 hora de secado aproximadamente para aplicar la segunda mano o capa (secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa).

- Para evitar el deterioro prematuro de la superficie pintada, evite lavarla con agua y jabón antes de transcurridos 30 días después de la aplicación.

PRESENTACIONES

¼ galón.
Galón
2.5 galones.
5 galones.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 36 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel y los ojos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, y utilice guantes y gafas de seguridad.

Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo o en quebradas o ríos. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos).

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico.

En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico.

En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido.

Si al manipular el producto presenta malestar, salga a una zona ventilada y retírese la ropa que tenga impregnada del producto. Consulte inmediatamente al médico.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

PRODUCTO NO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin

que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001 ISO 14001 y NTC-OHSAS 18001 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

Pintuland®
¡La nueva imagen en pintura!

24 Abril 2017

VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1



Descripción:

Vinilo diluible en agua, tipo emulsión para uso interior y exterior. Sus diferentes colores son firmes y resistentes a la intemperie, entremezclables, lavables con agua y jabón de tocador después de 30 días de aplicado. Excelente Lavabilidad y durabilidad. Buena adherencia, retención del color, tiene bajo olor, bajo VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles) y antibacterial. No contiene plomo ni cromo.

El **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1 PINTULAND,** cumple con la Norma técnica Colombiana NTC 1335.

Usos:

El **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1 PINTULAND,** es recomendado para pintar fachadas, muros , paredes, cielorrasos , superficies de cemento, concreto, yeso y estuco que requieren alta durabilidad.

Propiedades:

- Bajo contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC)
- Antibacterial
- Bajo olor
- Alta resistencia a la abrasión
- Alto poder cubriente
- En diferentes colores
- Alto rendimiento
- Alta retención del color
- Cumple norma NTC 1335

Pintuland®
¡La nueva imagen en pintura!

24 Abril 2017

Preparación de la superficie:

- Limpie muy bien la superficie, debe estar libre de polvo, grasa, humedad, y mugre, en general.
- Remueva con cepillo o grata la cal o carburo.
- Resane con **ESTUCO PLÁSTICO PINTULAND** y lije la superficie si es necesario, con el fin de obtener una mejor adherencia.
- Lije las superficies que presenten pintura brillante que se encuentren en buen estado para suprimir el brillo.

Preparación previa del producto:

- Mezcle bien su **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1 PINTULAND,** con una espátula hasta obtener uniformidad.
- Diluya la cantidad de producto de acuerdo a la siguiente tabla:

Equipo de aplicación	Cantidad de PINTULAND	Cantidad de agua	Numero de manos
Brocha o rodillo	1 Galón	25%	2 - 3 manos

Aplicación correcta de la pintura:

- Aplique con brocha o rodillo, de 2 a 3 manos de pintura.
- Deje secar de 2 a 3 horas entre manos de pintura.
- Para las primeras manos se puede aplicar **VINILO FINO TIPO 2** y/o **VINILO CORRIENTE TIPO 3 PINTULAND.**
- Aplique suficiente pintura para lograr una capa uniforme y con buen cubrimiento.
- Nunca diluya con disolventes ni aceites.
- Limpie sus herramientas de trabajo con agua corriente.
- En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C. Deje transcurrir 2 hora de secado aproximadamente para aplicar una mano o capa nueva (secamiento a 25°C y 60% de humedad Relativa).

Pintuland®
¡La nueva imagen en pintura!

24 Abril 2017

Recomendaciones de seguridad y almacenamiento:

- El **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1,** por ser fabricado a base de agua no presenta riesgo de explosión o incendio.
- Su nivel de toxicidad por inhalación de vapores es bajo, se recomienda aplicar en un lugar con buena ventilación, utilizando guantes y gafas de seguridad.
- En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Si el contacto es con los ojos, lavar con abundante agua y buscar asesoría médica, y en caso de Ingestión, beber abundante agua y buscar asesoría medica.
- En caso de derrame recoja el producto en recipientes para evitar contaminación.
- Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto.
- Almacene el producto en un recipiente cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de ignición.
- Si va a manejar el producto por más de un mes no agregue agua ya que dañaría el producto.
- Mantenga fuera del alcance de los niños.

Rendimiento Aproximado:

- El **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1 PINTULAND,** tiene un rendimiento aproximado de acuerdo al estado en que se encuentre la superficie que se va a pintar, así:

► Sobre Estuco:	25 a 35 metros cuadrados por cada galón a 2 manos.
► En repinte sobre color diferente:	35 a 45 metros cuadrados por cada galón a 2 manos.
► En repinte sobre color similar:	45 a 55 metros cuadrados por cada galón a 2 manos.

Precauciones:

El **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1 PINTULAND,** presenta un nivel bajo de toxicidad por inhalación de vapores, ya que la pintura es a base de agua; sin embargo se recomienda tener una ventilación adecuada al aplicar el producto. No presenta riesgos de explosión o incendios.

Pintuland®
¡La nueva imagen en pintura!

24 Abril 2017

Especificaciones Técnicas:

PROPIEDAD	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN
Brillo especular a 60 °C		< 10 unidades
Viscosidad (25 °c)	Ku	102-109
Densidad (25 °c)	Kilogramos/galón	4,6 - 5,5 kg/gal
Sólidos por peso	%	50 ± 6%
Contenido de sólidos, fracción en volumen	%	Min 35%
Finura de dispersión	Hegman	Mínimo 4
Tiempo de secado	Horas	Al tacto 30 minutos. Repinte de 2 a 3 horas entre manos de pintura. Max 4 horas
Poder cubriente, relación de contraste	%	Min 96
Resistencia a la abrasión húmeda	ciclos	Min 400
Remoción de manchas	%	Min 80
Resistencia al agua	N.A.	No presenta cambios notorios de color, arrugamiento, ampollamiento o cualquier otro defecto visible
Resistencia al álcali	N.A.	No presenta cambios notorios de color, arrugamiento, ampollamiento o cualquier otro defecto visible
Entizamiento	N.A.	No presenta
Resistencia al cuarteamiento a alto espesor	N.A.	No presenta
Acabado	N.A.	Mate

24 Abril 2017

Tipo de solvente	N.A.	Agua
Vida Util	Años	3
Compuestos orgánicos Volátiles	Gramos /litro	Blancos y pasteles : Menor a 40 Concentrados: Menor a 70

Recomendaciones:

Se da una garantía de los productos siempre y cuando sean las condiciones de preparación de la superficie, dilución de la pintura, y almacenamiento las adecuadas recomendadas por nosotros incluidas en la etiqueta. No se da garantía sino se cumple con la anterior condición.

Ante cualquier inquietud, asesoría o información, consulte a su distribuidor o al PBX: 8643322.

ESTE PRODUCTO ES ELABORADO POR QUÍMICA COSMOS S.A., CUYO SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ESTA CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA ISO 9001 Y CON CERTIFICADO DE PRODUCTO BAJO LA NORMA 1335:2015.