Que otravez el Armado de columnas y Patella sobre el eje H.
(5) Se le reitera al contratista disponte a lo hacer a obra.
(6) Se recibe via E-mail el oficio FR-206-054-2024. concreto Viga 208,
(7) Se dejan observaciones de utilizar Tuberia metalica y entibados en madera
Para ejecutar excavaciones donde caya en el eje E-6.
(8) Se le informa al contratista que segun la Programación de obra, mediante 7 de marzo de 2024, se debe reforzar la armado de MURO de contención
Fc: 28 mpa INC Geotecnia.

Arq. Angelo Pinillas
Residente de Interventoría
M.P A322-[illegible]3-1077437965

33°C

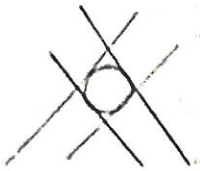
Jueves, 7 de marzo de 2024.
Se realizan actividades de armado de acero de refuerzo en vigas y zapatas entre ejes 3'-5 entre F y E, además se realizan actividades de solado sobre eje C entre 2 y 4, se realizan labores de armado de acero entre ejes 2-4 y A-C, Se instala tubería de red Sanitaria entre ejes 4 y 5, se realizan pases en vigas de cimentación para tal fin. Se realiza comité de obra



RED SANITARIA MODIFICADA

Escaneado con CamScanner

se deja la red sanitaria matriculada en comite de obra.



=> 3/8" de 40cm. Detalle de armado para pase de tubería en viga de cimentación.

Actividades contractuales: se continua el armado de acero, parrillas para zapatas, columnas, vigas de cimentación, Pantallas, muros de contención, se realizan la actividad de aseo de limpieza. (1) se le continua indicando al contratista, implementar andamios tubulares que deben cumplir con las características descritas en la resolución 4272/21. (2) En este momento se recomienda y se ve necesario realizar el traslado de la tubería novafort de 8", la cual interfiere en el eje H. (3) se le recuerda al contratista disponer lo requerido HSEQ a obra. (4) se recibió vía email oficios N°P concretos cimentación y columnas estribo, resultados de ensayos concreto cimentación. (5) se le recomienda al contratista utilizar enfierados y soportes para excavaciones y soportar posibles derrumbes. (6) se realiza comité de obra #15 la cual participa el ing. estructural independiente, directores obra y interventoría residente. (7) se está adquiriendo revisión a instalación de formaletas para vigas de cimentación. Personal interventoría: 1 Arquitecta, 3 residentes, 1 inspector. Personal obra: 1 director, 2 residentes, 2 celadores, 2 directores, 63 personal operativo. / ING. ESTRUCTURAL independiente de interventoría.

Arq. Angelo Puertas
Residente de Interventoría
M.P A32492013-1077437905

Viernes 8 de marzo 2024 33°C.
Se solicita al contratista no dejar los varillas de refuerzo pegado a los pases de tubería, abrir los flejes cuando sea necesario, también se recomienda hacer el engrasado de la formaleta antes de instalar porque cuando se hace una vez instalada se puede engrasar el acero y no habrá un puente adherencia efectivo entre acero y concreto. Se le indica al contratista que el material que se está almacenando detrás del eje 1 puede generar represero en el armado de muros de contención.

Escaneado con CamScanner

- Se le Solicita al Contratista hacer entrega del Procedimiento de demolicion de los Hm (manhole) El documento debe ser integral y debe tener el Paso a Paso de la Actividad, El analisis de Riesgo tanto para Seguridad y Salud en el trabajo como el tema ambiental.
- Se le Recuerda al Contratista que debe Suministrar Dotacion a todos Sus trabajadores, como lo son Botas, Pantalon y camisa o Sudadera, Asi tambien, se les debe dotar a los trabajadores de dotacion de Invierno los cuales tambien es muy util para el Proceso de Vaciado de Concreto.

Interventoría

Actividades Contractuales: Se continua el armado de acero, Parrillas de Zapatas, columnas, Vigas de cimentación, Pantallas, muros de contención, se continua la actividad de limpieza. (1) Se esta realizando el seguimiento y verificación al armado de acero para parrillas para zapatas, columnas, Vigas de cimentación, Pantalla muros de contención. (2) Se continua indicando al contratista, Implementar andamios Tubulares que deben cumplir con las caracteristicas descritas en la Resolución 4272/21. (3) Se le solicita al contratista subsanar observaciones realizadas por el HSEQ de interventoria. (4) Se recomienda el traslado de la tubería Novafort 8" que interfiere en el eje H. (5) Se le entrega al contratista adjuntar a la respectiva HSEQ a obra. (6) Se recibio via email hoja de vida para cambio soldador, la cual esta en revisión y concreto cimentación y columnas sotano, certificado adjunto. (7) Se le informa al contratista que según la Programación de obra se debe tener ejecutado actividad de muro de contención 28 mpa INGEDISA. (7) Se esta verificando la instalación de formaletas para Vigas de cimentación. (8) Se notifica el ingreso de 5.840 Kgs de acero, con certificado de calidad. (9) Se esta realizando la verificación de los APU capitulos 1-19. (10) Se esta realizando la Esclarificación del Recubrimiento de la viga del eje 1/E-F según lo acordado con el PNG. Estructural supervisor independiente de interventoría y el contratista.

Personal interventoria: 1 Director, 3 Residentes, 1 Inspector. - Personal Obra: 1 Director; 2 Residentes, 2 celadores, 2 Inspectores. 60 Personal Operativo

Arq. Angelo Puertas
Residente de Interventoría
M.P A32492013-1077...

Sabana, 9 de mayo de 2024. 31°C Jornada Completa.

Personal Interventoria: 1 Director, 3 Residentes 1 Inspector.

Personal Obra: 1 Director, 2 Residentes

Escaneado con CamScanner

Actividades Contractuales: Se continua el armado de acero, parrillas para zapatas, columnas, Vigas de cimentación, Pantallas, muro de contención, Solado de limpieza.
(1) Se esta realizando seguimiento y verificación al armado de acero para Parrillas de zapatas, columnas, Vigas de cimentación, Pantallas, Muros contención. (2) Se continua indicando al contratista, implementar andamios tubulares que deben cumplir con las caracteristicas descritas en la resolución 4272/21. (3) Se le solicita al contratista subsanar observaciones realizadas por el HSEQ de interventoria. (4) Se realizo via email; Oficio FR-BUG-037-2024, Propuesta Reubicación SANITARIA - Buga, resultados ciudadel, Nomina. (5) Se le informa al contratista que según la programación de obra, se debera estar ejecutando la actividad de muro de contención concreto F'c: 28 mpa INC: Geodrem. (6) Se esta realizando la revisión a la instalación de formaletas para Vigas de cimentación. (7). De acuerdo a lo informado por el contratista el dia 9/03/24, el dia de hoy 9/03/24 se realizaron los trabajos de obra, en jornada completa hasta las 5:00 pm. (8) De igual forma el contratista manifiesta e informa que para el dia 11/03/24, se programo fundición de concreto con bomba estacionaria.

Arq. Angello Pucitas
Residente de Interventoria
M.P A32492018-1077437905

Domingo, 10 de marzo de 2024. Dia festivo.

Lunes, 11 de marzo de 2024. 33°C.

Personal interventoria: 1 Directora, 3 Residentes, 1 Inspector.
Personal obra: 1 Director, 2 Residentes, 2 Inspectores, 2 celadores, 62. P.O.
Actividades Contractuales: Se continua el armado de acero, parrillas para zapatas, columnas, Vigas de cimentación, Pantallas, Muros de contención, se inicia la actividad de fundición de concreto de 28 mpa con bomba estacionaria para vigas de cimentación y zapatas según el plano de obra.
(1) Se esta realizando el seguimiento y verificación al armado de acero para parrillas para zapatas, columnas, Vigas de cimentación, Pantallas, muro de contención. (2) Se continua indicando al contratista, implementar Andamios tubulares que deben cumplir con las caracteristicas descritas en la Resolución 4272/21. (3) Se solicita al contratista subsanar observaciones Realizadas por el HSEQ de Interventoria. (4) Se realizo via email, NP Donación Centro eje EB - Buga. (5) Se informa al contratista que, según la Programación de obra, se deberia estar ejecutando la Actividad de Muro de contención concreto F'c: 28mpa INC. Geodrem. (6) Se esta realizando la revisión

Escaneado con CamScanner

A lo dispuesto de formaleta para vigas de cimentación.

④. Se realizo fundición de concreto de 3000psi con bomba estacionaria para vigas de cimentación y zapatas, en los ejes H/2-5 y D-F/1-6 etapa 3, según el avance de armados de acero e instalación de formaleta.

⑤ Se toman las muestras en cilindros para los de resistencia del concreto 3000psi con fecha 11/03/24, Ahorros se realizan los ensayos de slump.

Arq. Angelo Pucritas
Residente de Interventoría
M.P. A3249201-1077437905

MARTES, 12 DE MARZO DE 2024. 33°C.

- Se le Recomienda y Solicita al Contratista que mejore las Condiciones de difícil Acceso en la zona de vaciados, Colocando vigas dobles que construyan una plataforma mas Segura. Esto con el fin de evitar la caida de personal tanto Administrativo como operativo.
- Se le Solicita de forma Reiterada al Contratista usar andamios Certificados para que los operarios puedan subir de forma Segura. Esto con el fin de dar cumplimiento a la Resolución 4272/21 que Regula la Prevención y Protección de trabajos en Alturas.
- Se le solicita al Contratista mejorar las Extensiones Electricas utilizadas en el proceso de Vaciado, ya que las Existentes presentan maltratos en el cable, Cajas Rotas y formas de conexiones sin protección. Esto puede ocasionar la muerte por electrocución por contacto directo a personal tanto operativo, como Administrativo.
- Se solicita al Contratista Realizar Jornadas de aseo en la obra. Se observa: Disposición inadecuada de todo tipo de Residuo (madera, Aceros, Papel, y otros)

Asesoría 7315284?

Se hace vaciado de concreto de 4000psi en vigas de cimentación eje 1 D-A F, eje 2 D-F, eje 3, eje 4 entre D-F, C-B vigas, zapata 3C, 3B, viga sobre 3 entre B-C. Solado en eje D6 (zapata).

Escaneado con CamScanner

Personal Interventoría: 1 Director, 3 Residentes, 1 Inspector.
Personal Obra: 1 Director, 2 Residentes, 2 Inspectores, 3 Celadores, 61 Of.
Actividades Contractuales: Se continua el armado de acero para pedestales, Do zapatas, Vigas de cimentación, Pantallas, muros de contención.
Se continua la actividad de fundición de concreto de 28mpa en elementos de cimentación. (1) Se le solicita al contratista disponer a la residente Estefania contractual de obra, Nidia Marcela Arguello Valenzuela, y asi cumpla con las obligaciones de dedicación del 100% en obra, que solicita lo entiendo. (2). Se esta realizando seguimiento y verificación al armado de acero, en elementos de cimentación y después liberación, se verifica la construcción de Formaletas, se le indica al contratista de no formaletear por ambas caras Hasta se halla liberado el acero. (3) Se continua indicando al contratista Implementar Andamios segun la resolución 4272/21. (4) Se le solicita al contratista subsanar observaciones del HSEQ de interventoría. (5) Se le informa al contratista que según la Programación se debería estar ejecutando la actividad de Muros de contención Fc: 28mpa Inc. Geodren, desde el 7 marzo. (6) Se le recuerda al contratista tomar los cilindros de asentamiento con scomm. (7) Se recibe vía email, NP Demolición Comuna Eje E6 - (seguimiento y observación).

Arq. Angelo Puertas
Residente de Interventoría
M.P A3262013-1077437905

Miercoles, 13 de marzo de 2024. 33°C
Personal Interventoría: 1 Director, 3 Residentes, 1 Inspector.
Personal Obra: 1 Director, 2 Residentes, 3 Celadores, 2 Inspectores, 57 OP.
Actividades contractuales: Se continua el armado de acero y formaleta de pedestales para zapatas, columnas, vigas de cimentación, pantalla, muros de contención.
Se realiza verificación de niveles y asentamientos por parte de la comisión topografica del contratista. (1) Se solicita al contratista disponer a la residente Stefania contractual de obra Nidia Marcela Arguello Valenzuela, y asi cumplir con las obligaciones contractuales. (2) Se esta realizando seguimiento y verificación al armado de acero, en elementos de la cimentación y despues liberación, se verifica la construcción de formaletas, se le indica al contratista no formaletear por ambas caras, Hasta se halla liberado el acero. (3) Se continua indicando al contratista utilizar Andamios segun Resolución 4272/21. (4) Se le solicita al contratista subsanar observaciones realizada por el HSEQ de Interventoría. (5) Se le informa al contratista que según la programación se debería estar ejecutando la actividad de muros de contención Inc. Geodren. Fc: 28mpa.

Escaneado con CamScanner

54

⑥. La comisión topografica del contratista realiza verificación y seguimiento a niveles, ejes, asentamientos. ⑦. Se recibe un email. Investigación del docente - Pablo Rodriguez, Herramientas y equipos PB

Arq. Angelo Puertas
Residente de Interventoría
M.P A3249/2013 1077231...

Jueves, 14 DE MARZO DE 2024. 33°C

SE HACE REVISTA DE LA OBRA ENCONTRANDO QUE LA ACTIVIDAD DE REPARACIÓN DE LA VIGA. EJE ① ENTRE (E) Y (F) ESTÁ BIEN EJECUTADO. SE RECOMIENDA QUE SE RETIRE EN SU TOTALIDAD EL MATERIAL SUELTO DEL ABUZARDADO DEL RECUBRIMIENTO. EN CUANTO AL PROCESO DE RELLENO DE LOS ESPACIOS ENTRE VIGAS Y VIGUETAS, SE DEBERÁ ATENDER EL ESTUDIO DE SUELOS Y PRACTICARLE EN CAMPO EL C.O.H (CONTENIDO OPTIMO DE HUMEDAD) DEL SUELO DE RELLENO CON EL OBJETO DE LOGRAR LA MEJOR COMPACTACIÓN DEL ANILLO. POR ULTIMO EN ESTE SENTIDO SE DEBERA COMPACTAR EN CAPAS MAXIMO DE 40 CM CON SALTARIN.

ACTIVIDADES DE OBRA: SE CONTINUA EL ARMADO DE ACERO Y FORMALETA, DE PANELES PARA ESPOTEO, COLUMNAS, VIGAS DE CIMENTACIÓN, PANTALLAS, MUROS DE CONTENCIÓN.

① SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA DISPONER A LA RESIDENTE SISOMA CONTRACTUAL A OBRA NUEVA MANEJO PEQUEÑO, Y ASÍ CUMPLIR CON LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES.

② SE ESTA REALIZANDO EL SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN AL ARMADO DE ACERO, EN ELEMENTOS DE LA CIMENTACIÓN Y DESPUES DE LA VERIFICACIÓN, SE PROCEDE A LA CONSTRUCCIÓN DE LA FORMALETA, SE LE INDICA AL CONTRATISTA DE LA FORMALETA POR AMBAS CARAS, HASTA SE HALLE VACIADO EL CONCRETO. ③. SE LE CONTINUA INDICANDO AL CONTRATISTA EL USO DE ANDAMIOS DE 427/21. ④ SE LE SOLICITA AL CONTRATISTA SUBSANAR OBSERVACIONES DEL RESIDENTE HSEQ DE INTERVENTORIA. ⑤ SE LE INFORMA AL CONTRATISTA QUE SEGÚN LA PROGRAMACIÓN DESDE EL 7/03/24 DESDE EJECUTAR MURO DE CONTENCIÓN CONCRETO F'C: 28mpa INCLUIDOS. ⑥ SE REALIZO COMITE DE OBRA #16, en el cual Participan Directora, Residente de Interventoria e Contratista, El ING. ESTRUCTURAL Independiente de Interventoria, CLEMENTE BUITRAGO Representante legal obra por Interventoria, Diego Buitrago coordinador de obra Interventoria. ⑦. SE LLEGA UN email, Quienes hacen ser.

Arq. Angelo Puertas
Residente de Interventoría
M.P A3249/2013 1077231...

Raed Interventoria: 1 Ingeniero, 3 Residente, 1 Inspector, 1 Dibujante, 2 Practicantes 35. P.O.

Escaneado con CamScanner

... 1 Directora, 3 Residentes 1 Inspector.
Personal obra: 1 Director, 2 Residentes, 3 celadores, 2 Inspectores, 47. PO.95

Viernes, 15 de marzo de 2024. 32°C.

Actividades de obra: se continua el armado de acero y formaletas de placas, para zapatas, columnas, vigas de cimentación, pantallas, muros de contención, se inicia compactación de material de lleno entre vigas de cimentación. ① se le solicita al contratista disponer a la residente sistema contraincendios en obra, ARP Marcela Arguello Valenzuela, y así cumplir con las obligaciones contractuales. ② se esta realizando seguimiento y verificación al armado de acero, en elementos de cimentación y despues de fundición, se verifica la construcción de formaletas, se le indico al contratista de no formaletear por ambas caras, hasta se halla liberado el acero. ③ se le continua indicando al contratista, implementar sanandos techumbres que deben cumplir con las características descritas en la resolución 4272/21. ④ se le solicito al contratista subsanar observaciones replicadas por el USEQ de interventoria. ⑤ se le informo al contratista que según la programación de obra, se debería estar ejecutando la actividad de vaciado de concreto muro de contención fc: 28mpa Incl. Gerencia, desde el 7 marzo. ⑥ se realiza la compactación de material de lleno entre las vigas de cimentación, en capas maximo de 40 cm con saltarín. ⑦ se revisa una ficha, recibos de pago de internet, ficha tecnica puente de adherencia, acta #4 obra recibida, acta parcial #4, incluye memorias

Arq. Angelo Pucritas
Residente de Interventoria
M.P A32492013-1077437905

Sabado 16 de marzo de 2024. 30°C Medio jornada

Personal Interventoria: 1 Directora, 3 Residentes, 1 Inspector, Personal obra: 1 Director, 2 Residentes, 3 celadores, 2 Inspectores, 48 Personal operativo.

Actividades de obra: se continua con el armado de acero y formaleta de placas para zapatas, columnas, viga de cimentación, pantallas, muro de contención. - se continua compactación de material de lleno entre vigas de cimentación.

① se esta realizando seguimiento y control al armado de acero, en elementos de cimentación y despues vaciado, se verifica la construcción de la formaleta, se le indico al contratista de no formaletear por ambas caras, hasta se halla liberado el acero. ② se le continua indicando al contratista, implementar sanandos techumbres que deben cumplir las características descritas en la resolución 4272/21. ③ se le informo al contratista que según la programación de obra, se deberia estar ejecutando la actividad de vaciado de muro de contención en concreto fc: 28 mpa Incl. Gerencia, desde el 7 marzo. ④ se realiza compactación de material de lleno entre vigas de cimentación, en capas maximo de 40 cm con saltarín. ⑤ de acuerdo al codigo sustantivo de trabajo y en el cumplimiento de las 47.

Escaneado con CamScanner

Hora laborales semanales, El contratista informa que trabajara los sabados hasta las 11:00 am, para cumplir con esta resolución a partir de este sabado, ⑥Se recibe vía email informe diario. ⑦Se reporta un accidente de trabajo, en el que el trabajador manipulando una barra metalica sobre una viga de cimentación de 90cm, recibe un mal movimiento y se cae al hueco, se golpea en la espalda y manifiesta mucho dolor en una pierna, cargo del accidentado: Ayudante de construcción, se Diligencia Formato de informe para accidente de trabajo del empleador o contratante: Hora del accidente 8:30 am Arq. Angelo Pucritas Residente de Interventoria M.P A3225-2013-1077437905
⑧El contratista informa que el dia domingo 17 de marzo, se realiza la actividad de lleno con mini cargador y con 4 ayudantes, sabado.

Domingo 17 de marzo de 2024. Dia Festivo. - Media Jornada
Actividad de obra: Se realiza actividad de lleno y compactación de material ~~de lleno~~, este sabado se recibe de 7 am A 3 pm, con 4 ayudantes, 1 mini cargador, 1 saltarin. Arq. Angelo Pucritas Residente de Interventoria M.P A3225-2013-1077437905

Lunes, 18 de marzo de 2024. 33°C.
Personal interventoria: 1 Director, 3 residentes, 1 Inspector. Personal contratista 1 Director 2 Residente, 3 Celadores, 2 Inspectores 47.0P.
Actividades Contractuales: Se continua con el armado de acero, Formaletas para Zapatas, columnas, Vigas de cimentación, Pantallas, Muros de contención. - Se continua Compactación de material de lleno entre vigas de cimentación.
①Se le solicita al contratista Disponer a la residente contractual de obra, Nicol Maria Delgado Valenzuela, y dar cumplir con las competencias contractuales. ②Se esta realizando seguimiento y verificación al armado de acero, verificación de construcción de formaletas ③Se le continua solicitando al contratista Implementar Actividades Según Resolución 4272/21, ④Se le solicita al contratista subsanar Observaciones del HSEQ interventor ⑤Se realiza compactación de material de lleno entre vigas de cimentación, en capas maximo de 40 cm con saltarin y mini Cargador. ⑥Se reporta el avance de obra en la actividad de lleno entre vigas de cimentación realizado el domingo de 7am a 3pm, con 1 mini Cargador, 2 saltarines 4 Ayudantes.
⑦Se reporta el accidente, Por un error Humano y por desconocimiento, un Ayudante que corto un amarre y solto una pantalla ubicada en el eje 5-A, apenas del armado de acero de los muros de contención llegados a la misma. ⑧Se reporta via e-mail, reporte de accidente, Realizado de Arq. Angelo Pucritas Residente de Interventoria

Escaneado con CamScanner

ANEXO 8. Acta Parcial de Obra y Memorias de Cálculo

ACTA DE RECIBO PARCIAL

PARA ACTIVIDADES A PRECIOS UNITARIOS

ACTA No. 4
TIPO DE CONTRATO. OBRA
OBJETO: "CONSTRUCCION Y DOTACION BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.
CONTRATISTA : FERNANDO RAMIREZ S.A.S. / NIT. 800.242.107-1 CONTRATO No. PN DIRAF No.86-6-10264-23
INTERVENTOR: CABA INTERVENTORIA S.A.S.- CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO S.A.S
PERIODO A PAGAR: DEL 26 DE FEBRERO 2024 AL 25 DE MARZO 2024

"CONSTRUCCIÓN Y DOTACION BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	DIAMETRO	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES		
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL
1	PRELIMINARES					$ 63.218.520,39						
01.01	CERRAMIENTO PERIMETRAL		ML	273,79	67.315,92	$ 18.430.425,74	110,10		110,10	7.411.482,79	-	7.411.482,79
01.02	CAMPAMENTO 18 M2		UN	1,00	2.072.175,63	$ 2.072.175,63	1,00		1,00	2.072.175,63	-	2.072.175,63
01.03	INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO		UND	1,00	377.709,70	$ 377.709,70	1,00		1,00	377.709,70	-	377.709,70
01.04	INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA		UND	1,00	507.120,39	$ 507.120,39	1,00		1,00	507.120,39	-	507.120,39
01.05	DESCAPOTE A MAQUINA INCLUYE RETIRO		M2	1543,63	22.134,37	$ 35.273.996,06	-		-	-	-	-
01.06	LOCALIZACION Y REPLANTEO		M2	1108,26	4.750,42	$ 5.264.700,47	1.004,00		1.004,00	4.769.421,68	-	4.769.421,68
01.07	TALA Y DESENRAIZE DE ARBOLES MEDIANOS		UN	5,00	258.478,48	$ 1.292.392,40	-		-	-	-	-
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					$ 242.303.801,65			-	-	-	-
02.01	EXCAVACION MECANICA Y NIVELACIÓN DE TERRENO. INCLUYE RETIRO		M3	2.741,88	88.371,41	$ 242.303.801,65	2.741,88		2.741,88	242.303.801,65	-	242.303.801,65
3	CIMENTACION					$ 9.201.151.633,96			-	-	-	-
03.01	SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 2000 PSI E= 0.05		M2	925,75	23.9[illegible]5,21	22.176.535,66	405,6575	113,7325	519,39	9.717.610,60	2.724.485,92	12.442.096,52
03.03	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO Fc: 28mpa		M3	177,55	631.219,12	112.072.954,76	-	177,55	177,55	-	112.072.954,76	112.072.954,76
03.05	ZAPATA EN CONCRETO Fc: 28mpa		M3	155,02	612.698,94	94.980.589,68	-	116,76	116,76	-	71.538.728,23	71.538.728,23
03.07	LOSA CONTRAPISO MACIZA EN CONCRETO FOSO e= 15 CM Fc: 21mpa [INC DILATACIONES 2mm CON DISCO, Y SELLANTE SIKAFLEX T68w o equivalente)		M2	10,60	124.531,24	1.320.031,14	-		-	-	-	-
03.08	LOSA CONTRAPISO EN CONCRETO SOTANO Y SEMISOTANO e= 0.20+0.80M Fc: 21mpa [INC DILATACIONES 2mm CON DISCO, Y SELLANTE SIKAFLEX T68w o equivalente)		M2	925,75	173.328,18	160.458.562,64	-	743,74	743,74	-	128.911.100,59	128.911.100,59
03.09	MURO CONCRETO CONTENCIÓN Fc: 28mpa INC GEODREN		M3	9.634,00	874.109,39	8.421.169.863,26	-	94,36	94,36	-	82.480.952,04	82.480.952,04
03.10	REFUERZO HIERRO 60.000 PSI		KL	65.422,59	5.934,00	388.217.649,06	58.711,64	1.616,38	60.328,02	348.394.871,76	9.591.598,92	357.986.470,68
03.11	MALLA DE REFUERZO		KL	117,20	6.445,80	755.447,76	-	117,20	117,20	-	755.447,76	755.447,76
4	ESTRUCTURA					$ 4.401.084.885,80	-		-	-	-	-
04.02	COLUMNA EN CONCRETO Fc: 28mpa INC PLASTOCRETE		M3	212,14	1.220.388,19	$ 258.893.150,63	-		-	-	-	-
04.04	VIGAS EN CONCRETO Fc: 28mpa		M3	588,70	951.950,07	$ 560.498.681,72	-		-	-	-	-
04.05	LOSA ENTREPISO, TERRAZA Y CUBIERTA CONCRETO ALIGERADA e= 0.10+0.50M Fc: 28mpa (CASETON RECUPERABLE)		M2	6.176,77	174.542,07	$ 1.078.106.221,71	-		-	-	-	-
04.09	PANTALLA EN CONCRETO Fc: 28mpa INC PLASTOCRETE		M3	455,72	829.300,60	$ 377.928.869,43	-		-	-	-	-
04.11	ESCALERAS EN CONCRETO Fc: 28mpa		M3	34,94	1.047.643,06	$ 36.604.648,52	-		-	-	-	-
04.13	LOSA RAMPA EN CONCRETO Fc: 21mpa e=0.15m (BASE)		M2	75,80	150.322,82	$ 11.394.469,76	-		-	-	-	-
04.14	LOSA RAMPA EN CONCRETO Fc: 21mpa e=0.10m (SUP.) ESTRIADO		M2	50,50	155.976,47	$ 7.876.811,74	-		-	-	-	-
04.15	REFUERZO HIERRO 60.000 PSI		KL	300.746,43	5.934,00	$ 1.784.629.315,62	-		-	-	-	-
04.16	MALLA DE REFUERZO		KL	44.238,53	6.445,80	$ 285.152.716,67	-	56.092,18	56.092,18	-	332.850.996,12	332.850.996,12
5	MAMPOSTERIA					$ 859.566.766,92	-		-	-	-	-
05.01	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL PV N°5(33X23X12) ACABADO DOS CARAS PINTURA VINILO BLANCO PARA EXTERIORES SOBRE PAÑETE (3M)		M2	1.292,42	119.535,88	$ 154.490.562,03	-		-	-	-	-
05.02	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL PV N°5 (33X23X12) ACABADO DOS CARAS VINILO TIPO 1 BLANCO SOBRE ESTUCO (3M)		M2	5.084,98	119.527,52	$ 607.795.048,65	-		-	-	-	-
05.04	MURO PARAPETO EN BLOQUE N5 (33X23X12) H:0.90M + PAÑETE Y ACABADO EN VINILO BLANCO PARA EXTERIORES		ML	152,12	48.842,24	$ 7.429.896,76	-		-	-	-	-
05.05	MURO ANTEPECHO EN BLOQUE ESTRUCTURAL PV N°5 (33X23X12) H: 0,90-1,00M + PAÑETE Y ACABADO EN VINILO BLANCO TIPO 1		ML	93,30	124.055,72	$ 11.574.398,68	-		-	-	-	-
05.06	MESON EN CONCRETO A:60CM ACABADO EN GRANITO PULIDO CLARO 3.000 PSI		ML	66,75	185.598,50	$ 12.388.699,88	-		-	-	-	-
05.07	ANCLAJE EPOXICO ESTRUCTURAL L:0.10m (1/2" a 5/8") INCLUYE RESINA EPOXICA		UN	2.258,00	12.183,10	$ 27.509.439,80	-		-	-	-	-
05.08	DINTEL 12X20 EN CONCRETO 2500 PSI. INCLUYE REFUERZO		ML	678,80	56.539,07	$ 38.378.720,72	-		-	-	-	-
6	INSTALACIONES ELECTRICAS COMUNICACIÓN Y DOMÓTICA					$ 1.311.302.318,86	-		-	-	-	-
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						-		-	-	-	-
	BLOQUE 4 COMANDO						-		-	-	-	-
06.01	Suministro e instalación tablero 12 circuitos 3Ø con totalizador		UN	1,00	816.121,00	$ 816.121,00	-		-	-	-	-
06.02	Suministro e instalación salida iluminación		UN	1.010,00	170.000,00	$ 171.700.000,00	-		-	-	-	-
06.03	Suministro e instalación salida tomacorriente doble con PT, red normal		UN	365,00	175.000,00	$ 63.875.000,00	-		-	-	-	-
06.04	Suministro e instalación salida para iluminación de emergencia		UN	69,00	121.077,88	$ 8.354.373,72	-		-	-	-	-
06.05	Suministro e instalación lámpara iluminación de emergencia		UN	90,00	176.142,61	$ 15.852.834,90	-		-	-	-	-
06.06	Suministro e instalación lámpara hermetica, 2x18W led		UN	18,00	170.803,26	$ 3.074.458,68	-		-	-	-	-
06.07	Suministro e instalación lámpara de aplique tipo exterior hublots		UN	5,00	79.803,26	$ 399.016,30	-		-	-	-	-
06.08	Suministro e instalación tuberia EMT 1" con accesorios		ML	80,00	64.032,00	$ 5.122.560,00	-		-	-	-	-
06.09	Suministro e instalación tuberia EMT 1 1/4" con accesorios		ML	140,00	78.764,00	$ 11.026.960,00	-		-	-	-	-
06.10	Suministro e instalación tuberia EMT 2" con accesorios		ML	50,00	88.500,00	$ 4.425.000,00	-		-	-	-	-
06.11	Suministro e instalación bandeja porta cable, 30x5cm		ML	450,00	82.520,00	$ 37.134.000,00	-		-	-	-	-

ACTA DE RECIBO PARCIAL

PARA ACTIVIDADES A PRECIOS UNITARIOS

ACTA No. 4

TIPO DE CONTRATO. OBRA

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE.

CONTRATISTA : FERNANDO RAMIREZ S.A.S. / NIT. 800.242.107-1 CONTRATO No. PN DIRAF No.06-6-10264-23

INTERVENTOR: CABA INTERVENTORIA S.A.S.- CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO S.A.S

PERÍODO A PAGAR: DEL 26 DE FEBRERO 2024 AL 25 DE MARZO 2024

"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE.

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	DIAMETRO	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES		
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL
06.12	Construcción carcamo con tapa de alfajor 40x40cm		ML	5,00	136.213,04	$ 681.065,20	-		-	-		-
06.13	Canalización en banco de ductos 4Ø 4"PVC		ML	50,00	124.279,88	$ 6.213.994,00	-		-	-		-
06.14	Suministro e instalación tablero 18 circuitos 3Ø con totalizador		UN	6,00	927.927,52	$ 5.567.565,12	-		-	-		-
06.15	Salida bifasica manejadora		UN	121,00	278.500,00	$ 33.698.500,00	-		-	-		-
06.16	Alimentador inclo circuitos de iluminación -tomacorriente		ML	3.520,00	25.260,00	$ 88.915.200,00	-		-	-		-
06.17	Suminstro e instalación salida tomacorriente doble con PT, red regulada		UN	280,00	185.000,00	$ 51.800.000,00	-		-	-		-
06.18	Suministro o instalación salida para tomacorriente GFCI		UN	43,00	186.077,33	$ 8.001.348,84	-		-	-		-
06.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALA LED DE EMPOTRAR		UN	425,00	72.937,68	$ 30.998.514,00	-		-	-		-
06.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED MUEBLE 60X60CM		UN	558,00	132.500,00	$ 73.935.000,00	-		-	-		-
06.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA TIPO LUMINEX 15X15X10CM		UN	30,00	36.803,26	$ 1.104.097,80	-		-	-		-
06.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA TIPO LUMINEX 30X30X10CM		UN	25,00	41.503,26	$ 1.037.581,50	-		-	-		-
06.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA TIPO LUMINEX 40X40X10CM		UN	20,00	51.303,26	$ 1.026.065,20	-		-	-		-
06.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TV SOLO TUBERIA		ML	12,00	159.243,04	$ 1.910.916,48	-		-	-		-
06.25	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN SALIDA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO EN CATEGORIA 6A		UN	288,00	509.881,88	$ 146.845.981,44	-		-	-		-
06.26	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELECTRICAS ATMOSFERICAS SIPRA		UN	1,00	16.056.102,00	$ 16.056.102,00	-		-	-		-
06.27	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN ALIMENTADOR ELECTRICO EN (3#8)F+(1#8)N +1#10T		ML	300,00	50.084,00	$ 15.025.200,00	-		-	-		-
06.28	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN ALIMENTADOR ELECTRICO EN (3#4)F+(1#4)N +1#8T		ML	250,00	87.955,00	$ 21.988.750,00	-		-	-		-
06.29	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN ALIMENTADOR ELECTRICO EN (3#6)F+(1#6)N +1#8T		ML	180,00	62.630,00	$ 11.273.400,00	-		-	-		-
06.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL AUTOSOPORTADO AIRES ACONDICIONADOS		UN	1,00	9.765.326,00	$ 9.765.326,00	-		-	-		-
06.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL AUTOSOPORTADO		UN	2,00	13.455.326,00	$ 26.910.652,00	-		-	-		-
06.32	SALIDA MODULO CONTROL MANEJADORA CONDENSADORA		UN	121,00	232.500,00	$ 28.132.500,00	-		-	-		-
06.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO 24 CIRCUITOS 3Ø CON TOTALIZADOR		UN	15,00	1.149.127,52	$ 17.236.912,80	-		-	-		-
06.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO 30 CIRCUITOS 3Ø CON TOTALIZADOR		UN	3,00	1.737.940,56	$ 5.213.821,68	-		-	-		-
06.35	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN RACK DE COMUNICACIONES, INCLUYE ELEMENTOS SEGÚN LSPECIFICACIONES TÉCNICAS		UN	5,00	3.260.000,00	$ 16.300.000,00	-		-	-		-
06.36	Instalación UPS		UN	1,00	1.296.391,20	$ 1.296.391,20	-		-	-		-
06.37	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN ALIMENTADOR ELECTRICO EN 3(3#350kcmil)F+(1#350kcmil)N+1#2/0T		ML	85,00	722.314,04	$ 61.396.693,40	-		-	-		-
06.38	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN ALIMENTADOR ELECTRICO EN 2(3#350kcmil)F+(2#350kcmil)N +1#2/0T		ML	50,00	591.487,54	$ 29.574.377,00	-		-	-		-
06.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA CON SENSOR DE MOVIMIENTO		UN	110,00	170.899,04	$ 18.798.894,40	-		-	-		-
06.40	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN ALIMENTADOR ELECTRICO EN (3#2/0)F+(1#4/0)N +1#2T, TABLERO RED REGULADA PASANDO POR UPS Y BY PASS		M	20,00	158.994,71	$ 3.179.894,20	-		-	-		-
06.41	Suministro e instalación tablero especial ascensor		un	1,00	3.890.000,00	$ 3.890.000,00	-		-	-		-
06.42	Suministro e instalación salida para UC de aire acondicionado		un	6,00	596.260,00	$ 3.577.560,00	-		-	-		-
06.43	Suministro e instalación salida para alimentación entre UC-UTA		un	121,00	210.000,00	$ 25.410.000,00	-		-	-		-
06.44	Suministro e instalación salida para extractor y/o ventilador		un	7,00	185.000,00	$ 1.295.000,00	-		-	-		-
06.45	Suministro e instalación salida con interruptor sencillo		un	115,00	125.000,00	$ 14.375.000,00	-		-	-		-
06.46	Suministro e instalación salida con interruptor doble		un	6,00	132.000,00	$ 792.000,00	-		-	-		-
06.47	Suministro e instalación salida con interruptor conmutable sencillo		un	10,00	155.000,00	$ 1.550.000,00	-		-	-		-
06.48	Suministro e instalación aviso led salida emergencia		un	21,00	134.005,00	$ 2.814.105,00	-		-	-		-
06.49	Suministro e instalación bandeja porta cables 40x5cm con accesorios		m	450,00	108.500,00	$ 48.825.000,00	-		-	-		-
06.50	Suministro e instalación enlace en fibra óptica		m	140,00	38.338,00	$ 5.367.320,00	-		-	-		-
06.51	Suministro e instalación canaleta perimetral plástica 12x5cm con accesorios		m	655,00	45.200,00	$ 29.606.000,00	-		-	-		-
06.52	Perforación placa entrepiso por medio de extractor de núcleo		gb	1,00	4.520.000,00	$ 4.520.000,00	-		-	-		-
06.53	Suministro e instalación detector de humo fotoeléctrico		un	175,00	410.000,00	$ 71.750.000,00	-		-	-		-
06.54	Suministro e instalación detector de humo termovelocimetrico		un	2,00	395.000,00	$ 790.000,00	-		-	-		-
06.55	Suministro e instalación estación manual		un	25,00	520.000,00	$ 13.000.000,00	-		-	-		-

ACTA DE RECIBO PARCIAL

PARA ACTIVIDADES A PRECIOS UNITARIOS

ACTA No. 4

TIPO DE CONTRATO: OBRA

OBJETO: CONSTRUCCION Y DOTACION BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

CONTRATISTA: FERNANDO RAMIREZ S.A.S. / NIT. 800.242.107-1

CONTRATO No. PN DIRAF No.06-6-10264-23

INTERVENTOR: CABA INTERVENTORIA S.A.S., CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO S.A.S

PERÍODO A PAGAR: DEL 28 DE FEBRERO 2024 AL 28 DE MARZO 2024

"CONSTRUCCIÓN Y DOTACION BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	DIAMETRO	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES		
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL
06.56	Suministro e instalacion sirena estrobo		un	25,00	423.731,00	$ 10.593.275,00	-		-	-	-	-
06.57	Suministro e instalación modulo aislador		un	6,00	471.866,00	$ 2.831.196,00	-		-	-	-	-
06.58	Suministro e instalación modulo supervisión		un	1,00	756.383,00	$ 756.383,00	-		-	-	-	-
06.59	Suministro e instalación modulo relé		un	2,00	618.528,00	$ 1.237.056,00	-		-	-	-	-
06.60	Suministro e instalación tablero by pass		un	1,00	3.520.000,00	$ 3.520.000,00	-		-	-	-	-
06.61	Suministro e instalación enlace EIA-485		m	45,00	21.519,00	$ 968.355,00	-		-	-	-	-
06.62	Suministro e instalación cable FPLR 2x16AWG libre de halogenos		m	350,00	23.340,00	$ 8.169.000,00	-		-	-	-	-
6-A	INSTALACIONES DE VENTILACION Y AIRE ACONDICIONADO					$ 1.379.839.997,89	-		-	-	-	-
	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO - UNIDADES CONDENSADORAS						-		-	-	-	-
06A.02	Suministro e instalación de unidad condensadora para sistema de refrigerante variable de 96 KBTU/h de capacidad nóminal, operación con refrigerante ecológico R-410A, descarga vertical. Igual o similar al modelo: ARUV096BTE5, fábricado por LG. 220V/3ph/60Hz.		UN	1,00	25.660.003,40	$ 25.660.003,40	-		-	-	-	-
06A.08	Suministro e instalación de unidad condensadora para sistema de refrigerante variable de 312 KBTU/h de capacidad nóminal, operación con refrigerante ecológico R-410A, descarga vertical. Igual o similar al modelo: ARUV312BTE5, fábricado por LG. 220V/3ph/60Hz.		UN	1,00	66.462.907,10	$ 66.462.907,10						
06A.09	Suministro e instalación de unidad condensadora para sistema de refrigerante variable de 336 KBTU/h de capacidad nóminal, operación con refrigerante ecológico R-410A, descarga vertical. Igual o similar al modelo: ARUV336BTE5, fábricado por LG. 220V/3ph/60Hz.		UN	1,00	67.019.648,82	$ 67.019.648,82						
06A.10	Suministro e instalación de unidad condensadora para sistema de refrigerante variable de 360 KBTU/h de capacidad nóminal, operación con refrigerante ecológico R-410A, descarga vertical. Igual o similar al modelo: ARUV360BTE5, fábricado por LG. 220V/3ph/60Hz.		UN	3,00	68.791.119,09	$ 206.373.357,27						
06A.11	Suministro e instalación de unidad condensadora para sistema de refrigerante variable de 408 KBTU/h de capacidad nóminal, operacion con refrigerante ecológico R-410A, descarga vertical. Igual o similar al modelo: ARUV408BTE5, fábricado por LG, . 220V/3ph/60Hz.		UN	2,00	77.310.263,52	$ 154.620.527,04						
	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO - UNIDADES EVAPORADORAS											
06A.15	Suministro de unidad evaporadora de refrigerante variable tipo CASSETTE de 4 vías con capacidad de enfriamiento nominal de 18,000 BTU/h, 220V/2ph/60Hz.		UN	2,00	3.878.962,21	$ 7.757.924,42						
06A.16	Suministro de unidad evaporadora de refrigerante variable tipo CASSETTE de 4 vías con capacidad de enfriamiento nominal de 24,000 BTU/h, 220V/2ph/60Hz.		UN	3,00	4.210.314,69	$ 12.630.944,07						
06A.17	Suministro de unidad evaporadora de refrigerante variable tipo CASSETTE de 4 vías con capacidad de enfriamiento nominal de 28,000 BTU/h, 220V/2ph/60Hz.		UN	2,00	4.424.838,66	$ 8.849.677,32						
06A.18	Suministro de unidad evaporadora de refrigerante variable tipo CASSETTE de 4 vías con capacidad de enfriamiento nominal de 36,000 BTU/h, 220V/2ph/60Hz.		UN	18,00	5.548.493,21	$ 99.872.877,78						
06A.19	Suministro de unidad evaporadora de refrigerante variable tipo CASSETTE de 4 vías con capacidad de enfriamiento nominal de 42,000 BTU/h, 220V/2ph/60Hz.		UN	1,00	5.950.986,09	$ 5.950.986,09						
06A.20	Suministro de unidad evaporadora de refrigerante variable tipo CASSETTE de 4 vías con capacidad de enfriamiento nominal de 48,000 BTU/h, 220V/2ph/60Hz.		UN	24,00	6.178.266,65	$ 148.278.399,60						
06A.21	Suministro de unidad evaporadora de refrigerante variable tipo CASSETTE de 2 vías con capacidad de enfriamiento nominal de 24,000 BTU/h, 220V/2ph/60Hz.		UN	1,00	4.171.516,82	$ 4.171.516,82						
06A.22	Suministro de unidad evaporadora de refrigerante variable tipo CASSETTE de 2 vías con capacidad de enfriamiento nominal de 24,000 BTU/h, 220V/2ph/60Hz.		UN	2,00	4.254.456,80	$ 8.508.913,60						
06A.25	Suministro de unidad evaporadora de refrigerante variable tipo CASSETTE de 1 vía con capacidad de enfriamiento nominal de 18,000 BTU/h, 220V/2ph/60Hz.		UN	10,00	3.612.929,17	$ 36.129.291,70						

ACTA DE RECIBO PARCIAL

PARA ACTIVIDADES A PRECIOS UNITARIOS

ACTA No. 4
TIPO DE CONTRATO. OBRA
OBJETO: "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE.
CONTRATISTA : FERNANDO RAMIREZ S.A.S. / NIT. 800.242.107-1 CONTRATO No. PN DIRAF No.06-6-10264-23
INTERVENTOR: CABA INTERVENTORIA S.A.S.- CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO S.A.S
PERÍODO A PAGAR: DEL 26 DE FEBRERO 2024 AL 25 DE MARZO 2024

"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE.

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	DIAMETRO	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES		
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL
06A..6	Suministro de unidad evaporadora de refrigerante variable tipo CASSETTE de 1 vía con capacidad de enfriamiento nominal de 24,000 BTU/h, 220V/2ph/60Hz.		UN	16,00	3.750.967,32	$ 60.015.477,12						
06A.27	Suministro de unidad evaporadora de refrigerante variable tipo MURO con capacidad de enfriamiento nominal de 9,000 BTU/h, 220V/2ph/60Hz.		UN	1,00	2.599.902,28	$ 2.599.902,28						
06A.28	Suministro de unidad evaporadora de refrigerante variable tipo MURO con capacidad de enfriamiento nominal de 12,000 BTU/h, 220V/2ph/60Hz.		UN	5,00	2.671.673,51	$ 13.358.367,55						
06A.29	Suministro de unidad evaporadora de refrigerante variable tipo MURO con capacidad de enfriamiento nominal de 18,000 BTU/h, 220V/2ph/60Hz.		UN	4,00	3.200.231,72	$ 12.800.926,88						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE (Incluye soportes, aislamiento y mano de obra)											
06A.37	Tubería de cobre rígida aislada térmicamente Ø1/4"		ML	96,00	17.540,47	$ 1.683.885,12						
06A.38	Tubería de cobre rígida aislada térmicamente Ø3/8"		ML	550,00	25.604,00	$ 14.082.200,00						
06A.39	Tubería de cobre rígida aislada térmicamente Ø1/2"		ML	146,00	30.324,54	$ 4.427.382,84						
06A.40	Tubería de cobre rígida aislada térmicamente Ø5/8"		ML	441,00	38.426,30	$ 16.945.998,30						
06A.41	Tubería de cobre rígida aislada térmicamente Ø3/4"		ML	269,00	49.029,92	$ 13.189.048,48						
06A.42	Tubería de cobre rígida aislada térmicamente Ø7/8"		ML	206,00	62.490,24	$ 12.872.989,44						
06A.43	Tubería de cobre rígida aislada térmicamente Ø1 1/8"		ML	97,00	94.517,34	$ 9.168.181,98						
06A.44	Tubería de cobre rígida aislada térmicamente Ø1 3/8"		ML	65,00	110.187,99	$ 7.162.219,35						
06A.45	Tubería de cobre rígida aislada térmicamente Ø1 5/8"		ML	254,00	110.187,99	$ 27.987.749,46						
06A.48	Suministro e instalación de accesorios de tubería para sistemas de refrigerante variable.Bloque 4		GLB	1,00	48.024.718,91	$ 48.024.718,91						
06A.50	Suministro de refrigerante R410A		LB	366,00	23.440,26	$ 8.579.135,16						
	EQUIPOS DE VENTILACIÓN MECÁNICA											
06A.57	Suministro de unidad de extracción, para 480 CFM @ 0,7" W, 120V-1F-60 Hz,de bajo nivel sonoro inferior a 60 dB o Insonorización para cumplir.Igual o similar al modelo CLD-10-1/3HP de Soler y Palau.		UN	1,00	5.314.352,26	$ 5.314.352,26						
06A.62	Suministro de unidad de ventilación con filtros eficiencia del 35% o más, para 400 CFM @ 1,4" W, 220V-3F-60 Hz,de bajo nivel sonoro inferior a 60 dB o Insonorización para cumplir.Igual o similar al modelo CLD-12-1HP de Soler y Palau.		UN	1,00	7.192.854,72	$ 7.192.854,72						
06A.64	Suministro de unidad de ventilación con filtros eficiencia del 35% o más, para 440 CFM @ 1,5" W, 220V-3F-60 Hz,de bajo nivel sonoro inferior a 60 dB o Insonorización para cumplir.Igual o similar al modelo CLD-12-1HP de Soler y Palau.		UN	1,00	7.192.854,72	$ 7.192.854,72						
06A.65	Suministro de unidad de ventilación con filtros eficiencia del 35% o más, para 480 CFM @ 1,4" W, 220V-3F-60 Hz,de bajo nivel sonoro inferior a 60 dB o Insonorización para cumplir.Igual o similar al modelo CLD-12-1HP de Soler y Palau.		UN	1,00	7.192.854,72	$ 7.192.854,72						
06A.66	Suministro de unidad de ventilación con filtros eficiencia del 35% o más, para 520 CFM @ 1,4" W, 220V-3F-60 Hz,de bajo nivel sonoro inferior a 60 dB o Insonorización para cumplir.Igual o similar al modelo CLD-12-1HP de Soler y Palau.		UN	1,00	7.192.854,72	$ 7.192.854,72						
06A.67	Suministro de unidad de ventilación con filtros eficiencia del 35% o más, para 520 CFM @ 1,2" W, 220V-3F-60 Hz,de bajo nivel sonoro inferior a 60 dB o Insonorización para cumplir.Igual o similar al modelo CLD-12-1HP de Soler y Palau.		UN	1,00	7.192.854,72	$ 7.192.854,72						
06A.69	Suministro e instalación de unidad de ventilación con filtros eficiencia del 35% o más, para 640 CFM @ 1,28" W, 220V 3F-60 Hz,de bajo nivel sonoro inferior a 60 dB o Insonorización para cumplir.Igual o similar al modelo CLD-12-1HP de Soler y Palau.		UN	1,00	7.192.854,72	$ 7.192.854,72						
06A.70	Suministro e instalación de unidad de ventilación con filtros eficiencia del 35% o más, para 700 CFM @ 1,28" W, 220V-3F-60 Hz,de bajo nivel sonoro inferior a 60 dB o Insonorización para cumplir.Igual o similar al modelo CLD-12-1HP de Soler y Palau.		UN	1,00	7.192.854,72	$ 7.192.854,72						
06A.75	Suministro de unidad de ventilación tipo falso plafón para 80 cfm @ 5 mm c.d.a @ 115 V -1F-60 Hz.Igual o similar al Modelo CFP-160 de Soler y Palau.		UN	35,00	461.023,22	$ 16.135.813,75						
06A.88	Suministro de unidad de ventilación tipo helicocentrífugo para extraer 200 cfm@ 10 mmc.d.a @ 115 V- 1F- 60 Hz.Igual o similar al Modelo TD-1300 de Soler y Palau.		UN	4,00	2.221.322,78	$ 8.885.291,12						

ACTA DE RECIBO PARCIAL

PARA ACTIVIDADES A PRECIOS UNITARIOS

ACTA No. 4

TIPO DE CONTRATO. OBRA

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

CONTRATISTA : FERNANDO RAMIREZ S.A.S. / NIT. 800.242.107-4 CONTRATO No. FN DIRAF No.06-8-10264-23

INTERVENTOR: CABA INTERVENTORIA S.A.S.- CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO S.A.S

PERÍODO A PAGAR: DEL 26 DE FEBRERO 2024 AL 25 DE MARZO 2024

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	DIAMETRO	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES		
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL
06A.70	Suministro e instalación de unidad de ventilación tipo helicocentrifuga para extraer 400 cfm@ 22 mmc.d.a @ 115 V- 1F- 60 Hz. Igual o similar al Modelo TD-1300 MIX de Soler y Palau.		UN	7,00	1.331.136,91	$ 9.317.958,37						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE											
06A.94	Suministro e instalacion de ductos en lamina galvanizada Cal 24 unión TDC, incluye soportes según SMACNA.		M2	482,00	114.535,76	$ 55.206.236,32						
06A.100	Suministro e instalacion de ducto flexible diametro 4" , incluye soportes según SMACNA, incluye anillo de conexión para ductería.		ML	24,50	38.232,75	$ 936.702,38						
06A.101	Suministro y montaje de tubería PVC para ventilación, diametro 4"		ML	70,00	45.134,56	$ 3.159.419,20						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS Y DIFUSORES					$ -						
06A.103	Suministro e instalación de difusor de 2 vias para suministro de aire de 6"x6" con damper de aletas opuestas.		UN	9,00	106.733,09	$ 960.597,81						
06A.104	Suministro e instalación de difusor de 3 vias para suministro de aire de 6"x6" con damper de aletas opuestas.		UN	3,00	106.733,09	$ 320.199,27						
06A.109	Suministro e instalación de rejilla para retorno de aire del tipo aleta fija de 6"x6" con damper de aletas opuestas.		UN	37,00	125.849,07	$ 4.656.415,59						
06A.111	Suministro e instalación de rejilla para extracción de aire del tipo aleta fija de 10"x6" con damper de aletas opuestas.		UN	4,00	141.779,79	$ 567.119,16						
06A.112	Suministro e instalación de rejilla para extracción de aire del tipo aleta fija de 10"x8" con damper de aletas opuestas.		UN	1,00	164.082,21	$ 164.082,21						
06A.120	Suministro e instalación de rejilla para toma de aire exterior tipo Louver de 12"x12" con damper de aletas opuestas.		UN	39,00	164.082,21	$ 6.399.206,19						
06A.121	Suministro e instalación de rejilla para toma de aire exterior tipo Louver de 16"x16" con damper de aletas opuestas.		UN	12,00	218.245,29	$ 2.618.943,48						
06A.123	Suministro e instalación de rejilla para toma de aire exterior tipo Louver de 24"x16" con damper de aletas opuestas.		UN	2,00	348.873,84	$ 697.747,68						
	CONTROL											
06A.125	Suministro e instalación de control central, con pantalla tactil de 10", el cual estará en capacidad de realizar el control de temperaturas, restricciones y monitoreo de hasta 128 unidades interiores, programación de horarios de encendido y apagado de los equipos, generación de estadisticas, reportes y configuración del sistema.		UN	1,00	12.089.662,73	$ 12.089.662,73						
06A.126	Suministro de control remoto estandar para sistemas de refrigerante variable		UN	12,00	301.339,78	$ 3.616.077,36						
06A.127	Suministro de control remoto alambrico para sistemas de refrigerante variable		UN	9,00	439.565,82	$ 3.956.272,38						
06A.130	Suministro e instalacion de cableado de control para sistemas de refrigerante variable no incluye canalización.		ML	1.777,00	9.059,52	$ 16.116.537,04						
06A.131	Suministro e instalación de canalización para cableado en tubería metálica IMC de 3/4" (exterior).		ML	55,00	58.874,85	$ 3.238.116,75						
06A.132	Suministro e instalación de canalización para cableado en tubería metálica EMT de 3/4" (interior).		ML	1.722,00	37.135,95	$ 63.948.105,90						
7	INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS, RED CONTRA INCENDIO Y GAS NATURAL					$ 363.645.108,52						
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS											
	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA PVCP (desde Cielo Raso h=2.3 m o paral de piso)											
07.01	PUNTO AF LAVAMANOS	1/2"	UN	78,00	22.509,53	$ 1.755.743,34						
07.02	PUNTO AF SANITARIOS TANQUE	1/2"	UN	23,00	21.648,10	$ 497.906,30						
07.03	PUNTO AF SANITARIOS FLUXOMETRO O SENSOR	1"	UN	43,00	1.495.914,89	$ 64.324.340,27						
07.04	PUNTO AF DUCHAS PVCP	1/2"	UN	24,00	58.042,10	$ 1.393.010,40						
07.05	PUNTO AF ORINALES PVCP	1/2"	UN	14,00	22.509,53	$ 315.133,42						
07.07	PUNTO AF LAVAPLATOS PVCP	1/2"	UN	8,00	22.509,53	$ 180.076,24						
07.10	PUNTO AF POCETAS DE ASEO PVCP	1/2"	UN	6,00	21.214,40	$ 127.286,40						
07.11	PUNTO AF LLAVES MANGUERA	1/2"	UN	2,00	38.603,13	$ 77.206,26						
	REDES DE AGUA FRIA PVC P (Incluye Tuberia. Accesorios y Abrazaderas para su instalacion)											
07.14	TUBERIA PVC-P RDE 9	1"2"	ML	140,52	10.177,23	$ 1.430.083,79						
07.15	TUBERIA PVC P RDE 11.5	3/4"	ML	273,55	9.775,64	$ 2.674.126,32						
07.16	TUBERIA PVC-P RDE. 13	1"	ML	222,77	14.290,69	$ 3.183.53.,01						
07.17	TUBERIA PVCP RDE 21	1-1/4"	ML	117,70	16.373,17	$ 1.927.122,11						
07.18	TUBERIA PVCP RDE 21	1-1/2"	ML	19,80	11.503,27	$ 227.764,75						
07.19	TUBERIA PVCP RDE 21	2"	ML	16,50	31.422,54	$ 518.471,91						

397

ACTA DE RECIBO PARCIAL

PARA ACTIVIDADES A PRECIOS UNITARIOS

ACTA No. 4

TIPO DE CONTRATO: OBRA

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE.

CONTRATISTA: FERNANDO RAMIREZ S.A.S. / NIT. 800.242.107-1 CONTRATO No. PN DIRAF No.86-6-10264-23

INTERVENTOR: CABA INTERVENTORIA S.A.S. CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO S.A.S

PERÍODO A PAGAR: DEL 26 DE FEBRERO 2024 AL 25 DE MARZO 2024

"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE.

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	DIAMETRO	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES		
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL
07.20	TUBERIA PVCP RDE 21	2.1/2"	ML	45,10	37.684,34	$ 1.699.563,73						
07.21	TUBERIA PVCP RDE 21	3"	ML	14,30	62.217,83	$ 889.714,97						
07.22	TUBERIA PVCP RDE 21	4"	ML	27,50	102.642,08	$ 2.822.681,95						
	SALIDAS SANITARIAS (PVCS)					$ -						
07.26	SANITARIOS	4"	UN	66,00	80.787,00	$ 5.331.942,00						
07.27	LAVAMANOS	2"	UN	78,00	55.408,81	$ 4.321.887,18						
07.28	DUCHAS	2"	UN	24,00	55.547,63	$ 1.333.023,12						
07.29	ORINALES	2"	UN	14,00	55.408,81	$ 775.723,34						
07.31	LAVAPLATOS	2"	UN	8,00	40.006,59	$ 320.055,92						
07.33	POCETA DE ASEO 2"	2"	UN	6,00	40.006,99	$ 240.041,94						
07.34	SIFON DE PISO	2"	UN	37,00	52.896,20	$ 1.957.159,40						
07.36	SIFON DE PISO AR+ALL	3"	UN	51,00	73.022,16	$ 3.724.130,16						
07.37	SIFON DE PISO AR+ALL	4"	UN	13,00	103.670,49	$ 1.347.716,37						
	REDES DE AGUAS RESIDUALES Y LLUVIAS (Incluye Tuberia, Accesorios y Abrazaderas para su instalacion)					$ -						
07.38	TUBERIA PVC-SANITARIA					$ -						
07.39	TUBERIA PVC LIVIANA	2"	ML	97,70	17.099,59	$ 1.670.629,14						
07.40	TUBERIA PVC-SANITARIA	2"	ML	404,00	16.179,62	$ 6.536.566,48						
07.41	TUBERIA PVC-LIVIANA	3"	ML	352,00	24.684,02	$ 8.688.775,04						
07.42	TUBERIA PVC-SANITARIA	3"	ML	68,20	23.369,77	$ 1.593.818,31						
07.43	TUBERIA PVC LIVIANA	4"	ML	649,10	30.688,95	$ 19.920.197,45						
07.44	TUBERIA PVC-SANITARIA	4"	ML	12,00	30.688,95	$ 368.267,40						
07.45	VALVULAS MINIVENT 2"	6"	ML	44,00	61.138,95	$ 2.690.113,80						
07.46	JUNTAS DE EXPANSION PVCS	2"	MI	1,00	120.386,57	$ 120.386,57						
07.47	PASES EN CASETONES 3"-6"	3"-4"	UN	10,00	38.940,06	$ 389.400,60						
	VALVULAS Y CHEQUES REDES DE DISTRIBUCION		UN	100,00	19.344,57	$ 1.934.457,00						
07.51	VALVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO	1/2"	UN	8,00		$ -						
07.52	VALVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO	3/4"	UN	23,00	95.648,79	$ 765.190,32						
07.53	VALVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO	1"	UN	23,00	124.795,28	$ 2.870.291,44						
07.54	VALVULA EXPULSORA DE AIRE 2"	1.1/4"	UN	7,00	193.995,41	$ 4.507.894,43						
07.55	POZO EYECTOR AGUAS RESIDUALES Y DE INFILTRACION	2"	UN	1,00	231.983,18	$ 1.623.582,26						
	VALVULA CHEQUE TIPO BOLA				1.372.469,70	$ 1.372.469,70						
07.56	VALVULA DE CORTE PVC	2"	UN	4,00		$ -						
07.58	TUBERIA PVCP RDE 21	2"	UN	4,00	448.072,30	$ 1.792.289,20						
07.60	RED CONTRA INCENDIO	2"	ML	46,00	79.164,50	$ 316.658,00						
	REDES CONTRA INCENDIO (Incluye Tuberia, Accesorios, Straps, Couplings, Abrazaderas Antisimicas y Soportes UL-FM para su instalacion)				35.300,78	$ 1.623.835,88						
07.77	TUBERIA AN SCH 10 RANURADA					$ -						
07.78	TUBERIA AN SCH 10 RANURADA	6"	ML	3,00	262.797,59	$ 788.392,77						
07.79	TUBERIA AN SCH 10 RANURADA	4"	ML	36,00	102.024,09	$ 3.672.867,24						
07.80	TUBERIA AN SCH 10 RANURADA	3"	ML	36,00	86.642,58	$ 3.119.132,88						
07.81	TUBERIA AN SCH 10 RANURADA	2.1/2"	ML	189,00	42.565,00	$ 8.044.785,00						
07.82	TUBERIA AN SCH 10 RANURADA	2"	ML	710,00	35.944,76	$ 25.520.779,60						
07.83	TUBERIA AN SCH 10 RANURADA	1 1/2"	ML	471,00	31.214,65	$ 14.702.100,15						
07.84	TUBERIA AN SCH 40 ROSCADA	1.1/4"	ML	67,00	28.074,79	$ 1.881.010,93						
	VALVULAS ESPECIALES RED CONTRA INCENDIO	1"	ML	487,00	45.097,92	$ 21.962.687,04						
07.87	ESTACION DE CONTROL 2" (Incluye. Tuberia y Accesorios, Sensor de flujo, Cheque, Valvula OS&Y, Manometros)	2"	UN	7,00	1.468.347,88	$ 10.278.435,16						
07.88	VALVULA GLOBO PARA ATENCION BOMBEROS PUNTO FIJO	2.1/2"	UN	13,00	842.458,64	$ 10.951.962,32						
07.89	VALVULA DRENAJE Y PRUEBA	1"	UN	7,00	863.118,67	$ 6.041.830,69						
07.91	VALVULA EXPULSORA DE AIRE 2.1/2"	2.1/2"	UN	1,00	1.202.213,30	$ 1.202.213,30						
	ROCIADORES Y ACCESORIOS ESPECIALES					$ -						
07.93	PUNTOS HIDRAULICOS ROCIADORES	1"	UN	458,00	124.047,36	$ 56.813.690,88						
07.94	SUMINISTRO ROCIADORES PENDENT (Respuesta Rapida y Cobertura Estandar)		UN	437,00	80.107,17	$ 35.006.833,29						
07.95	SUMINISTRO ROCIADORES PENDENT (Respuesta Rapida y Cobertura Extendida)		UN	21,00	70.372,16	$ 1.477.815,36						
8	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES					$ 172.644.873,62	-	-	-	-	-	-
08.01	IMPERMLABILIZACION LOSAS MANTO ASFALTICO 3.6MM-FOIL AL. INC MOTERO 1:3 e= 4CM y MEDIACAÑA		M2	243,57	80.809,69	$ 19.682.816,19	-	-	-	-	-	-
08.02	SUMNISTRO E INSTALACIÓN PERGOLA EN MADERA CON BARNIZ ANTIHONGOS		M2	243,57	628.000,40	$ 152.962.057,43	-	-	-	-	-	-

ACTA DE RECIBO PARCIAL

PARA ACTIVIDADES A PRECIOS UNITARIOS

ACTA No. 6

TIPO DE CONTRATO. OBRA

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

CONTRATISTA : FERNANDO RAMIREZ S.A.S. / NIT. 800.242.107-1 CONTRATO No. PN DIRAF No.05-8-10264-23

INTERVENTOR: CABA INTERVENTORIA S.A.S. - CLEMENTE ALFREDO SUITRAGO S.A.S

PERÍODO A PAGAR: DEL 28 DE FEBRERO 2024 AL 25 DE MARZO 2024

"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	DIAMETRO	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES		
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL
9	FACHADA					$ 404.916.836,93	-		-	-	-	-
09.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO FACHADA FLOTANTE 60X60CM EN DRYWALL TIPO GYPLAC VERDE CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y PINTURA ELECTROSTATICA		ML	163,18	287.814,95	$ 46.965.643,54	-		-	-	-	-
09.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELOSIA CIO EN ALUZINC 0.5MM LISA COLOR METALICO CON TENSORES ROSCADOS REF. HounterDouglas O SIMILAR		M2	322,19	322.588,83	$ 103.934.895,14	-		-	-	-	-
09.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL FS SKIN (0.16X1.50M) EN ALUZINC 0.6MM METALICO LISO REF. HounterDouglas O SIMILAR		M2	296,32	297.498,59	$ 85.179.796,29	-		-	-	-	-
09.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL FS SKIN (0.30X4.00M) REF. EN ALUZINC 0.6MM METALICO LISO REF. HounterDouglas O SIMILAR		M2	706,61	236.565,14	$ 167.158.844,28	-		-	-	-	-
09.08	MATERA EN CONCRETO Fc: 21mpa e=0.15 (h:1.00M) INC IMPERMEABILIZACIÓN -GRAVA Y TIERRA ABONADA Y PLANTA ORNAMENTAL		ML	4,27	392.894,07	$ 1.677.657,68	-		-	-	-	-
10	PINTURA Y ACABADO DE MUROS					$ 224.009.150,90	-		-	-	-	-
10.01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO 1 INT. 3M BASE EN ESTUCO SOBRE CONCRETO		M2	197,80	24.200,13	$ 4.786.785,71	-		-	-	-	-
10.02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO EXTERIOR 3M PAÑETE + BASE EN ESTUCO SOBRE CONCRETO		M2	1.612,29	46.154,10	$ 74.413.793,89	-		-	-	-	-
10.03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA 3M BASE EN ESTUCO SOBRE MAMPOSTERIA BLOQUE		M2	623,00	29.056,89	$ 18.102.442,47	-		-	-	-	-
10.04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA AL SILICATO SOBRE MURO INT ESCALERA (2M)		M2	808,85	32.122,68	$ 25.982.429,72	-		-	-	-	-
10.05	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO DE PARED TONALIDAD BLANCA 60X30 INC WING PVC BLANCO		M2	1.482,93	67.435,40	$ 100.001.977,12	-		-	-	-	-
10.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CERAMICO TONALIDAD BLANCO 20X20 INC. WING PVC BLANCO		M2	12,28	58.772,10	$ 721.721,39	-		-	-	-	-
11	PISOS					$ 1.103.095.830,83	-		-	-	-	-
11.02	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO h:7-10CM		ML	487,28	42.901,93	$ 20.904.394,41	-		-	-	-	-
11.03	POCETA EN GRANITO 60X60X50CM (LAVADO OLLAS)		UN	1,00	187.139,76	$ 187.139,76	-		-	-	-	-
11.04	POCETA EN GRANITO 70X70X50CM (LAVADO CANECAS Y ASEO)		UN	6,00	224.190,38	$ 1.344.722,28	-		-	-	-	-
11.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN PORCELANATO TIPO MADERA (19.5X.88CM) COLOR GRIS CENIZO ACABADO MATE. INC GUARDALSCOBAS DE 0.08M		M2	4.546,63	183.671,33	$ 835.085.579,12	-		-	-	-	-
11.07	MEDIA CAÑA EN PORCELANATO TIPO MADERA (19.5X.88CM) COLOR GRIS CENIZO ACABADO MATE. INC GUARDALSCOBAS DE 0.08M		ML	3.182,64	16.913,22	$ 53.828.690,50	-		-	-	-	-
11.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN BALDOSA CERAMICA TRAFICO PESADO (33.8X33.8) INC MORTERO 4CM		M2	591,96	86.942,47	$ 51.466.464,54	-		-	-	-	-
11.09	HALL Y ESCALLRA EN GRANITO+NARIZ EN BRONCE 2"		M2	247,57	141.602,16	$ 35.056.446,75	-		-	-	-	-
11.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO TREVERKHOME O SIMILAR PARA EXTERIORES INC MOPTERO 4CM IMPERM. TERRAZA		M2	350,73	292.003,60	$ 102.416.176,28	-		-	-	-	-
11.11	SUMINISTRO Y APLCACIÓN DE ENDURECEDOR DE CONCHETO ACABADO CON HELICOPTERO		M2	110,42	25.414,03	$ 2.806.217,19	-		-	-	-	-
12	CARPINTERIA EN MADERA					$ 107.623.849,45	-		-	-	-	-
	PUERTAS EN MADERA -MARCO Y REJILLA ALUMINIO						-		-	-	-	-
12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA MACIZA Y MARCO Y REJILLA EN ALUMINIO, ACABADO COLOR NATURAL PINTURA ELECTROESTATICA DE 2.95X0.90M. INC CERRADURA. SEGÚN DISEÑO O SIMILAR P-1		UN	36,00	1.028.580,45	$ 37.028.896,20	-		-	-	-	-
12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA MACIZA Y MARCO Y REJILLA EN ALUMINIO, ACABADO COLOR NATURAL PINTURA ELECTROESTATICA DE 2.95X1.00M. INC CERRADURA. SEGÚN DISEÑO O SIMILAR P-2		UN	30,00	1.092.855,68	$ 32.785.670,40	-		-	-	-	-
12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE EN MADERA MACIZA Y MARCO Y REJILLA EN ALUMINIO, ACABADO COLOR NATURAL PINTURA ELECTROESTATICA DE 2.95X1.20M. INC CERRADURA. SEGÚN DISEÑO O SIMILAR P-3		UN	1,00	1.296.074,70	$ 1.296.074,70	-		-	-	-	-
12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA MACIZA Y MARCO Y REJILLA EN ALUMINIO, ACABADO COLOR NATURAL PINTURA ELECTROESTATICA DE 2.95X0.76M. INC CERRADURA. SEGÚN DISEÑO O SIMILAR P-5		UN	12,00	935.852,01	$ 11.230.234,68	-		-	-	-	-

399

ACTA DE RECIBO PARCIAL

PARA ACTIVIDADES A PRECIOS UNITARIOS

ACTA No. 4
TIPO DE CONTRATO. OBRA
OBJETO: "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.
CONTRATISTA : FERNANDO RAMIREZ S.A.S. / NIT. 900.242.107-1 CONTRATO No. PN DIRAF No.09-8-10264-23
INTERVENTOR: CABA INTERVENTORIA S.A.S.- CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO S.A.S
PERÍODO A PAGAR: DEL 26 DE FEBRERO 2024 AL 25 DE MARZO 2024

"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	DIAMETRO	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES		
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL
12.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA MACIZA Y MARCO Y REJILLA EN ALUMINIO, ACABADO COLOR NATURAL PINTURA ELECTROESTATICA DE 2.95X0.8M. INC CERRADURA. SEGÚN DISEÑO O SIMILAR P-14		UN	24,00	943.364,43	$ 22.640.746,32	-		-	-	-	-
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA 4 HOJAS PLEGABLE EN MADERA MACIZA Y MARCO EN ALUMINIO, ACABADO COLOR NATURAL PINTURA ELECTROESTATICA DE 2.28X4.15M. INC CERRADURA. SEGÚN DISEÑO O SIMILAR P-15		UN	1,00	2.642.221,15	$ 2.642.221,15	-		-	-	-	-
13	CARPINTERIA METALICA -COLD ROLLED											
	PUERTAS COLD ROLLED					$ 55.595.192,91	-		-	-	-	-
13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN COLD ROLLO CAL 18 ENTAMBORADA, MARCO EN ANGULO Y VARILLA ANCLADO A MURO. CON REFUERZO HORIZONTAL EN PLATINA, ACABADO ESMALTE COLOR BASE ANTICORROSIVO, INCLUYE CERRADURA, CANDADO DE 2.95X1.00M SEGÚN DISEÑO O SIMILAR P-8		UN	2,00	1.203.864,48	$ 2.407.728,96	-		-	-	-	-
13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE Y MARCO EN COLD ROLLED CAL 18 HOJA ENTAMBORADA ACABADO ESMALTE COLOR BASE ANTICORROSIVO Y REJILLA SUPERIOR EN ALUMINIO PESADO ACABADO PINTURA ELECTROESTATICA COLOR, INCLUYE BARRA ANTIPANICO Y CERRADURA DE 2.95X1.20M SEGÚN DISEÑO O SIMILAR P 9		UN	9,00	2.052.645,86	$ 18.473.812,74	-		-	-	-	-
13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA Y MARCO EN COLD ROLLED CAL 18 HOJA ENTAMBORADA ACABADO ESMALTE COLOR BASE ANTICORROSIVO Y REJILLA SUPERIOR EN ALUMINIO PESADO ACABADO PINTURA ELECTROESTATICA COLOR, INCLUYE BARRA ANTIPANICO Y CERRADURA DE 2.95X1.00M SEGÚN DISEÑO O SIMILAR P-10		UN	13,00	1.619.435,34	$ 21.052.659,42	-		-	-	-	-
13.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PLEGABLE 4 HOJAS Y MARCO EN COLD ROLLED CAL 18 HOJA ENTAMBORADA ACABADO ESMALTE COLOR BASE ANTICORROSIVO Y REJILLA SUPERIOR EN ALUMINIO PESADO ACABADO PINTURA ELECTROESTATICA COLOR, INCLUYE CERRADURA DE 2.95X2.00M SEGÚN DISEÑO O SIMILAR P-11		UN	9,00	1.518.221,31	$ 13.663.991,79	-		-	-	-	-
13-A	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO											
	PUERTAS EN VIDRIO - MARCO Y REJILLA ALUMINIO					$ 954.200.382,37	-		-	-	-	-
13A.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE EN VIDRIO 5+5 CON CINTA ANTIEXPLOSION 4MILS Y MARCO EN ALUMINIO, ACABADO COLOR PINTURA ELECTROESTATICA DE 2.95X1.50M SEGÚN DISEÑO O SIMILAR P-6		UN	17,00	1.869.360,44	$ 31.779.127,48	-		-	-	-	-
13A.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE EN VIDRIO 5+5 CON CINTA ANTIEXPLOSION 4MILS Y MARCO EN ALUMINIO, ACABADO PINTURA ELECTROESTATICA DE 3.15X2.00M SEGÚN DISEÑO O SIMILAR P-7		UN	5,00	2.421.136,69	$ 12.105.683,45	-		-	-	-	-
13A.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE CORREDIZA EN VIDRIO 5+5 CON CINTA ANTIEXPLOSION 4MILS Y MARCO Y REJILLAS EN ALUMINIO, ACABADO COLOR PINTURA ELECTROESTATICA DE 3.15X4.50M SEGÚN DISEÑO O SIMILAR P-12		UN	8,00	5.569.617,24	$ 44.556.943,92	-		-	-	-	-
13A.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE CORREDIZA EN VIDRIO 5+5 CON CINTA ANTIEXPLOSION 4MILS Y MARCO Y REJILLAS EN ALUMINIO, ACABADO COLOR PINTURA ELECTROESTATICA DE 3.15X2.76M SEGÚN DISEÑO O SIMILAR P 13		UN	18,00	3.478.953,25	$ 62.621.158,50	-		-	-	-	-
	VENTANAS EN VIDRIO - MARCO ALUMINIO						-		-	-	-	-
13A.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO PROYECTANTE TIPO PESADO ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA CON VIDRIO 5+5 CON CINTA ANTIEXPLOSION. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION EN ALUMINIO SEGÚN DISEÑO O SIMILAR		M2	1.053,51	456.592,23	$ 481.024.480,23	-		-	-	-	-
	PASAMANOS - BARANDAS -DIV BAÑO						-		-	-	-	-
13A.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS METALICO 2" (2TUB) INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION		ML	262,76	575.607,19	$ 151.246.545,24	-		-	-	-	-

400

ACTA DE RECIBO PARCIAL

PARA ACTIVIDADES A PRECIOS UNITARIOS

ACTA No. 4

TIPO DE CONTRATO: OBRA

OBJETO: "CONSTRUCCION Y DOTACION BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

CONTRATISTA : FERNANDO RAMIREZ S.A.S. / NIT. 860.242.107-1 CONTRATO No. PN DIRAF No.08-8-10264-23

INTERVENTOR: CABA INTERVENTORIA S.A.S.- CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO S.A.S

PERÍODO A PAGAR: DEL 26 DE FEBRERO 2024 AL 25 DE MARZO 2024

"CONSTRUCCION Y DOTACION BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	DIAMETRO	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES		
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL
13A.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA 2" (2TUB)+VIDRIO INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION		ML	228,18	748.823,05	$ 170.866.443,55	-		-	-	-	-
14	CIELO RASOS					$ 1.043.624.751,86	-		-	-	-	-
14.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO , BANDEJA MCROPERFORADA TILE LYE (60X60CM) DE HounterDouglas, SEGÚN DISEÑO O SIMILAR. INC ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTE Y ANCLAJE.		M2	4.472,35	229.536,29	$ 1.026.566.626,58	-		-	-	-	-
14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO , BANDEJA MCROPERFORADA TILE LYE (1.20X1.20CM) DE HounterDouglas, SEGÚN DISEÑO O SIMILAR. INC ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTE Y ANCLAJE.		M2	67,58	252.413,81	$ 17.058.125,28	-		-	-	-	-
15	APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS					$ 205.734.425,28	-		-	-	-	-
15.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO PARA DISCAPACITADOS LINEA INSTITUCIONAL CORONA, 2 PIEZAS DE TANQUE MANIJA LATERAL METALICA CROMADA, SISTEMA DE DESCARGA TIPO PUSH		UND	6,00	2.374.675,54	$ 14.248.053,24	-		-	-	-	-
15.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LINEA BLANCO CORONA O SIMILAR ANTIVANDALICO CON GRIFERIA DE VALVULA DE DESCARGA TIPO PUSH DE BAJO CONSUMO		UND	59,00	963.596,72	$ 56.852.206,48	-		-	-	-	-
15.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO ACUACER BLANCO O SIMILAR (INC GRIFERIA)		UND	1,00	333.597,47	$ 333.597,47	-		-	-	-	-
15.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ACUACER BLANCO O SIMILAR (INC GRIFERIA)		UND	1,00	217.543,15	$ 217.543,15	-		-	-	-	-
15.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR AQUAPRO COLOR BLANCO INSTITUCIONAL DE CORONA REF. 80111001 O SIMILAR		UND	1,00	273.935,26	$ 273.935,26	-		-	-	-	-
15.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA COLOR BLANCO CORONA O SIMILAR, INC GRIFERIA 8"		UND	73,00	351.931,27	$ 25.690.982,71	-		-	-	-	-
15.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL COLOR BLANCO INSTITUCIONAL DE CORONA CON PUSH ECO O SIMILAR INC GRIFERIA Y ACCESORIOS		UND	12,00	505.546,88	$ 6.066.562,56	-		-	-	-	-
15.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA REF. 51490 PRISMA O SIMILAR		UND	24,00	126.574,30	$ 3.037.783,20	-		-	-	-	-
15.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAS DE SEGURIDAD Y APOYO PMR EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS)		JGO	6,00	390.827,12	$ 2.344.962,72	-		-	-	-	-
15.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISION EN ACERO INOXIDABLE TIPO CANTILIVER. INC SOPORTES VERTICALES, PUERTAS Y MANIJA DE CIERRE BAÑOS		M2	101,30	813.896,40	$ 82.447.705,32	-		-	-	-	-
15.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISION EN ACERO INOXIDABLE TIPO CANTILIVER. INC SOPORTES VERTICALES, PUERTAS Y MANIJA DE CIERRE -ORINAL		UND	12,00	529.113,78	$ 6.349.365,36	-		-	-	-	-
15.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS QUIRURGICO		UND	2,00	2.908.090,50	$ 5.816.181,00	-		-	-	-	-
15.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE.CON ESCURRIDERO INC GRIFERIA METALICA DE 8" TIPO CUELLO DE GANSO Y REJILLA		UND	9,00	228.394,09	$ 2.055.546,81	-		-	-	-	-
16	ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS					$ 24.426.795,17	-		-	-	-	-
16.01	ASEO GENERAL		M2	9344,37	3.795,80	$ 20.286.159,65	-		-	-	-	-
16.02	RETIRO DE ESCOMBROS		VJE	12,00	345.052,96	$ 4.140.635,52	-		-	-	-	-
17	URBANISMO Y ARQUITECTURA DEL PAISAJE					$ 146.497.494,94	-		-	-	-	-
17.04	SUMINISTRO Y SIEMBRA PRADO NATURAL INCLUYE TIERRA NEGRA		M2	1.687,93	13.175,96	$ 22.240.098,16	-		-	-	-	-
17.05	SUMINISTRO Y SIEMBRA ARBOLES NATIVOS H=80 100CM		UND	19,00	201.132,94	$ 3.821.525,86	-		-	-	-	-
17.11	CERRAMIENTO EXTERIOR SOBRE TALUD H: 2.60. TUBERIA RED AN. 2" CADA 15CM, PINTURA TIPO ESMALTE BASE ANTICORROSIVO, SOBRE MURO h:60CM EN CONCRETO REF. 3:20CM. INCLUYE CIMIENTO CILOPEO, ENCHAPE EN PILDRA (DOS CARAS) Y SIEMBRA MANI FORRAGERO. SEGÚN DISEÑO O SIMILAR.		ML	12,30	968.577,74	$ 11.913.506,20	-		-	-	-	-
17.12	CERRAMIENTO CONTRA PREDIO H:2.55M. EN MAPOSTERIA BLOQUE A.12CM VIGAS Y MURO EN CONCRETO REF. INCLUYE CIMIENTO CILOPEO, ENCHAPE EN PIEDRA (UNA CARA) Y SIEMBRA MANI FORRAGERO. SEGÚN DISEÑO O SIMILAR.		ML	56,63	650.557,72	$ 36.841.063,68	-		-	-	-	-

32
401

ACTA DE RECIBO PARCIAL

PARA ACTIVIDADES A PRECIOS UNITARIOS

ACTA No. 4

TIPO DE CONTRATO: OBRA

OBJETO: "CONSTRUCCION Y DOTACION BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

CONTRATISTA: FERNANDO RAMIREZ S.A.S. NIT. 900.242.107-1 CONTRATO No. PN DIRAF No.06-6-10264-23

INTERVENTOR: CABA INTERVENTORIA S.A.S. - CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO S.A.S

PERIODO A PAGAR: DEL 26 DE FEBRERO 2024 AL 25 DE MARZO 2024

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	DIAMETRO	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES		
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL
17.13	CERRAMIENTO CONTRA PREDIO 2 H:2.55M.EN MAPOSTERIA BLOQUE A.12CM VIGAS Y MURO EN CONCRETO REF. INCLUYE CIMIENTO CILOPEO, ENREDADRERA NATURAL (UNA CARA) Y SIEMBRA MANI FORRAGERO. SEGÚN DISEÑO O SIMILAR		ML	97,49	418.419,22	$ 40.791.689,76	-		-	-	-	-
17.17	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN GARITA (3.4X1.50,h: 6.20M) EN MAMPOSTERIA ACABADO PINTURA TIPO EXT Y ESTRUCTURA EN CONCRETO. (INC INST. ELECTRICAS E ILUMINACIÓN, ESCALERA METALICA E IMPERMEABILIZACIÓN PLACA)		UND	2,00	15.444.795,64	$ 30.889.591,28	-		-	-	-	-
18	INSTALACIÓN EQUIPOS ESPECIALES – DOTACIÓN					$ 50.085.486,40	-		-	-	-	-
18.01	EQUIPOS ESPECIALES -ELECTRICO						-		-	-	-	-
18.02	EQUIPOS ESPECIALES -MECANICO						-		-	-	-	-
18.03	EQUIPOS ESPECIALES -HIDROSANITARIO						-		-	-	-	-
18.03.01	INSTALACION EQUIPO EYECTOR AGUAS RESIDUALES (Q=3,00 Lt/s y P=5,2mca)		UN	1,00	1.597.370,27	$ 1.597.370,27	-		-	-	-	-
18.03.02	INSTALACION EQUIPO EYECTOR AGUAS INFILTRACION (Q=2,5 Lt/s y P=5,2mca)		UN	1,00	1.597.370,27	$ 1.597.370,27	-		-	-	-	-
18.04	COCINA (INSTALACIÓN)						-		-	-	-	-
18.04.01	SHUT PARA BASURAS DE 0,60 x 0,60.		UN	21,00	172.328,43	$ 3.618.897,03	-		-	-	-	-
18.04.03	Mesa de trabajo con poceta 2.50 x 0.70 x 0.90 mínteg ramente en lámina de ACERO INOXIDABLE tipo 304/2B resistente a los ácidos, tapa en calibre 16 reforzada longitudinal y transversalmente, bordes en forma de media caña o rectos. Espaldar de 12 cms de alto en los puntos de contacto con la pared. La cubierta esta soportada por esquineras triangulares a patas en tubo de ACERO INOXIDABLE de 1.1/4" de diámetro, provistas de base de ajuste al nivel. Entrepaño en calibre 18, reforzado inferiormente con travesaños colocados en forma longitudinal. La tapa llevará una poceta de 0.50 x 0.50 x 0.25 mts de profundidad provista de un mezclador tipo vertical y sifón tipo industrial de PVC de 2" de diámetro y provistos de tapón para limpieza.		UN	1,00	809.992,36	$ 809.992,36	-		-	-	-	-
18.04.05	Campana extractora 2.30 x 1.00 x 0.70 m integramente en lámina de ACERO INOXIDABLE calibre 20 tipo 304/2B resistente a los ácidos, provista de filtros recolectores de grasa tipo persiana y canal recolector de grasa. La campana va asegurada a la pared por medio de anclajes expansivos y a la placa por tensores con guaya. Se acondiciona a un ducto en lámina galvanizada y finalmente a un motor para un desfogue eficiente, estos dos últimos equipos se venden por separado. Se suministra con dos lámparas marinas Dimensiones: 2.30-2.50 x 1.00 x, 0.70 mts		UN	1,00	650.044,50	$ 650.044,50	-		-	-	-	-
18.04.06	Arrancador		UN	1,00	94.328,22	$ 94.328,22	-		-	-	-	-
18.04.07	Extractor		UN	1,00	1.265.228,56	$ 1.265.228,56	-		-	-	-	-
18.04.08	Ducto Fabricado en lámina GALVANIZADA: Tramos Rectos en calibre 20, Codos y transiciones en calibre 18, unidos con abrazaderas en calibre 18 asegurados con remaches y sellante.		ML	7,00	43.062,88	$ 301.440,16	-		-	-	-	-
18.05	BAÑOS (INSTALACIÓN)						-		-	-	-	-
18.05.02	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO PARA INSTALAR EN MESON.		UN	73,00	48.781,54	$ 3.561.052,42	-		-	-	-	-
18.05.03	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO PARA EMPOTRAR EN LA PARED.		UN	73,00	43.798,54	$ 3.197.293,42	-		-	-	-	-
18.05.05	GABINETE PARA TOALLAS DE PAPEL DE SOBREPONER		UN	73,00	43.734,45	$ 3.192.614,85	-		-	-	-	-
18.05.06	JUEGO DE INCRUSTACIONES PARA BAÑO		UN	66,00	45.437,75	$ 2.998.891,50	-		-	-	-	-
18.05.07	PERCHA DOBLE		UN	24,00	11.201,48	$ 268.835,52	-		-	-	-	-
18.05.08	REPISA RECTANGULAR PARA DUCHA		UN	24,00	2.403,06	$ 57.673,44	-		-	-	-	-
18.05.09	TAPAREGISTRO 15X15 ACERO INOXIDABLE		UN	43,00	18.536,26	$ 797.059,18	-		-	-	-	-
18.05.10	TOPE DE PISO		UN	200,00	3.505,76	$ 701.152,00	-		-	-	-	-
18.07	ASCENSORES						-		-	-	-	-
18.07.01	INSTALACION ASCENSOR		UN	2,00	12.688.171,35	$ 25.376.342,70	-		-	-	-	-
18.07.02							-		-	-	-	-

ACTA DE RECIBO PARCIAL

PARA ACTIVIDADES A PRECIOS UNITARIOS

ACTA No. 4

TIPO DE CONTRATO: OBRA

OBJETO: "CONSTRUCCION Y DOTACION BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

CONTRATISTA : FERNANDO RAMIREZ S.A.S. / NIT. 800.242.107-4

CONTRATO No. PN DIRAF No.08-8-10264-23

INTERVENTOR: CABA INTERVENTORIA S.A.S.- CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO S.A.S

PERIODO A PAGAR: DEL 26 DE FEBRERO 2024 AL 25 DE MARZO 2024

"CONSTRUCCION Y DOTACION BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	DIAMETRO	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES		
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS						$ 22.308.571.088,25				$ 615.554.194,20	$ 740.926.274,34	$ 1.356.480.468,54
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS						$ 5.789.074.199,99				$ 159.736.313,39	$ 192.270.368,19	$ 352.006.681,59
	ADMINISTRACION		19%			$ 4.238.628.508,67				$ 116.955.298,90	$ 140.775.992,12	$ 257.731.289,02
	IMPREVISTOS		1%			$ 223.085.710,98				$ 6.155.541,94	$ 7.409.262,74	$ 13.564.804,69
	UTILIDAD		5%			$ 1.115.428.554,91				$ 30.777.709,71	$ 37.046.313,72	$ 67.824.023,43
	IVA 19% SOBRE UTILIDAD		19%			$ 211.931.425,43				$ 5.847.764,84	$ 7.038.799,61	$ 12.886.564,45
VALOR TOTAL OBRA CD+CI (Ajustado al peso)						$ 28.097.645.288,24				$ 775.290.507,59	$ 933.196.642,63	$ 1.708.487.150,13
19	EQUIPOS ESPECIALES - DOTACIÓN (IVA)					$ 2.746.908.760,08	-	-	-	-	-	-
19,00	EQUIPOS ESPECIALES - DOTACIÓN (IVA)						-	-	-	-	-	-
19.02	EQUIPOS ESPECIALES - ELECTRICOS											
19.02.01	Suministro switch 24 puertos 10/100/1000 Giga, SFP		UN	2,00	8.250.000,00	$ 16.500.000,00						
19.02.02	Suministro switch 48 puertos 10/100/1000 Giga, SFP		UN	14,00	9.250.000,00	$ 129.500.000,00						
19.02.03	Suministro patch panel 24 puertos		UN	30,00	2.580.000,00	$ 77.400.000,00						
19.02.04	Suministro UPS 60kVA 3F TRUE -ON LINE		UN	1,00	91.250.000,00	$ 91.250.000,00						
19.02.05	Puerta de enlace CLSS-HON-CGW-MB8		UN	1,00	3.002.961,00	$ 3.002.961,00						
19.02.06	Suministro panel central detección y alarma de incendios según especificaciones técnicas		UN	1,00	16.964.442,00	$ 16.964.442,00						
19.02.07	Suministro anunciador remoto		UN	1,00	2.520.000,00	$ 2.520.000,00						
19.02.08	Suministro módulo de control de red por cable o fibra		UN	1,00	5.532.359,00	$ 5.532.359,00						
19.02.09	Suministro fuente de alimentación secundaria		UN	1,00	1.986.437,00	$ 1.986.437,00						
19.03	EQUIPOS ESPECIALES -HIDROSANITARIO											
19.03.01	SUMINISTRO EQUIPO EYECTOR AGUAS RESIDUALES (Q=3,00 Lt/s y P=5,2mca)		UN	1,00	5.324.567,57	$ 5.324.567,57						
19.03.02	SUMINISTRO EQUIPO EYECTOR AGUAS INFILTRACION (Q=2,5 Lt/s y P=5,2mca)		UN	1,00	5.324.567,57	$ 5.324.567,57						
19.04	COCINA (SUMINISTRO Y TRANSP)											
19.04.01	SHUT PARA BASURAS DE 0,60 x 0,60.		UN	21,00	433.702,76	$ 9.107.757,96						
19.04.03	Mesa de trabajo con poceta 2.50 x 0.70 x 0.90 mIntegramente en lámina de ACERO INOXIDABLE tipo 304/2B resistente a los ácidos, tapa en calibre 16 reforzada longitudinal y transversalmente, bordes en forma de media caña o rectos. Espaldar de 12 cms de alto en los puntos de contacto con la pared. La cubierta esta soportada por esquineras triangulares a patas en tubo de ACERO INOXIDABLE de 1.1/4" de diámetro, provistas de bases de ajuste al nivel. Entrepaño en calibre 18, reforzado inferiormente con travesaños colocados en forma longitudinal. La tapa llevará una poceta de 0.50 x 0.50 x 0.25 mts de profundidad provista de un mezclador tipo vertical y sifón tipo industrial de PVC de 2" de diámetro y provistos de tapón para limpieza.		UN	1,00	3.246.666,44	$ 3.246.666,44						
19.04.05	Campana extractora 2.30 x 1.00 x 0.70 m Integramente en lámina de ACERO INOXIDABLE calibre 20 tipo 304/2B resistente a los ácidos, provista de filtros recolectores de grasa tipo persiana y canal recolector de grasa. La campana va asegurada a la pared por medio de anclajes expansivos y a la placa por tensores con guaya. Se acondiciona a un ducto en lámina galvanizada y finalmente a un motor para un desfogue eficiente. estos dos últimos equipos se venden por separado. Se suministra con dos lámparas marinas Dimensiones: 2.30-2.50 x 1.00 x 0.20 mts		UN	1,00	4.473.231,76	$ 4.473.231,76						
19.04.06	Arrancador		UN	1,00	537.648,05	$ 537.648,05						
19.04.07	Extractor		UN	1,00	9.005.604,80	$ 9.005.604,80						
19.04.08	Ducto Fabricado en lámina GALVANIZADA: Tramos rectos en calibre 20, Codos y transiciones en calibre 18, unidos con abrazaderas en calibre 18 asegurados con remaches y sellante.		ML	7,00	511.064,33	$ 3.577.450,38						
19.04.11	MOBILIARIO / ESTANTES / ESTUFAS /OTROS					$ -						
19.04.11.02	Tapa de recibo loza sucio 1.85 x0.50 x 0.90 mFabricada en lámina de ACERO INOXIDABLE calibre 16 tipo 304/2B resistente a los ácidos, con salpicadero en la parte del contacto con la pared.		UN	1,00	1.553.205,46	$ 1.553.205,46						
19.04.11.04	Repisa inclinada para canastas 1.65 x 0.50 mFabricada en lámina de ACERO INOXIDABLE calibre 16 con espaldar de 10 cms de alto y reborde frontal redondeado hacia abajo. Apoyado sobre escuadras triangulares ancladas a la pared.		UN	1,00	876.166,01	$ 876.166,01						

ACTA DE RECIBO PARCIAL

PARA ACTIVIDADES A PRECIOS UNITARIOS

ACTA No. 4

TIPO DE CONTRATO: OBRA

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

CONTRATISTA: FERNANDO RAMIREZ S.A.S. / NIT. 809.242.107-1

CONTRATO No. PN DIRAF No.08-6-10284-23

INTERVENTOR: CABA INTERVENTORIA S.A.S.- CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO S.A.S

PERÍODO A PAGAR: DEL 26 DE FEBRERO 2024 AL 25 DE MARZO 2024

"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	DIAMETRO	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES		
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL
19.04.11.05	Trampa para grasas 0.70 x 0.40 mConstruida en ACERO INOXIDABLE calibre 16 con paneles para retener la grasa con entrada y salida de agua de 1.1/2" y 1.3/4" de diámetro, drenaje para limpieza de 1" y tapa de cierre hermético.		UN	6,00	1.182.826,03	$ 7.096.956,18						
19.04.11.06	Estante para vajilla 1.02 x 0.40 x 1.80 mEstructura en tubo de ACERO INOXIDABLE 1.1/4" de diámetro, montada sobre bases de ajuste al nivel, provista de 4 entrepaños en parrillas de ACERO INOXIDABLE.		UN	1,00	1.433.728,13	$ 1.433.728,13						
19.04.11.07	Estante para ollas 1.02 x 0.60 x0.80 mDe ACERO INOXIDABLE 1.1/4" de diámetro, montada Sobre bases de ajuste al nivel, provista de 4 entrepaños en parrillas de ACERO INOXIDABLE.		UN	1,00	1.433.728,13	$ 1.433.728,13						
19.04.11.10	Estufa a gas EIG-4H-DL o similarCon cuatro (4) quemadores de 30.000 BTU/HORA de control individual, provista de parrillas removibles en hierro fundido y bandeja recolectora de grasa. Horno inferior con interior en ACERO INOXIDABLE piso del horno y contra puerta en porcelanizado y aislamiento en todo el contorno en lana de vidrio, calentado por quemador de 35.000 BTU/h provisto de termostato con válvula de seguridad. Se suministra una parrilla en alambre cromado. Cuerpo en lámina calibre 18 tipo 304, boceles superiores en calibre 16. La estufa montada sobre 2 ruedas de 4" de diámetro y 2 bases de ajuste al nivel. Combustible: Gas Natural o Propano. Potencia: 155.000 BTU/HORA		UN	1,00	8.960.800,80	$ 8.960.800,80						
19.04.11.11	Plancha asadora 0.84 x 0.84 x 0.90 mAsadora en HR de 1/2" de espesor con salpicadero en el espaldar y los laterales en ACERO INOXIDABLE calibre 12, provista al frente de canal recolector de grasa con bandeja. Calentada por quemadores tipo flauta, piloto y válvula control. Cuerpo con gabinete abierto en la parte inferior fabricado en calibre 18 con piso y entrepaño en el mismo material para guardar utensilios, boceles superiores en calibre 16, montado sobre dos ruedas de 4" de diámetro y 2 bases de ajuste al nivel. Consumo: 100.000 BTU/HORA		UN	1,00	3.345.365,63	$ 3.345.365,63						
19.04.11.12	Freidora a gas FIG 30-DL o similarCuerpo fabricado en lámina de ACERO INOXIDABLE calibre 18 tipo 304/2B, montado sobre 2 ruedas de 3" de diámetro y 2 bases de ajuste al nivel. Tanque en lámina calibre 16 con diseño especial provisto de zona fría y un drenaje para limpieza del aceite (particulas). Este diseño permite la filtración del aceite para prolongar su vida útil, el tanque se calienta por quemadores tipo jet ubicados en una cámara de combustión con ladrillos refractarios que concentran el calor hacia el punto ideal del tanque y paneles en lámina galvanizada calibre 18 con aislamiento en fibra de vidrio. Chimenea de desfogue de gases en lámina calibre 18 con ducto interior en lámina de Acero galvanizado calibre 18. QUEMADOR: En forma de U, potencia total de 75.000 BTU/H.CONTROLES: Termostato ROBERTSHAVV de alto limite, válvula de seguridad y termocupla. ACCESORIOS: 2 canastillas en y malla cromada con asa plástica y 1 rubfondo. CAPACIDAD: 40 lts de grasa. Dimensiones: 0.42 x 0.84 X 0.90 mts.		UN	1,00	5.675.173,83	$ 5.675.173,83						
19.04.11.17	Nevera de congelación NCGI-24-DL o similar La nevera está diseñada para almacenamiento en congelación de alimentos, fabricada integramente en lamina de ACERO INOXIDABLE tipo 304/2B resistente a los ácidos interior y exterior, al frente con una puerta en el mismo material con bisagras tipo pivote, empaque e imán para cierre hermético, todas las paredes inyectadas en poliuretano densidad 35 Kg/m cúbicos. La distribución del aire frio se hace por medio de aire forzado, la temperatura es controlada por medio de un termostato, en el interior con guías graduables para el soporte de parrillas fabricadas en alambre plastificado. Provista de difusor que posee dos motores de 18 W a 110 V, con aspas y protectores de 8" diámetro y condensador para congelación de 45 cm de largo fabricado con aletas de aluminio. Montada sobre ruedas de 3" diámetro en Nylon de fianche giratorio.Unidad de Congelación de 1/2 H.P. Dimensiones: 0.75 x 0.85 x 2.20 mts		UN	1,00	9.552.612,64	$ 9.552.612,64						

404

ACTA DE RECIBO PARCIAL

PARA ACTIVIDADES A PRECIOS UNITARIOS

ACTA No. 4

TIPO DE CONTRATO: OBRA

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

CONTRATISTA: FERNANDO RAMIREZ S.A.S. / NIT. 860.242.107-1 CONTRATO No. PN DIRAF No.08-8-10264-23

INTERVENTOR: CABA INTERVENTORIA S.A.S. - CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO S.A.S

PERÍODO A PAGAR: DEL 26 DE FEBRERO 2024 AL 25 DE MARZO 2024

"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	DIAMETRO	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES		
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL
19.04.11.18	Nevera de conservación NCSI 24 DL o similar diseñada para almacenamiento en conservación de alimentos, fabricada íntegramente en ACLRO INOXIDABLE tipo 304/2B interior y exterior, al frente con una puerta en el mismo material con bisagras tipo pivote, empaque en lamina para cierre hermético, todas las paredes inyectadas en poliuretano densidad 35 Kg/m cubicas. La distribución del aire frio se hace por medio de aire forzado, la temperatura es controlada por medio de un termostato, en el interior con guías graduables para el soporte de parrillas fabricadas en alambre plastificado. Provista de difusor que posee motor de 18W a 110V, con aspas y protectores de 8" diámetro y condensador para conservación de 45 cm de largo fabricado con aletas de aluminio. Montada sobre ruedas de 3" diámetro en Nylon de llanche giratorio. Capacidad total de 24 pies cubicas.Unidad de Refrigeración de 1/3 H.P Dimensiones. 0.75 x 0.85 x 2.20 mts.		UN	1,00	8.632.730,58	$ 8.632.730,58						
19.04.11.20	Mesa de trabajo 1.30 x 0.70 x 0.90 mintegramente en lámina de ACERO INOXIDABLE tipo 304/213 resistente a los ácidos, tapa en calibre 16 reforzada longitudinal yTransversalmente, bordes en forma de media caña o rectos. Espaldar de 12 cms de alto en los puntos de contacto con la pared. La cubierta esta soportada por esquineras triangulares a patas en tubo de ACERO INOXIDABLE de 1.1/4" de diámetro, provistas de bases de ajuste al nivel. Entrepaño en calibre 18, reforzado inferiormente con travesaños colocados en forma longitudinal		UN	2,00	1.493.466,79	$ 2.986.933,58						
19.04.11.21	Armario con puertas 1.20 x 0.70 x 0.90 mLamina de ACERO INOXIDABLE calibre 16 tipo 304/3B resiste a los ácidos, con salpicadero de 12 cms. de alto y borde frontal redondeado hacia abajo en un diámetro de 38 mms. Piso y entrepaño en lamina en calibre 18, tanto la tapa, como el piso y el entrepaño van reforzados inferiormente por perfiles en forma de "U" colocados longitudinalmente. Laterales, espaldar y puertas corredizas o batientes fabricados en calibre 20. Mueble montado sobre bases de ajuste al nivel.		UN	1,00	3.318.058,63	$ 3.318.058,63						
19.05	BAÑOS (SUMINISTRO Y TRANSP)											
19.05.01	MUEBLE BAJO PARA LAVAMANOS en madera de 1x0.5m meson en marmol café punto de 1x0.50 m		UN	73,00	408.785,76	$ 29.841.360,48						
19.05.05	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO PARA EMPOTRAR EN LA PARED.		UN	73,00	170.613,65	$ 12.454.796,45						
19.05.06	JUEGO DE INCRUSTACIONES PARA BAÑO		UN	73,00	170.613,65	$ 12.454.796,45						
19.05.07	PERCHA DOBLE		UN	66,00	165.356,64	$ 10.913.538,24						
19.05.08	REPISA RECTANGULAR PARA DUCHA		UN	24,00	37.026,03	$ 888.624,72						
19.05.09	TAPAREGISTRO 15X15 ACERO INOXIDABLE		UN	24,00	26.165,54	$ 627.972,96						
19.05.10	TOPE DE PISO		UN	43,00	93.837,51	$ 4.035.012,93						
19.06	AMOBLAMIENTO Y SISTEMA DE OFICINA ABIERTA (SUMINISTRO Y TRANSP)		UN	200,00	8.243,94	$ 1.648.788,00						
	AVISOS Y SEÑALES											
19.06.03	SEÑALETICA - PANEL ACRILICO +4 DISTANCIADORES + RAFTER EN BRAILE (SEGÚN MANUAL DE IDENTIDAD POLICIA NACIONAL)		UN	49,00	94.406,22	$ 4.625.904,78						
	PAPELERAS / BANDERAS / OTROS											
19.06.06	Papelera de documentos entrada y salida en madera aglomerado enchapado en chapilla madera flor morado, acabado tintilla y laca natural 15 mm.		UN	2,00	101.914,17	$ 203.828,34						
19.06.07	Atril en madera de acuerdo a diseño		UN	2,00	2.402.808,87	$ 4.805.617,74						
19.06.10	Tablero en vidrio templado de 10 mm con herrajes en acero inoxidable de 2,40 x 1,20		UN	21,00	1.177.234,16	$ 24.721.917,36						
19.06.11	Telón electrónico arrastral remoto		UN	6,00	1.563.958,43	$ 9.383.750,58						
19.06.13	Bandera de Colombia de 1,35 mts de ancho x 1,10 mts de alto, bordada a mano, satín raso, gusanillo de oro y sedas finas con fleco de oro en la punta de la bandera de 5 cms y en la punta del moño fleco de oro de 8 cms.		UN	1,00	231.039,32	$ 231.039,32						

ACTA DE RECIBO PARCIAL

PARA ACTIVIDADES A PRECIOS UNITARIOS

ACTA No. 4
TIPO DE CONTRATO: OBRA
OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.
CONTRATISTA: FERNANDO RAMIREZ S.A.S. NIT. 900.242.107-1
CONTRATO No. PN DIRAF No.06-6-10264-23
INTERVENTOR: CABA INTERVENTORIA S.A.S.- CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO S.A.S
PERÍODO A PAGAR: DEL 26 DE FEBRERO 2024 AL 25 DE MARZO 2024

"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	DIAMETRO	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES		
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL
19.06.14	Bandera de Buga de 1,35 mts de ancho x 1,10 mts de alto, bordada a mano, satin raso, gusanillo de oro y sedas finas con fleco de oro en la punta de la bandera de 5 cms y en la punta del moño fleco de oro de 8 cms.		UN	1,00	231.039,32	$ 231.039,32						
19.06.15	Bandera de la Policia Nacional de 1,35 mts de ancho x 1,10 mts de alto, bordada a mano, satin raso, gusanillo de oro y sedas finas con fleco de oro en la punta de la bandera de 5 cms y en la punta del moño fleco de oro de 8 cms.		UN	1,00	231.039,32	$ 231.039,32						
19.06.19	Banderas , elaboradas en satin fino doble faz con escudos bordados a mano en gusanillo de oro y sedas finas, con moños y flecos de oro en las banderas y en los moños. 1 de Colombia, 1 de Buga y 1 de la Policia Nacional		UN	3,00	231.039,32	$ 693.117,96						
19.06.20	Juegos de bases y astas en madera y puntas de astas en bronce		UN	4,00	311.369,97	$ 1.245.479,88						
19.06.21	Contenedor para basuras tipo carro 55 gl cuartos recoleccion de basuras		UN	4,00	429.111,84	$ 1.716.447,36						
19.06.22	Contenedor para vidrio 53 lt para cada piso		UN	7,00	54.738,54	$ 383.169,78						
	SUPERFICIES DE TRABAJO MESAS DE JUNTAS Y MUEBLES ESPECIALES											
19.06.26 A	MUEBLE TIPO INFORMACION Y RECEPCION SEGÚN DISEÑO		ML	3,10	1.329.435,75	$ 4.121.250,83						
19.06.27	Puesto de trabajo tipo operativo micro de 1,40 x 1,50 mts, con archivo metalico 2x1. (incluye herrajes, platinas, faldon, soportes, costados, pie de amigos)		UN	5,00	2.884.867,78	$ 14.424.338,90						
19.06.28	Puesto de trabajo tipo operativo micro de 1,50 x 1,50 mts, con archivo metalico 2x1. (incluye herrajes, platinas, faldon, soportes, costados, pie de amigos)		UN	5,00	2.884.867,78	$ 14.424.338,90						
19.06.29	Puesto de trabajo tipo recepcion micro de 1,40 x 1,40 mts, con archivo metalico 2x1. (incluye herrajes, platinas, faldon, soportes, costados, pie de amigos)		UN	5,00	2.942.456,99	$ 14.712.284,95						
19.06.30	Superficies rectas de1,50x0,60 mts incluye archivo metalico de 0,90x0,50x0,70 mts		UN	6,00	1.348.682,40	$ 8.092.094,40						
19.06.33	Mesa de madera de 4,00x0,90 mts con ductos para cableado voz y datos sala de edicion		UN	1,00	24.503.462,14	$ 24.503.462,14						
19.06.34	Puesto de trabajo tipo jefe de area de 1,65 x 1,95 mts incluye un archivo 2x1 con frentes en formica wengue		UN	14,00	1.542.134,10	$ 21.589.877,40						
19.06.35	Puesto de trabajo tipo jefe de grupo de 1,80 x 2,50 mts incluye dos archivos 2x1 con frentes en formica wengue.		UN	16,00	3.401.602,91	$ 54.425.646,56						
19.06.36	Mobiliario especial SUBCOMANDO. incluye escritorio de 1,80 x 0,70 x 0,74 mt en madera flor morado color wengue con cajonera tapa tipo parche con correderas full extention de cierre automatico con faldon en vidrio laminado negro según planos y render, mueble posterior en madera flor morado color wengue manija incrustada en tapa fondo de acero inoxidable con cajonera, tapa tipo parche, corredera full extention de cierre, repisa de 1,20x 0,50 flotante en flor morado color wengue, gabinete en madera flotante flor morado color wengue con frente amarillo tipo parche con bisagras de brazo, manijas en acero inoxidable y mueble biblioteca en madera flor morado color wengue entrepaño en madera y tapas en madera manijas en acero inoxidable.		UN	1,00	15.095.051,12	$ 15.095.051,12						
19.06.37	Mobiliario especial COMANDO. incluye escritorio de 2,10 x 0,85x0,74 mt en madera flor morado color wengue con cajonera tapa tipo parche con correderas full extention de cierre automatico con faldon en vidrio laminado negro según planos y render, mueble posterior en madera flor morado color wengue manija incrustada en tapa fondo de acero inoxidable con cajonera, tapa tipo parche, corredera full extention de cierre segun planos, repisa de 1,50x 0,30 flotante en flor morado color wengue, gabinete en madera flotante flor morado color wengue con frente amarillo tipo parche con bisagras de brazo, manijas en acero inoxidable de 1,30x0,35x0,35 mts segun plano y mueble biblioteca en madera flor morado color wengue entrepaño en madera y tapas en madera manijas en acero inoxidable segun planos.		UN	1,00	35.302.095,74	$ 35.302.095,74						
19.06.38	Mesa redonda de 1.20 mts de diametro con bases cromadas (no incluye sillas)		UN	10,00	1.027.262,17	$ 10.272.621,70						
19.06.39	Mesa de reunion tipo 2 1.80 x 1.15 m para 6 sillas (no incluye sillas)		UN	3,00	1.157.356,79	$ 3.472.070,37						

ACTA DE RECIBO PARCIAL

PARA ACTIVIDADES A PRECIOS UNITARIOS

ACTA No. 4
TIPO DE CONTRATO OBRA
OBJETO: "CONSTRUCCION Y DOTACION BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.
CONTRATISTA : FERNANDO RAMIREZ S.A.S. / NIT. 800.243.107-1 CONTRATO No. PN DIRAF No.08-6-10264-23
INTERVENTOR: CABA INTERVENTORIA S.A.S.- CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO S.A.S
PERIODO A PAGAR: DEL 26 DE FEBRERO 2024 AL 25 DE MARZO 2024

"CONSTRUCCION Y DOTACION BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	DIAMETRO	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES		
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL
19.06.40	Mesa de reunion tipo 3 2.85 x 1.20 m para 10 sillas (no incluye sillas)		UN	1,00	4.197.905,50	$ 4.197.905,50						
19.06.41	Mesa de juntas de 1,20 x 2,00 x h= 0,74 mts. enchaflanada en aglomerado de 30 mm con acabado en chapilla. falda intermedia. (no incluye sillas)		UN	2,00	3.325.567,65	$ 6.651.135,30						
19.06.42	Mesa de juntas superficie de 14 puestos en madera flor morado color wengue con acabado en poliuretano color negro con tomas para cableado estructurado, ducto para conexión, con tapas en acero inoxidable (no incluye sillas)		UN	1,00	23.428.428,81	$ 23.428.428,81						
19.06.43	Mesa en madera cedro o flor morado con ductos para puntos de cableado voz y datos		UN	1,00	3.880.621,17	$ 3.880.621,17						
19.06.44	Mueble counter recepcion en madera y frente en vidrio templado de 19 mm de 3,30 x 0,80 mts según diseño		UN	1,00	7.520.069,63	$ 7.520.069,63						
19.06.45	Mueble en madera especial para tv de 1,20 x 0,50 mts h= 2,00 mt acabado en chapilla natural		UN	3,00	970.398,46	$ 2.911.195,38						
19.06.46	Mueble tv de 2,20 x0,50x0,70 mts acabado en chapilla natural		UN	3,00	3.120.097,07	$ 9.360.291,21						
19.06.47	Muebles en madera con herrajes y accesorios en acero inoxidable ubicación según plano		UN	17,72	1.470.330,63	$ 26.054.258,76						
19.06.48	Mueble especial sala de audiencias juez		UN	1,00	14.838.174,83	$ 14.838.174,83						
19.06.49	Mueble especial sala de audiencias testigo		UN	1,00	1.826.047,88	$ 1.826.047,88						
19.06.50	Mueble especial sala de audiencias secretario		UN	1,00	1.826.047,88	$ 1.826.047,88						
19.06.51	Mueble especial sala de audiencias abogados		UN	2,00	3.364.480,62	$ 6.728.961,24						
19.06.52	Bancas tipo oratoria según diseño		UN	10,00	1.552.382,86	$ 15.523.828,60						
19.06.53	Muebles especiales altar oratorio según diseño		UN	1,00	17.574.464,05	$ 17.574.464,05						
19.06.54	Mueble tipo impresora		UN	36,00	617.190,40	$ 22.218.854,40						
19.06.55	Mueble auxiliar 0.60 x 0.70 x 1.00 (metro lineal)		ML	77,00	709.112,97	$ 54.601.698,69						
	SILLAS Y SALAS DE ESPERA											
19.06.56	Silla tipo presidente en malla con cambio de altura soporte lumbar, perilla de profundidad soporte lumbar, brazo con graduación de altura y angulo, control ajuste reclinacion, control cambio de altura, palanca asiento desilizable, perilla ajuste tension, estructura en aluminio brillado.		UN	3,00	2.949.153,58	$ 8.847.460,74						
19.06.57	Silla ejecutiva espaldar alto con brazos en paño o prana perillas de graduacion, control neumatico de altura, base estrella recubierta en poliuretano con brazos con contacto permanente		UN	26,00	922.782,40	$ 23.932.342,40						
19.06.58	Silla operativa espaldar alto con brazos en paño o PRANA		UN	14,00	573.371,77	$ 8.027.204,78						
19.06.59	Sillas tipo operativas, espaldar medio alto, con brazos, tapizada en paño o prana.		UN	180,00	458.043,61	$ 82.447.849,80						
19.06.60	Sillas tipo cajero , espaldar medio alto, con brazos, tapizada en paño o prana.		UN	12,00	455.364,48	$ 5.464.379,76						
19.06.61	Sillas interlocutoras en paño o prana		UN	28,00	179.096,54	$ 5.014.703,12						
19.06.62	Silla tipo interlocutora con brazos,en malla, con bases cromadas.		UN	54,00	22.958,77	$ 1.239.773,58						
19.06.63	Silla interlocutora en paño o prana con rodachines con brazos.		UN	10,00	263.844,05	$ 2.638.440,50						
19.06.64	Silla tipo interlocutora con rodachines con brazos, tapizada en malla (sala de juntas comando cieps)		UN	47,00	1.816.055,74	$ 85.354.619,78						
19.06.65	Silla tipo universitarias apilables, con mesa raqueta abatible, tapizada en paño, con brazos.		UN	0,00	340.725,74							
19.06.66	Silla tipo auditorio NOVA PLUS		UN	30,00	542.419,18	$ 16.272.575,40						
19.06.67	Sofa dos puestos tipo contemporaneo con brazos, cojin en sentadero y espaldar medidas promedio fondo 90 cms, altura 75 cms, largo 2,40 mts tapiceria en cuero		UN	5,00	5.159.261,87	$ 25.796.309,35						
19.06.68	Mesa central tipo contemporaneo en madera flor morado o cedro puerto asis vidrio de 11 mm patas y accesorios de anclajes en acero inoxidable medidas promedio altura 40 cms, ancho 0,80 cms, largo 0,80 cms pintura catalizada		UN	1,00	2.928.960,27	$ 2.928.960,27						
19.06.69	Mesa auxiliar tipo contemporaneo en madera flormorado o cedro puerto asis vidrio 11 mm, patas y accesorios de anclajes en acero inoxidable medidas promedio altura 40 ancho 45 cms, largo 45 cms pintura catalizada		UN	2,00	1.488.305,04	$ 2.976.610,08						
19.06.70	Juego de sala en pranna color a definir . incluye un sofa de dos puestos, dos poltronas, mesa central y dos mesas auxiliares.		UN	2,00	5.440.251,03	$ 10.880.502,06						
19.06.71	Sofa de dos puestos tapizado en pranna, patas en acero inoxidable. color a definir en obra		UN	11,00	1.649.693,52	$ 18.146.629,49						
19.06.72	Poltrona tapizada en pranna, patas en acero inoxidable. color a definir en obra		UN	7,00	1.720.284,32	$ 12.041.990,24						

ACTA DE RECIBO PARCIAL

PARA ACTIVIDADES A PRECIOS UNITARIOS

ACTA No. 4
TIPO DE CONTRATO. OBRA
OBJETO: "CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II. A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.
CONTRATISTA : FERNANDO RAMIREZ S.A.S.7 NIT. 860.242.107-1
CONTRATO No. PN DIRAF No.06-6-10264-23
INTERVENTOR: CABA INTERVENTORIA S.A.S.- CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO S.A.S
PERÍODO A PAGAR: DEL 26 DE FEBRERO 2024 AL 25 DE MARZO 2024

"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	DIAMETRO	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES		
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL
19.06.73	Mesa auxiliar en madera		UN	2,00	625.622,80	$ 1.251.245,60						
19.06.74	Mesa central en madera		UN	2,00	694.511,04	$ 1.389.022,08						
19.06.75	Mesa de centro en chapilla o vidrio de un 1,00 x 1,00 mts, espesor 5 cms, soportes cromados. color a escoger.		UN	3,00	781.388,11	$ 2.344.164,33						
19.06.76	Mesa de centro en madera y vidrio de 19 mm		UN	1,00	2.270.069,78	$ 2.270.069,78						
	DOTACION PELUQUERIA											
19.06.77	Modulos de peluqueria. incluye espejo piso techo mueble especial con gavetas full extention con espiral para secador, con rodachines, amplio.modelo a definir segun catalogo		UN	4,00	3.028.392,24	$ 12.113.568,96						
19.06.78	Silla para corte y copillado. tapizada en cordoban, estructura y brazos cromados. araña hidraulica importada		UN	4,00	1.297.374,61	$ 5.189.498,44						
19.06.79	Mesa para manicure en aglomerado enchapada, un cajon, vidrio de 19 mm		UN	1,00	945.483,96	$ 945.483,96						
19.06.80	Silla para manicure. estructura metalica con rodachines		UN	2,00	469.187,53	$ 938.375,06						
19.06.81	Lavacabezas en porcela importada, silla tapizada en cordoban, griferia monocontrol cromada italiana, brazos cromados.		UN	1,00	2.203.759,61	$ 2.203.759,61						
	ARCHIVO											
19.06.82	Archivo rodante manual (una fila)		M2	15,43	2.109.729,74	$ 32.553.129,89						
19.06.83	Archivo rodante mecanico (dos a cuatro filas)		M2	63,24	2.155.479,90	$ 136.312.548,88						
19.06.84	Estanteria metalica modulo 0.35 x 0,90 m		UN	99,00	597.147,77	$ 59.117.529,23						
	DIVISIONES Y PANELERIA											
19.06.85	Panel media altura mixta con pantalla en vidrio o acrilico de color con pelicula de seguridad con herrajes en acero inoxidable . h= 1,01 mts		M2	25,17	1.256.404,59	$ 31.623.703,53						
19.06.86	Panel media altura lleno, h= 0,71 - 0,75 mts		M2	51,03	998.883,19	$ 50.973.009,19						
19.06.87	Panel media altura lleno . h= 1,28 mts		M2	136,19	1.076.240,84	$ 146.573.240,00						
19.06.88	Panel media altura en vidrio con pelicula de seguridad . h= 1,28 mts		M2	44,69	1.072.170,28	$ 47.915.289,81						
19.06.89	Panel en lamina perforada y vidrio con pelicula de seguridad. h= 2,42 mts		M2	17,78	877.717,64	$ 15.605.819,64						
19.06.90	Panel en lamina perforada y formica. h= 2,42 mts		M2	58,23	754.796,20	$ 43.951.782,73						
19.06.91	Vidrio con pelicula de seguradad y dilatadores en acero inoxidable		M2	19,92	547.878,71	$ 10.366.243,59						
19.06.92	Panel mixto en lamina perforada formica y vidrio con pelicula de seguridad, h= 2,42mts		M2	446,29	874.000,00	$ 390.057.460,00						
	DOTACION ALOJAMIENTOS Y SWITES											
19.06.93	Juego de alcoba principal incluye cama doble, dos mesas de noche swites comando y subcomando		UN	3,00	2.330.158,64	$ 6.990.475,92						
19.06.94	Colchon tipo institucional doble		UN	3,00	859.758,97	$ 2.579.276,91						
19.06.95	Camas sencillas en madera cedro de 1,00x2,00 mts		UN	35,00	1.105.762,82	$ 38.701.698,70						
19.06.96	Colchon tipo institucional sencillo		UN	35,00	788.430,99	$ 27.595.084,65						
19.06.97	Mesas de noche en madera cedro		UN	35,00	537.642,08	$ 18.817.472,80						
	DOTACION CAFETERIA											
19.06.101	Mesas de cafeteria en acero inoxidable de 0,80x0,80 mts		UN	28,00	877.693,48	$ 24.575.417,44						
19.06.102	Silla para cafeteria en acero inoxidable		UN	112,00	347.953,74	$ 38.970.818,88						
19.07	ASCENSORES SUMINISTRO Y TRANSP											
19.07.02	ASCENSOR MARCA SCHINDLER 5400 AP-PANORAMICO, REF: MRL-08/SVVVF, O SIMILAR 7 PARADAS		UN	2,00	140.939.768,98	$ 281.879.537,96						
SUBTOTAL VALOR TOTAL = OBRA (CD+CI) + INTERVENTORIA + DOTACIÓN / EQUIPOS ESPECIALE						$ 30.844.554.058,32						

ACTA DE RECIBO PARCIAL

PARA ACTIVIDADES A PRECIOS UNITARIOS

ACTA No. 4

TIPO DE CONTRATO: OBRA

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

CONTRATISTA: FERNANDO RAMIREZ S.A.S. / NIT. 860.242.107-1

CONTRATO No. PN DIRAF No.08-6-10264-23

INTERVENTOR: CABA INTERVENTORIA S.A.S.- CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO S.A.S

PERÍODO A PAGAR: DEL 26 DE FEBRERO 2024 AL 25 DE MARZO 2024

"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN BLOQUE ADMINISTRATIVO PARA EL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICIA VALLE DEL CAUCA – BUGA, FASE II, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	DIAMETRO	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES		
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL
	TRAMITES CERTIFICACION RETIE					$ 14.262.537,40						
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALLA(Dimensiones: 10 MTS X 4 MTS)		UND	1	$ 12.353.901,60	$ 12.353.901,60	-		-	-	-	-
	Cerchas elaboradas en ángulo de 3/16 x 1 1/2" tejida con ángulo de 2" x 1/8, cimentación por perforación, tablero en lámina galvanizada de 2x1 metros y fototelón en impresión digital sobre banner 13 onzas a 720 dpi)		UND	1	$ 1.908.635,80	$ 1.908.635,80	1,00		1,00	1.908.635,80	-	1.908.635,80

VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS			$ 22.309.571.098,25				$ 615.554.184,20	$ 740.926.274,34	$ 1.356.480.458,54	
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS										
ADMINISTRACIÓN	19%		$ 5.789.074.199,99				$ 169.736.313,39	$ 192.270.368,19	$ 362.006.681,58	
IMPREVISTOS	1%		$ 4.238.628.508,67				$ 116.955.295,90	$ 140.775.994,12	$ 257.731.289,02	
UTILIDAD	5%		$ 223.086.710,98				$ 6.155.541,94	$ 7.409.262,74	$ 13.564.804,68	
IVA 19% SOBRE UTILIDAD	19%		$ 1.115.426.554,91				$ 30.777.709,71	$ 37.046.313,72	$ 67.824.023,43	
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS			$ 211.931.425,43				$ 5.847.764,84	$ 7.038.799,61	$ 12.886.564,45	
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS CONTRATO			$ 30.868.816.595,72				$ 777.199.143,39	$ 933.196.642,53	$ 1.710.395.785,92	

VR ACTUAL CONTRATO: $ 30.868.816.595,72

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA DE PAGO	VALOR FACTURADO	% PAGADO	RETENCIÓN GARANTÍA %			VALOR NETO A PAGAR	SALDO POR PAGAR	% PAGADO ACUMULADO
1	ACTA PARCIAL DE OBRA N° 1		$ 16.998.534,35	0,05%				$ 16.998.534,35	$ 30.841.818.061,37	0,05%
2	ACTA PARCIAL DE OBRA N° 2		$ 309.157.937,51	1,00%				$ 309.157.937,51	$ 30.532.660.123,86	1,05%
3	ACTA PARCIAL DE OBRA N° 3		$ 451.042.671,53	1,46%				$ 451.042.671,53	$ 30.081.617.452,33	1,46%
4	ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4		$ 933.196.642,53	3,02%				$ 933.196.642,53	$ 29.148.420.809,80	3,02%
	TOTAL		1.710.395.785,92	5,54%	-	-	-	$ 1.710.395.785,92	$ 29.148.420.809,80	5,60%

FECHA DE ELABORACIÓN 25 DE MARZO DEL 2024

Aprobó
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: FERNANDO RAMIREZ
REP. LEGAL

Avaló
DESIGNADO POR LA POLICIA NACIONAL

Firma:
Nombre: ARQ. OSCAR ANDRES CASTELLANOS HERRERA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO
REP. LEGAL

409

ANEXO 9. Certificados de Calidad

GYJ FERRETERIAS S.A.

Nit. 800130426-3

Direccion: CRA 38 No. 10-355 Tel: 8845020
Ciudad:Yumbo - Valle del Cauca Fax: 8850002
E mail: gerenciayumbo@gyj.com.co

REMISION No. 114-RVC-61422673
Fecha: 18 de Enero de 2024
Pedido: PED-21420293
Orden de Compra: OC-02-BUGA

Destinatario: FERNANDO RAMIREZ SAS
Punto Envio: 114 FERNANDO RAMIREZ SAS
Dirección: CR 8 69 76 BRR QUINTA CAMACHO

Nit: 800242107-1
Telefono: 3118470450 345 29 87
Ciudad: Bogotá, D.C.-Bogotá

Email: info@fernandoramirez.com.co;con
Contacto: VICTOR FERNANDO RAMIREZ G
Email F.E: info@fernandoramirez.com.co; cor

Codigo	Referencia	Unidad	Descripcion	Long	Cantidad
17027	AF01905060K	KGS	ACERO FIGURADO 3/4" G60 Kg	0,000 MTS	344.25

G&J FERRETERIAS S.A.
NIT. 800.130.426-3
UNA VEZ ENTREGADO EL MATERIAL
NO SE ACEPTA RECLAMOS NI DEVOLUCIONES
POR FAVOR VERIFIQUE
ENTREGADO

Dando cumplimiento a la Resolución 1856:2017 varilla corrugada y figurado y 277: 2015 malla electrosoldada se entrega etiqueta por unidad de empaque, se advierte al comprador la obligación de mantenerla hasta el consumidor final. Para el grafil de 4,4.5 y 5 se hace énfasis al cliente que solamente deben ser utilizadas para elaboracion de malla electrosoldada de acuerdo con la norma NTC 5806 No. 7.2.

O. Cargue: sky397	Peso Total Kgs: 344	Total unidades despachadas	344.25

Observación:
CALLE 8 # 20-432 ANTIGUOS PATIOS DEL TRANSITO BUGA (VALLE) ING MARCO GASCA 311-5987039 - ACERO CIMENTACION

Jennifer C.

Acepto y Recibo Conforme
Nombre: _____
C.C.: _____
Fecha y hora: _____

Placa	Conductor	Identificacion	Empresa Transportadora
SKY397	RODRIGUEZ POPAYAN LUIS ALBERTO	1113514458	GYJ FERRETERIAS S A

Nombre y firma del Conductor

Despachado por
jennifer.zuluaga

CLIENTE
Jan 18 2024 11:21AM

GYJ FERRETERIAS S.A.

Nit. 800130426-3

Direccion: CRA 36 No. 10-355 Tel: 6645020

Ciudad:Yumbo - Valle del Cauca Fax: 6650992

E mail: gerenciayumbo@gyj.com.co

REMISION No. 114-RVC-61422672

Fecha: 18 de Enero de 2024

Pedido: PED-21420293

Orden de Compra: OC-02-BUGA

Destinatario: FERNANDO RAMIREZ SAS
Punto Envio: 114 FERNANDO RAMIREZ SAS
Dirección: CR 8 69 76 BRR QUINTA CAMACHO

Nit: 800242107-1
Telefono: 3118470450 345 29 87
Ciudad: Bogotá, D.C.-Bogotá

Email: info@fernandoramirez.com.co;con
Contacto: VICTOR FERNANDO RAMIREZ G
Email F.E: info@fernandoramirez.com.co; cor

Codigo	Referencia	Unidad	Descripcion	Long	Cantidad
17028	AF02222060K	KGS	ACERO FIGURADO 7/8" G60 Kg	0.000 MTS	991.44
730	ARC1700147	KGS	ALAMBRE RECOCIDO (C17) 1.47 mm KG	0.000 MTS	1,800.00
843	BC01270G6006000	UND	BARRA CORRUGADA 1/2" G60 X 6 Mt	6.000 MTS	50.00
849	BC01270G6012000	UND	BARRA CORRUGADA 1/2" G60 X 12 Mt	12.00 MTS	720.00
865	BC01587G6006000	UND	BARRA CORRUGADA 5/8" G60 X 6 Mt	6.000 MTS	25.00
877	BC01905G6006000	UND	BARRA CORRUGADA 3/4" G60 X 6 Mt	6.000 MTS	2.00
889	BC02222G6006000	UND	BARRA CORRUGADA 7/8" G60 X 6 Mt	6.000 MTS	2.00
907	BC02540G6012000	UND	BARRA CORRUGADA 1" G60 X 12 Mt	12.00 MTS	7.00

G&J FERRETERIAS S.A.
NIT. 800.130.426-3
UNA VEZ ENTREGADO EL MATERIAL
NO SE ACEPTA RECLAMOS NI DEVOLUCIONES
POR FAVOR VERIFIQUE
ENTREGADO

alambre negro #72 Rollos

Dando cumplimiento a la Resolución 1856:2017 varilla corrugada y figurado y 277: 2015 malla electrosoldada se entrega etiqueta por unidad de empaque, se advierte al comprador la obligación de mantenerla hasta el consumidor final. Para el grafil de 4,4.5 y 5 se hace énfasis al cliente que solamente deben ser utilizadas para elaboracion de malla electrosoldada de acuerdo con la norma NTC 5806 No. 7.2.

O. Cargue: sky397	Peso Total Kgs: 12,365	Total unidades despachadas	3,597.44

Observación:
CALLE 8 # 20-432 ANTIGUOS PATIOS DEL TRANSITO BUGA (VALLE) ING MARCO GASCA 311-5987039 - ACERO CIMENTACION

Jennifer C.

Acepto y Recibo Conforme

Nombre: _____

C.C.: _____

Fecha y hora: _____

Placa	Conductor	Identificacion	Empresa Transportadora
SKY397	RODRIGUEZ POPAYAN LUIS ALBERTO	1113514458	GYJ FERRETERIAS S A

Nombre y firma del Conductor

Despachado por
jennifer.zuluaga

CLIENTE
Jan 18 2024 11:03AM

G&J FERRETERIAS
EMPRESAS DE ACERO

CAMIÓN: SKY397
PEDIDO: 14789-2
jueves, 18 enero 2024

CLIENTE:	**FERNANDO RAMIREZ SAS**	
Dir; Ofic.:	**CRA 8 69-76 BRR QUINTA CAMACHO**	**Tel(s):**
OBRA:	**FERNANDO RAMIREZ SAS (COMANDO POLICÍA METROPOLITANA BUGA - FASE**	
Dir; Obra.:	**CR 8 69 76 BRR QUINTA CAMACHO**	**Tel(s):**
CARTILLA:	**14789-2 (Ped Nº PED 21420293 OPF 2842)**	**Peso = 10565.16 kg**

RESUMEN DE PESOS BARRAS ESTANDAR

REFERENCIA	DIAMETRO	LONGITUD (m)	CANTIDAD	PESO (kg)
17931	#4	6.00	50.0	300.00
17917	#4	12.00	720.0	8,640.00
17932	#5	6.00	25.0	234.00
17933	#6	6.00	2.0	27.00
17934	#7	6.00	2.0	36.72
17926	#7	9.00	36.0	991.44
17921	#8	12.00	7.0	336.00
		TOTAL ESTANDAR		10,565.10

PESO TOTAL PARA EL PEDIDO Nº14789 = 10,565.10 kg

G&J FERRETERIAS S.A.
NIT. 800.130.426-3
UNA VEZ ENTREGADO EL MATERIAL
NO SE ACEPTA RECLAMOS NI DEVOLUCIONES
POR FAVOR VERIFIQUE
ENTREGADO

Jennifer C.
ENCARGADO DE DESPACHOS

CONDUCTOR CAMION
NOMBRE
C.C.

RESPONSABLE RECIBIDO
NOMBRE
C.C.
FECHA RECIBIDO

G&J

CAMIÓN: SKY397
PEDIDO: 14789-2
Jueves, 18 enero 2024

Lista de barras #4

	DIAGRAMA		CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	CHEQUEO DE DESPACHO
17	12.00	S	720	#4	12.00	8,640.00	☐ 720 En Mu
18	6.00	S	50	#4	6.00	300.00	☐ 50 En Losa

Peso total barras #4 =8,940.00 kg

Lista de barras #5

	DIAGRAMA		CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	CHEQUEO DE DESPACHO
35	6.00	S	25	#5	6.00	234.00	☐ 25 En Losa

Peso total barras #5 =234.00 kg

Lista de barras #6

	DIAGRAMA		CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	CHEQUEO DE DESPACHO
62	6.00	S	2	#6	6.00	27.00	☐ 2 En Viga

Peso total barras #6 =27.00 kg

Lista de barras #7

	DIAGRAMA		CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	CHEQUEO DE DESPACHO
96	9.00	S	36	#7	9.00	991.44	☐ 4 En Viga ☐ 2 En Viga ☐ 9 En Viga ☐ 12 En Viga ☐ 9 En Viga
118	6.00	S	2	#7	6.00	36.72	☐ 2 En Viga

Peso total barras #7 =1,028.16 kg

Lista de barras #8

	DIAGRAMA		CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	CHEQUEO DE DESPACHO
141	12.00	S	7	#8	12.00	336.00	☐ 4 En Viga ☐ 3 En Viga

Peso total barras #8 =336.00 kg

PESO TOTAL DE FIGURACION DESPIECE No 14789= 10,565.16 kg

REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Sidoc

Cliente:	G Y J FERRETERIAS SA	CDP#:	149189
Sucursal:		Placa:	ESZ769
Ciudad:	Yumbo	Tiquete:	133.139
Dirección:	.	Despacho:	119.676
Fecha Impresión:	martes, 26 de diciembre de 2023	Tren:	POMINI

icontec Sello de Calidad — NTC 2289:2020 Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico — Resolución1856:2017 Barras corrugadas de baja aleación, para refuerzo de concreto.que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia.

icontec ISO 9001 — Certificado No. SC-446-1

Producto: Redondo Corrugado de [1/2] 12.7 mm (1/2 x 6 mt)

Area Nom. (mm2): 129,00 Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 4 W 60 Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS										
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Angulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
21/12/2023	110863	36748	440	616	1,40	17,50	SI	0,952	0,67	8,30	54	3,07	279.183	0,280	1,190	0,010	0,023	0,160	0,002	0,160	0,070	0,090	0,014	0,024	0,492
21/12/2023	110861	36808	456	632	1,39	17,00	SI	0,967	0,68	8,30	54	3,23	279.413	0,275	1,210	0,011	0,032	0,210	0,002	0,210	0,060	0,110	0,014	0,024	0,493
Especificaciones del Producto	Mínimos		420	550	1,25	14	SI	0,934	0,51		45														
	Máximos		540				NO			8,90	70	4,90		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
	Validaciones		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK							OK

Observaciones:
Los métodos usados para la realización de los ensayos informados en este reporte de calidad fueron: NTC-3353 "Definiciones y métodos para los ensayos mecánicos...." NTC-2 "Ensayo de tracción...." NTC-1"Ensayo de Doblado", NTC 5192 "Ensayo de composición química", NTC -2289 - NTC-161"Requisitos Dimensionales", El plan y los procedimientos de muestreo para determinar el cumplimiento de los productos aquí reportados se encuentra en la MAT-030 "Plan de Inspección y Ensayo". SIDOC S.A.S. certifica el cumplimiento de los requisitos expuestos en la resolución 1856 de 2017 "barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes....". Este informe se refiere exclusivamente a las probetas o muestras ensayadas en el laboratorio físico y químico de SIDOC S.A.S. Por lo tanto,los resultados de ensayo no podrán reproducirse ni parcial ni totalmente,excepto con autorización previa por parte de la jefatura del laboratorio de SIDOC S.A.S.

FIN DEL REPORTE

NEIR ARLEX MOSQUERA
Analista Físico:

JUAN DIEGO SANCLEMENTE
Analista Químico:

Ing. EFREN RABON
Jefe Técnico Control Calidad
Aprobado Por:

REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Cliente: GYJ FERRETERIAS
Sucursal:
Ciudad: Yumbo
Dirección:
Fecha Impresión: martes, 26 de diciembre de 2023

CDP#: 149196
Placa: SPJ833
Tiquete: 133.143
Despacho: 119.680
Tren: POMINI

icontec Sello de Calidad — NTC 2289:2020 Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto

icontec 1Sello con Reglamento Técnico — Resolución 1856:2017 Barras corrugadas de baja aleación, para refuerzo de concreto..que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia.

icontec ISO 9001 — Certificado No. SC-446-1

Producto: Redondo Corrugado de [1/2] 12.7 mm 1/2 X 12 Mt — Area Nom. (mm2): 129,00 — Marcado: COL SO 4 W 60 — Norma NTC-2289 — Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS											
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Angulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
22/12/2023	110922	36488	434	607	1,40	17,50	SI	0,951	0,79	8,30	57	2,95	277.091	0,271	1,210	0,009	0,030	0,180	0,002	0,200	0,080	0,090	0,014	0,025	0,488
22/12/2023	110929	36750	451	620	1,38	18,00	SI	0,951	0,79	8,30	54	2,90	279.173	0,274	1,190	0,010	0,026	0,200	0,002	0,200	0,070	0,100	0,013	0,022	0,488
22/12/2023	110927	36752	436	620	1,42	18,00	SI	0,951	0,84	8,30	54	2,82	279.182	0,277	1,190	0,011	0,032	0,210	0,002	0,240	0,080	0,120	0,015	0,023	0,495
Especificaciones del Producto	Mínimos	420	550	1,25	14	SI	0,934	0,51		45															
	Máximos	540				NO			8,90	70	4,90		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550	
	Validaciones	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK							OK	

Producto: Redondo Corrugado de [3/4] 19.1 mm 3/4 X 12 Mt — Area Nom. (mm2): 284,00 — Marcado: COL SO 6 W 60 — Norma NTC-2289 — Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS											
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Angulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
8/12/2023	110355	36581	459	651	1,42	18,00	SI	2,158	1,53	12,50	60	4,30	277.474	0,283	1,240	0,011	0,031	0,160	0,002	0,220	0,080	0,110	0,015	0,025	0,507
Especificaciones del Producto	Mínimos	420	550	1,25	14	SI	2,101	0,97		45															
	Máximos	540				NO			13,30	70	7,30		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550	
	Validaciones	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK							OK	

Observaciones:
Los métodos usados para la realización de los ensayos informados en este reporte de calidad fueron: NTC-3353 "Definiciones y métodos para los ensayos mecánicos...." NTC-2 "Ensayo de tracción...." NTC-1"Ensayo de Doblado", NTC 5192 "Ensayo de composición química", NTC -2289 - NTC-161"Requisitos Dimensionales", El plan y los procedimientos de muestreo para determinar el cumplimiento de los productos aquí reportados se encuentra en la MAT-030 "Plan de Inspección y Ensayo", SIDOC S.A.S. certifica el cumplimiento de los requisitos expuestos en la resolución 1856 de 2017 "barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes....". Este informe se refiere exclusivamente a las probetas o muestras ensayadas en el laboratorio físico y químico de SIDOC S.A.S. Por lo tanto,los resultados de ensayo no podrán reproducirse ni parcial ni totalmente,excepto con autorización previa por parte de la jefatura del laboratorio de SIDOC S.A.S.

FIN DEL REPORTE

NEIR ARLEX MOSQUERA
Analista Físico:

JUAN DIEGO SANCLEMENTE
Analista Químico:

Ing. EFREN RABON
Jefe Técnico Control Calidad
Aprobado Por:

REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Sidoc

Cliente:	G Y J FERRETERIAS SA	CDP#:	142832
Sucursal:		Placa:	FLP950
Ciudad:	Yumbo	Tiquete:	128.547
Dirección:	.	Despacho:	115.713
Fecha Impresión:	jueves, 12 de octubre de 2023	Tren:	POMINI

icontec Sello de Calidad — NTC 2289:2020 Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico — Resolución1856:2017 Barras corrugadas de baja aleación, para refuerzo de concreto..que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia.

icontec ISO 9001 — Certificado No. SC-445-1

Producto: Redondo Corrugado de [5/8] 15.87 mm 5/8 x 6 mt

Area Nom. (mm2): 199,00 Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 5 W 60 Grado: 60 (420)

Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	PROPIEDADES MECÁNICAS: Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES: Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS: %C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE
6/10/2023	107830	35464	438	607	1,38	18,00	SI	1,475	0,95	10,70	59	3,06	272.621	0,288	1,190	0,010	0,032	0,190	0,002	0,200	0,070	0,090	0,012	0,023	0,501
6/10/2023	107833	35468	437	613	1,40	18,50	SI	1,486	0,94	10,70	59	3,12	272.836	0,288	1,210	0,011	0,036	0,190	0,002	0,190	0,070	0,110	0,013	0,023	0,506
Especificaciones del Producto	Mínimos	420	550	1,25	14	SI	1,459	0,71		45															
	Máximos	540				NO			11,10	70	6,10			0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
	Validaciones	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK							OK

Observaciones:

Los métodos usados para la realización de los ensayos informados en este reporte de calidad fueron: NTC-3353 "Definiciones y métodos para los ensayos mecánicos...." NTC-2 "Ensayo de tracción...." NTC-1"Ensayo de Doblado", NTC 5192 "Ensayo de composición química", NTC -2289 - NTC-161"Requisitos Dimensionales". El plan y los procedimientos de muestreo para determinar el cumplimiento de los productos aquí reportados se encuentra en la MAT-030 "Plan de inspección y Ensayo". SIDOC S.A.S. certifica el cumplimiento de los requisitos expuestos en la resolución 1856 de 2017 "barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes....". Este informe se refiere exclusivamente a las probetas o muestras ensayadas en el laboratorio físico y químico de SIDOC S.A.S. Por lo tanto,los resultados de ensayo no podrán reproducirse ni parcial ni totalmente,excepto con autorización previa por parte de la jefatura del laboratorio de SIDOC S.A.S.

FIN DEL REPORTE

Marco Antonio Alomia

MARCO ANTONIO ALOMIA
Analista Físico:

JUAN DIEGO SANCLEMENTE
Analista Químico:

Ing. EFREN RABON
Jefe Técnico Control Calidad
Aprobado Por:

417

REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Cliente: G Y J FERRETERIAS SA
Sucursal: 800130426
Ciudad: Yumbo
Dirección: .
Fecha Impresión: viernes, 15 de diciembre de 2023

CDP#: 148425
Placa: FLP938
Tiquete: 132.619
Despacho: 119.216
Tren: POMINI

icontec Sello de Calidad — NTC 2289:2020 Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico — Resolución 1856:2017 Barras corrugadas de baja aleación, para refuerzo de concreto, que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia.

icontec ISO 9001 — Certificado No. SC-446-1

Producto: Redondo Corrugado de [1] 25.4 mm 1 x 12 y 1 x 6 mt — Area Nom. (mm2): 510,00 — Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 8 W 60 — Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS										
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
13/12/2023	110554	38659	447	652	1,46	18,00	SI	3,985	1,61	16,00	59	6,70	277.802	0,273	1,240	0,007	0,026	0,200	0,002	0,170	0,070	0,080	0,015	0,024	0,493
14/12/2023	110567	38685	444	641	1,44	17,00	SI	3,842	1,60	16,00	59	5,80	277.828	0,270	1,190	0,008	0,033	0,220	0,002	0,240	0,070	0,090	0,015	0,023	0,484
Especificaciones del Producto	Mínimos	420	550	1,25	12	SI	3,735	1,27		45															
	Máximos	540				NO			17,80	70	9,70			0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
	Validaciones	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK							OK

Observaciones:
Los métodos usados para la realización de los ensayos informados en este reporte de calidad fueron: NTC-3353 "Definiciones y métodos para los ensayos mecánicos...." NTC-2 "Ensayo de tracción...." NTC-1"Ensayo de Doblado", NTC 5192 "Ensayo de composición química", NTC -2289 - NTC-161"Requisitos Dimensionales", El plan y los procedimientos de muestreo para determinar el cumplimiento de los productos aquí reportados se encuentra en la MAT-030 "Plan de Inspección y Ensayo". SIDOC S.A.S. certifica el cumplimiento de los requisitos expuestos en la resolución 1856 de 2017 "barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes....". Este informe se refiere exclusivamente a las probetas o muestras ensayadas en el laboratorio físico y químico de SIDOC S.A.S. Por lo tanto,los resultados de ensayo no podrán reproducirse ni parcial ni totalmente,excepto con autorización previa por parte de la jefatura del laboratorio de SIDOC S.A.S.

FIN DEL REPORTE

JASON EDUARDO GONZALEZ
Analista Físico:

Henry Bonilla
HENRY BONILLA LOPEZ
Analista Químico:

Ing. EFREN RABON
Jefe Técnico Control Calidad
Aprobado Por:

DEACERO

EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Celaya
Carretera 45 Panamericana Km 64.8 Poblado el Chinaco
C.P./ZIP 38260 MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	18602
Fecha / Date:	23/02/2023

Hecho en México / Ma

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO	CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMA
Cliente / Customer: G Y J FERRETERIAS SA	Cliente / Customer: G Y J FERRETERIAS SA	Núm. Viaje / Travel No: 18602
Dirección / Address: CR 65 B 12A 65 - -	Dirección / Address: - POR ASIGNAR	Núm. Factura / Invoice No: IL2555
Ciudad / City: Santafe De Bogota Estado / State: CUNDINAMARCA	Ciudad / City: BARRANQUILLA Estado / State: COLOMBIA	Pedido / Customer Order No: 24370628
Teléfono / Phone: 2906900 País / Country: Colombia C.P./ZIP -		Núm. Plan / Shipping Plan: 103
Correo Electronico / eMail: gerenciacucuta@gyj.com.co; calidad.giron@gyj.com.c		Fecha Embarque / Date: 22/02/2023

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C AVG	% Mn AVG	% Si AVG	% P AVG	% S AVG	% Cu AVG	% Cr AVG	% Ni AVG	% Mo AVG	% V AVG	% Nb AVG	CE AVG
138230	129867	11834	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/4" 1.4T C	0.211	0.901	0.123	0.007	0.008	0.190	0.081	0.076	0.016	0.064	0.004	0.3718
197855	129568	11834	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/4" 1.4T C	0.214	0.907	0.109	0.009	0.006	0.183	0.060	0.056	0.017	0.061	0.002	0.3727
197856	129292	11834	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/4" 1.4T C	0.223	0.915	0.100	0.012	0.009	0.204	0.077	0.069	0.016	0.060	0.001	0.3855
199189	129869	11834	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 1/4" 1.4T C	0.207	0.904	0.133	0.013	0.005	0.208	0.086	0.082	0.020	0.062	0.001	0.3690
138238	129844	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.258	0.974	0.151	0.008	0.026	0.201	0.087	0.074	0.019	0.042	0.004	0.4338
199190	129832	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.243	0.965	0.112	0.011	0.029	0.188	0.067	0.069	0.019	0.044	0.001	0.4139
199191	129831	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.255	0.985	0.192	0.011	0.029	0.204	0.075	0.071	0.021	0.045	0.001	0.4311
199192	129830	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.254	0.955	0.200	0.020	0.020	0.331	0.150	0.091	0.023	0.044	0.001	0.4366
199193	129829	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.243	0.960	0.172	0.010	0.013	0.316	0.149	0.103	0.027	0.045	0.001	0.4259
199194	129828	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.245	0.951	0.158	0.017	0.007	0.305	0.123	0.111	0.027	0.040	0.001	0.4245
199195	129826	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.255	0.963	0.149	0.013	0.013	0.316	0.121	0.108	0.026	0.041	0.001	0.4368
199195	129827	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.255	0.963	0.149	0.013	0.013	0.316	0.121	0.108	0.026	0.041	0.001	0.4368
199196	129825	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.260	0.969	0.161	0.012	0.015	0.284	0.112	0.103	0.025	0.043	0.001	0.4407
199197	129824	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.262	0.968	0.165	0.014	0.012	0.284	0.117	0.113	0.028	0.044	0.001	0.4433
199198	129833	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.247	0.978	0.149	0.013	0.018	0.277	0.104	0.109	0.026	0.043	0.001	0.4279
199199	129834	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.253	0.978	0.148	0.011	0.015	0.272	0.110	0.106	0.025	0.041	0.001	0.4350
199200	129835	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.267	0.984	0.158	0.015	0.017	0.283	0.125	0.104	0.024	0.043	0.001	0.4515

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289:2020 y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto Resolución1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289:2020. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

DEACERO +VERDE

EMPRESA CERTIFICADA
ISO 9001:2015 Gestión de calidad
CERTIFICADO ISO 9001:2015 NO. 2021CRE-895 CERTIFICADO DESDE 2021-01-08

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

DEACERO

EXCELENCIA EN CALIDAD

Aceria Celaya
Carretera 45 Panamericana Km 64 8 Poblado el Chinaco
C P./ZIP 38260 MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	1860
Fecha / Date:	23/02/2023

Hecho en México / Ma

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)

Consec. Item	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C AVG	% Mn AVG	% Si AVG	% P AVG	% S AVG	% Cu AVG	% Cr AVG	% Ni AVG	% Mo AVG	% V AVG	% Nb AVG	CE AVG
[illegible]	*29636	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.265	0.981	0.152	0.015	0.007	0.271	0.115	0.096	0.026	0.043	0.001	0.447 3
[illegible]	*29637	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.259	0.971	0.136	0.014	0.006	0.279	0.113	0.092	0.025	0.043	0.001	0.439 6
[illegible]	*29645	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.247	0.968	0.161	0.012	0.008	0.276	0.098	0.091	0.021	0.041	0.001	0.425 7
[illegible]	*29641	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.246	1.007	0.172	0.013	0.010	0.276	0.106	0.091	0.022	0.041	0.001	0.431 5
[illegible]	*29640	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.244	0.977	0.176	0.014	0.011	0.221	0.122	0.085	0.019	0.044	0.001	0.424 5
[illegible]	*29642	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.256	0.989	0.171	0.013	0.014	0.214	0.140	0.079	0.020	0.042	0.001	0.440 1
[illegible]	*29638	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.256	0.986	0.170	0.015	0.016	0.219	0.140	0.081	0.020	0.043	0.001	0.439 3
[illegible]	*29643	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.253	1.025	0.188	0.015	0.011	0.232	0.137	0.082	0.022	0.045	0.002	0.442 6
[illegible]	*29639	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.261	0.980	0.167	0.011	0.012	0.188	0.092	0.066	0.018	0.044	0.001	0.437 4
[illegible]	*29277	11822	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 5/8" 1.4T C	0.273	1.111	0.178	0.018	0.015	0.238	0.147	0.089	0.029	0.042	0.001	0.478 5
[illegible]	*29654	11822	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 5/8" 1.4T C	0.273	1.149	0.191	0.017	0.010	0.250	0.117	0.085	0.023	0.044	0.001	0.481 9
[illegible]	*29655	11822	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 5/8" 1.4T C	0.280	1.150	0.200	0.014	0.005	0.214	0.123	0.082	0.022	0.045	0.001	0.488 5
[illegible]	*29656	11822	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 5/8" 1.4T C	0.280	1.130	0.193	0.015	0.009	0.211	0.148	0.077	0.020	0.042	0.002	0.488 3
[illegible]	*29657	11822	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 5/8" 1.4T C	0.273	1.109	0.163	0.013	0.011	0.240	0.140	0.075	0.021	0.040	0.001	0.477 7
[illegible]	*29581	11821	ALAMBRON CORRUGADO DA- NTC 2289 G60 C2 1/2" 1.4T C	0.272	1.119	0.176	0.008	0.026	0.189	0.111	0.068	0.022	0.045	0.005	0.473 2
[illegible]	*29580	11821	ALAMBRON CORRUGADO DA- NTC 2289 G60 C2 1/2" 1.4T C	0.272	1.124	0.177	0.008	0.024	0.179	0.106	0.063	0.021	0.043	0.005	0.473 6
[illegible]	*29579	11821	ALAMBRON CORRUGADO DA- NTC 2289 G60 C2 1/2" 1.4T C	0.263	1.112	0.135	0.008	0.025	0.201	0.081	0.075	0.022	0.041	0.005	0.461 5
[illegible]	*29576	11821	ALAMBRON CORRUGADO DA- NTC 2289 G60 C2 1/2" 1.4T C	0.263	1.119	0.164	0.010	0.017	0.199	0.147	0.077	0.018	0.042	0.005	0.469 3
[illegible]	*29575	11821	ALAMBRON CORRUGADO DA- NTC 2289 G60 C2 1/2" 1.4T C	0.266	1.121	0.148	0.010	0.022	0.199	0.149	0.074	0.019	0.042	0.004	0.471 9
[illegible]	*29572	11821	ALAMBRON CORRUGADO DA- NTC 2289 G60 C2 1/2" 1.4T C	0.271	1.117	0.145	0.010	0.028	0.201	0.133	0.074	0.020	0.043	0.005	0.475 2
[illegible]	*29571	11821	ALAMBRON CORRUGADO DA- NTC 2289 G60 C2 1/2" 1.4T C	0.277	1.142	0.121	0.013	0.027	0.227	0.149	0.078	0.020	0.041	0.005	0.487 4

DEACERO +VERDE

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289:2020 y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto Resolución1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289:2020. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

EMPRESA CERTIFICADA
ISO 9001:2015 Gestión de calidad
CERTIFICADO ISO 9001:2015 NO. 2021CQE-895 CERTIFICADO DESDE 2021-01-08

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

DEACERO

EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Celaya
Carretera 45 Panamericana Km 64.8 Poblado el Chinaco
C.P./ZIP 38260 MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	18602
Fecha / Date:	23/02/2023

Hecho en México / Ma

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C AVG	% Mn AVG	% Si AVG	% P AVG	% S AVG	% Cu AVG	% Cr AVG	% Ni AVG	% Mo AVG	% V AVG	% Nb AVG	CE AVG
138280	129570	11821	ALAMBRON CORRUGADO DA- NTC 2289 G60 C2 1/2" 1.4T C	0.268	1.114	0.152	0.012	0.021	0.213	0.144	0.077	0.018	0.041	0.005	0.473 1
197888	129569	11821	ALAMBRON CORRUGADO DA- NTC 2289 G60 C2 1/2" 1.4T C	0.273	1.111	0.178	0.018	0.015	0.238	0.147	0.089	0.029	0.042	0.001	0.478 5
199210	129846	11821	ALAMBRON CORRUGADO DA- NTC 2289 G60 C2 1/2" 1.4T C	0.279	1.104	0.172	0.011	0.008	0.227	0.082	0.071	0.020	0.042	0.001	0.475 9
199211	129847	11821	ALAMBRON CORRUGADO DA- NTC 2289 G60 C2 1/2" 1.4T C	0.275	1.114	0.194	0.013	0.007	0.230	0.121	0.079	0.023	0.044	0.001	0.478 3
199212	129848	11821	ALAMBRON CORRUGADO DA- NTC 2289 G60 C2 1/2" 1.4T C	0.263	1.106	0.170	0.015	0.006	0.260	0.137	0.087	0.025	0.043	0.001	0.467 1
199213	129849	11821	ALAMBRON CORRUGADO DA- NTC 2289 G60 C2 1/2" 1.4T C	0.268	1.110	0.159	0.018	0.015	0.238	0.112	0.097	0.024	0.040	0.001	0.470 5
199214	129850	11821	ALAMBRON CORRUGADO DA- NTC 2289 G60 C2 1/2" 1.4T C	0.287	1.104	0.155	0.015	0.011	0.240	0.130	0.091	0.023	0.044	0.001	0.490 3
199215	129851	11821	ALAMBRON CORRUGADO DA- NTC 2289 G60 C2 1/2" 1.4T C	0.283	1.114	0.157	0.015	0.003	0.231	0.121	0.093	0.025	0.044	0.001	0.486 8
199216	129852	11821	ALAMBRON CORRUGADO DA- NTC 2289 G60 C2 1/2" 1.4T C	0.276	1.142	0.195	0.018	0.014	0.245	0.135	0.098	0.029	0.041	0.001	0.486 2
199217	129853	11821	ALAMBRON CORRUGADO DA- NTC 2289 G60 C2 1/2" 1.4T C	0.273	1.149	0.191	0.017	0.010	0.250	0.117	0.085	0.023	0.044	0.001	0.481 9
199226	191234	11821	ALAMBRON CORRUGADO DA- NTC 2289 G60 C2 1/2" 1.4T C	0.280	1.114	0.123	0.012	0.006	0.230	0.081	0.070	0.017	0.042	0.001	0.478 6
199227	191232	11821	ALAMBRON CORRUGADO DA- NTC 2289 G60 C2 1/2" 1.4T C	0.284	1.111	0.161	0.014	0.012	0.251	0.120	0.077	0.018	0.042	0.001	0.487 4
139234	152512	23856	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1 1/4" 12.0 m P57 R	0.270	0.696	0.141	0.010	0.012	0.299	0.133	0.091	0.033	0.003	0.005	0.411 2
139234	152513	23856	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1 1/4" 12.0 m P57 R	0.270	0.696	0.141	0.010	0.012	0.299	0.133	0.091	0.033	0.003	0.005	0.411 2
139233	152515	23848	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1 1/4" 14.0 m P59 R	0.279	0.684	0.159	0.009	0.010	0.282	0.143	0.104	0.029	0.002	0.005	0.418 9
139234	152514	23848	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1 1/4" 14.0 m P59 R	0.270	0.696	0.141	0.010	0.012	0.299	0.133	0.091	0.033	0.003	0.005	0.411 2
139232	152517	23857	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1 1/4" 9.0m P51 R	0.279	0.713	0.167	0.009	0.008	0.273	0.155	0.119	0.031	0.002	0.005	0.425 6
139233	152516	23857	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1 1/4" 9.0m P51 R	0.279	0.684	0.159	0.009	0.010	0.282	0.143	0.104	0.029	0.002	0.005	0.418 9
139946	153274	23844	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1" 12.0 m P48 R	0.275	0.681	0.131	0.007	0.014	0.246	0.118	0.076	0.043	0.002	0.005	0.409 3
139947	153273	23844	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1" 12.0 m P48 R	0.273	0.696	0.157	0.008	0.020	0.236	0.117	0.082	0.034	0.004	0.005	0.410 2
139948	153272	23844	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1" 12.0 m P48 R	0.262	0.705	0.135	0.008	0.019	0.219	0.120	0.083	0.034	0.004	0.005	0.400 1

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289:2020 y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto Resolución1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289:2020. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

DEACERO +VERDE

EMPRESA CERTIFICADA
ISO 9001:2015 Gestión de calidad
CERTIFICADO ISO 9001:2015
NO 2021CRE-095
CERTIFICADO DESDE 2021-01-08

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

421

DEACERO®

EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Celaya
Carretera 45 Panamericana Km 64.8 Poblado el Chinaco
C.P./ZIP 38260 MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	18602
Fecha / Date:	23/02/2023

Hecho en México / Ma

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C AVG	% Mn AVG	% Si AVG	% P AVG	% S AVG	% Cu AVG	% Cr AVG	% Ni AVG	% Mo AVG	% V AVG	% Nb AVG	CE AVG
139863	153165	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.268	1.024	0.120	0.008	0.019	0.231	0.102	0.098	0.022	0.003	0.006	0.458 9
139864	153166	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.280	1.009	0.156	0.007	0.024	0.233	0.100	0.087	0.020	0.003	0.006	0.468 2
139865	153167	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.277	1.000	0.124	0.008	0.021	0.251	0.091	0.082	0.020	0.002	0.005	0.462 6
139868	153168	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.281	1.002	0.137	0.008	0.024	0.266	0.114	0.089	0.022	0.002	0.006	0.470 1
139869	153169	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.269	0.994	0.131	0.007	0.019	0.257	0.115	0.084	0.021	0.002	0.006	0.456 4
139870	153170	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.266	0.984	0.126	0.006	0.028	0.239	0.105	0.073	0.018	0.002	0.005	0.450 5
139871	153171	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.277	0.987	0.128	0.006	0.025	0.249	0.089	0.079	0.020	0.002	0.005	0.460 6
139872	153174	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.277	1.010	0.137	0.008	0.025	0.223	0.102	0.074	0.019	0.003	0.006	0.464 7
200116	153172	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.268	1.028	0.131	0.009	0.014	0.079	0.049	0.031	0.009	0.002	0.005	0.447 8
200116	153178	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.268	1.028	0.131	0.009	0.014	0.079	0.049	0.031	0.009	0.002	0.005	0.447 8
138969	152414	23817	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 14.0 m P71 R	0.274	0.980	0.125	0.011	0.017	0.238	0.113	0.116	0.027	0.003	0.005	0.460 1
138970	152413	23817	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 14.0 m P71 R	0.271	0.990	0.135	0.009	0.021	0.234	0.109	0.122	0.028	0.003	0.005	0.459 0
139852	153155	23817	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 14.0 m P71 R	0.267	1.025	0.167	0.007	0.022	0.236	0.077	0.077	0.018	0.002	0.006	0.454 7
139853	153156	23817	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 14.0 m P71 R	0.264	0.991	0.148	0.007	0.010	0.243	0.084	0.100	0.024	0.002	0.005	0.448 5
139854	153157	23817	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 14.0 m P71 R	0.283	1.026	0.149	0.007	0.015	0.233	0.078	0.092	0.024	0.002	0.005	0.472 1
138017	151515	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.271	1.028	0.150	0.009	0.025	0.256	0.105	0.078	0.022	0.002	0.004	0.462 7
138825	151984	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.269	0.986	0.140	0.011	0.012	0.284	0.147	0.087	0.023	0.002	0.005	0.459 1
138826	151985	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.272	0.988	0.165	0.011	0.010	0.290	0.120	0.085	0.023	0.002	0.005	0.460 1
138967	152417	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.280	0.985	0.125	0.008	0.016	0.241	0.104	0.092	0.024	0.002	0.005	0.465 1
138968	152416	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.271	1.005	0.150	0.009	0.016	0.233	0.112	0.105	0.025	0.003	0.006	0.460 2
139848	153191	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.271	1.013	0.158	0.008	0.013	0.243	0.099	0.097	0.025	0.002	0.006	0.460 9

DEACERO +VERDE

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289:2020 y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto Resolución1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289:2020. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

EMPRESA CERTIFICADA
ISO 9001:2015 Gestión de calidad
CERTIFICADO ISO 9001:2015
NO. 2021CRE-898
CERTIFICADO DESDE 2021-01-08

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

Sidoc

REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Cliente: G Y J FERRETERIAS SA
Sucursal: 800130426
Ciudad: Yumbo
Dirección: .
Fecha Impresión: lunes, 18 de diciembre de 2023

CDP#: 148589
Placa: CXU621
Tiquete: 132.739
Despacho: 119.331
Tren: POMINI

icontec Sello de Calidad — NTC 2289:2020 Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico — Resolución1856:2017 Barras corrugadas de baja aleación, para refuerzo de concreto.que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia.

icontec ISO 9001 — Certificado No. SC-446-1

Producto: Redondo Corrugado de [1/2] 12.7 mm Barra 1/2 x 12 Mt — Area Nom. (mm2): 129,00 — Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 4 W 60 — Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS											
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Angulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
16/12/2023	110633	36681	476	659	1,38	18,00	SI	0,964	0,68	8,10	57	3,20	277.895	0,286	1,200	0,010	0,034	0,210	0,002	0,250	0,080	0,090	0,015	0,024	0,503
16/12/2023	110631	36682	447	613	1,37	18,00	SI	0,967	0,74	8,10	57	3,22	277.899	0,285	1,200	0,010	0,031	0,220	0,002	0,240	0,080	0,080	0,015	0,024	0,500
Especificaciones del Producto	Mínimos		420	550	1,25	14	SI	0,934	0,51		45														
	Máximos		540				NO			8,90	70	4,90		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
	Validaciones		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK							OK

Observaciones:
Los métodos usados para la realización de los ensayos informados en este reporte de calidad fueron: NTC-3353 "Definiciones y métodos para los ensayos mecánicos...." NTC-2 "Ensayo de tracción...." NTC-1"Ensayo de Doblado", NTC 5192 "Ensayo de composición química", NTC -2289 - NTC-161"Requisitos Dimensionales", El plan y los procedimientos de muestreo para determinar el cumplimiento de los productos aquí reportados se encuentra en la MAT-030 "Plan de Inspección y Ensayo". SIDOC S.A.S. certifica el cumplimiento de los requisitos expuestos en la resolución 1856 de 2017 "barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes....". Este informe se refiere exclusivamente a las probetas o muestras ensayadas en el laboratorio físico y químico de SIDOC S.A.S. Por lo tanto,los resultados de ensayo no podrán reproducirse ni parcial ni totalmente,excepto con autorización previa por parte de la jefatura del laboratorio de SIDOC S.A.S.

FIN DEL REPORTE

JASON EDUARDO GONZALEZ
Analista Físico:

Henry Bonilla
HENRY BONILLA LOPEZ
Analista Químico:

Ing. EFREN RABON
Jefe Técnico Control Calidad
Aprobado Por:

G&J FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

CAMIÓN: SKY397
PEDIDO: 14789-3
jueves, 18 enero 2024

CLIENTE: FERNANDO RAMIREZ SAS
Dir: Ofic.: CRA 8 69-76 BRR QUINTA CAMACHO **Tel(s):**
OBRA: FERNANDO RAMIREZ SAS (COMANDO POLICÍA METROPOLITANA BUGA - FASE
Dir: Obra.: CR 8 69 76 BRR QUINTA CAMACHO **Tel(s):**
CARTILLA: 14789-3 (Ped Nº PED 21420293 OPF 2842) **Peso = 344.25 kg**

RESUMEN DE PESOS BARRAS ESTANDAR

REFERENCIA	DIAMETRO	LONGITUD (m)	CANTIDAD	PESO (kg)
17925	#6	9.00	17.0	344.25
		TOTAL ESTANDAR		344.30

PESO TOTAL PARA EL PEDIDO Nº14789 = 344.30 kg

Jennifer C.
ENCARGADO DE DESPACHOS

CONDUCTOR CAMION
NOMBRE
C.C.

RESPONSABLE RECIBIDO
NOMBRE
C.C.
FECHA RECIBIDO

G&J
+FERRETERIAS+
EMPRESAS DE ACERO

CAMIÓN: SKY397
PEDIDO: 14789-3
jueves, 18 enero 2024

Lista de barras #6

	DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	CHEQUEO DE DESPACHO
46	9.00 S	17	#6	9.00	344.25	9 En Viga 6 En Viga 2 En Viga

Peso total barras #6 =344.25 kg

PESO TOTAL DE FIGURACION DESPIECE No 14789= 344.25 kg

Escaneado con CamScanner

GYJ FERRETERIAS S.A.

Nit. 800130426-3
Direccion: CRA 36 No. 10-355 Tel: 6645020
Ciudad: Yumbo - Valle del Cauca Fax: 6650992
E mail: gerenciayumbo@gyj.com.co

REMISION No. 114-RVC-614231
Fecha: 08 de Marzo de 2024
Pedido: PED-21420803
Orden de Compra: 70-BUGA-2024

Destinatario: FERNANDO RAMIREZ SAS
Punto Envio: 114 FERNANDO RAMIREZ SAS
Dirección: CR 8 69 76 BRR QUINTA CAMACHO
Nit: 800242107-1
Telefono: 3118470450 245 29 67
Ciudad: Bogotá, D.C.-Bogotá
Email: info@fernandoramirez.com.co;
Contacto: VICTOR FERNANDO RAMIRE
Email F.E: info@fernandoramirez.com.co;

Codigo	Referencia	Unidad	Descripcion	Long	Cantidad
847	BC012706G009000	UND	BARRA CORRUGADA 1/2" G60 X 9 MI	9.000 MTS	40.0
849	BC012706G012000	UND	BARRA CORRUGADA 1/2" G60 X 12 MI	12.00 MTS	260.0
869	BC015875G009000	UND	BARRA CORRUGADA 5/8" G60 X 9 MI	9.000 MTS	70.0
883	BC019064G012000	UND	BARRA CORRUGADA 3/4" G60 X 12 MI	12.00 MTS	10.0
896	BC022229G012000	UND	BARRA CORRUGADA 7/8" G60 X 12 MI	12.00 MTS	10.0
907	BC025400G012000	UND	BARRA CORRUGADA 1" G60 X 12 MI	12.00 MTS	5.0

Recibido 08/03/24

G & J FERRETERIAS S.A.
NIT. 800.130.426-3
UNA VEZ ENTREGADO EL MATERIAL
NO SE ACEPTA RECLAMOS NI DEVOLUCIONES
POR FAVOR VERIFIQUE
ENTREGADO

Dando cumplimiento a la Resolución 1850.2017 varilla corrugada y figurado y 277. 2015 malla electrosoldada se entrega etiqueta por unidad de empaque, se advierte al comprador la obligación de mantenerla hasta el consumidor final. Para el grafil de 4,4.5 y 5 se hace énfasis al cliente que solamente deben ser utilizadas para elaboracion de malla electrosoldada de acuerdo con la norma NTC 5806 No. 7.2.

O. Cargue: WOS449	Peso Total Kgs: 6,340	Total unidades despachadas	395.00

Observación:
CA 4 20 432 ANTIGUOS PATIOS DE TRANSITO-OBRA COMANDO DE POLICIA DE BUGA-VALLE FASE II

Acepto y Recibo Conforme
Nombre: _____
C.C.: _____
Fecha y hora: _____

Placa	Conductor	Identificacion	Empresa Transportadora
WOS449	CUASTUMAL GONZALEZ JOSE JAVIER	98356438	G Y J FERRETERIAS S A

Nombre y firma del Conductor

Despachado por
cristian.diaz

Sidoc

REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Cliente: G Y J FERRETERIAS SA
Sucursal:
Ciudad: Yumbo
Dirección: -
Fecha Impresión: miércoles, 27 de diciembre de 2023

CDP#: 149232
Placa: SWN046
Tiquete: 133.171
Despacho: 119.694
Tren: POMINI

icontec Sello de Calidad
NTC 2289:2020 Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico
Resolución1856:2017 Barras corrugadas de baja aleación, para refuerzo de concreto..que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia.

icontec ISO 9001
Certificado No. SC-446-1

Producto: Redondo Corrugado de [1/2] 12.7 mm

Area Nom. (mm2): 129,00 Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 4 W 60 Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS										
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
22/12/2023	110888	36282	447	619	1,39	16,10	SI	0,976	0,86	8,30	54	2,85	276.229	0,270	1,190	0,011	0,032	0,190	0,001	0,210	0,080	0,100	0,014	0,022	0,485
22/12/2023	110890	36612	445	628	1,41	20,00	SI	0,973	0,85	8,30	54	2,91	277.607	0,285	1,220	0,009	0,030	0,210	0,002	0,200	0,070	0,080	0,015	0,024	0,502
Especificaciones del Producto	Mínimos		420	550	1,25	14	SI	0,934	0,51		45														
	Maximos		540				NO			8,90	70	4,90		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
	Validaciones		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK							OK

Producto: Redondo Corrugado de [1] 25.4 mm

Area Nom. (mm2): 510,00 Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 8 W 60 Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS										
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
13/12/2023	110557	36661	448	643	1,43	17,50	SI	3,956	1,72	16,00	59	6,51	277.809	0,273	1,240	0,008	0,036	0,210	0,002	0,200	0,080	0,100	0,016	0,024	0,496
Especificaciones del Producto	Mínimos		420	550	1,25	12	SI	3,735	1,27		45														
	Maximos		540				NO			17,80	70	9,70		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
	Validaciones		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK							OK

Producto: Redondo Corrugado de [3/8] 9.52 mm

Area Nom. (mm2): 71,00 Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 3 W 60 Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS										
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
23/12/2023	110945	36770	431	615	1,43	15,00	SI	0,545	0,61	6,20	57	1,35	279.256	0,272	0,910	0,008	0,032	0,150	0,002	0,230	0,060	0,100	0,012	0,026	0,440
26/12/2023	110953	36780	449	635	1,42	18,00	SI	0,550	0,59	6,20	57	1,30	279.297	0,273	0,870	0,008	0,031	0,180	0,002	0,260	0,080	0,130	0,019	0,029	0,439
21/12/2023	110875	36796	431	603	1,40	16,00	SI	0,541	0,63	6,20	57	1,37	279.365	0,260	0,930	0,009	0,028	0,140	0,002	0,240	0,070	0,100	0,013	0,026	0,431
Especificaciones del Producto	Mínimos		420	550	1,25	14	SI	0,526	0,38		45														
	Maximos		540				NO			6,70	70	3,60		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
	Validaciones		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK							OK

Escaneado con CamScanner

REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Cliente: GYJ FERRETERIAS
Sucursal:
Ciudad: Yumbo
Dirección:
Fecha Impresión: martes, 26 de diciembre de 2023

CDP#: 149196
Placa: SPJ833
Tiquete: 133.143
Despacho: 119.680
Tren: POMINI

icontec Sello de Calidad — NTC 2289:2020 Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico — Resolución 1856:2017 Barras corrugadas de baja aleación, para refuerzo de concreto, que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia.

icontec ISO 9001 — Certificado No. SC-446-1

Producto: Redondo Corrugado de [1/2] 12.7 mm 1/2 X 12 Mt — Area Nom. (mm2): 129,00 — Marcado: COL SO 4 W 60 — Norma NTC-2289 — Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS											
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
22/12/2023	110922	36488	434	607	1,40	17,50	SI	0,951	0,79	8,30	57	2,95	277.091	0,271	1,210	0,009	0,030	0,180	0,002	0,200	0,080	0,090	0,014	0,025	0,488
22/12/2023	110929	36750	451	620	1,38	18,00	SI	0,951	0,79	8,30	54	2,90	279.173	0,274	1,190	0,010	0,026	0,200	0,002	0,200	0,070	0,100	0,013	0,022	0,488
22/12/2023	110927	36752	436	620	1,42	18,00	SI	0,951	0,84	8,30	54	2,82	279.182	0,277	1,190	0,011	0,032	0,210	0,002	0,240	0,080	0,120	0,015	0,023	0,495
Especificaciones del Producto	Minimos	420	550	1,25	14	SI	0,934	0,51		45															
	Maximos	540				NO			8,90	70	4,90			0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
	Validaciones	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK							OK

Producto: Redondo Corrugado de [3/4] 19.1 mm 3/4 X 12 Mt — Area Nom. (mm2): 284,00 — Marcado: COL SO 6 W 60 — Norma NTC-2289 — Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS											
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
8/12/2023	110355	36581	459	651	1,42	16,00	SI	2,158	1,53	12,50	60	4,30	277.474	0,283	1,240	0,011	0,031	0,160	0,002	0,220	0,080	0,110	0,015	0,025	0,507
Especificaciones del Producto	Minimos	420	550	1,25	14	SI	2,101	0,97		45															
	Maximos	540				NO			13,30	70	7,30			0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
	Validaciones	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK							OK

Observaciones:
Los métodos usados para la realización de los ensayos informados en este reporte de calidad fueron: NTC-3353 "Definiciones y métodos para los ensayos mecánicos...." NTC-2 "Ensayo de tracción...." NTC-1"Ensayo de Doblado", NTC 5192 "Ensayo de composición química", NTC -2289 - NTC-161"Requisitos Dimensionales", El plan y los procedimientos de muestreo para determinar el cumplimiento de los productos aquí reportados se encuentra en la MAT-030 "Plan de Inspección y Ensayo", SIDOC S.A.S. certifica el cumplimiento de los requisitos expuestos en la resolución 1856 de 2017 "barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes....". Este Informe se refiere exclusivamente a las probetas o muestras ensayadas en el laboratorio físico y químico de SIDOC S.A.S. Por lo tanto,los resultados de ensayo no podrán reproducirse ni parcial ni totalmente,excepto con autorización previa por parte de la jefatura del laboratorio de SIDOC S.A.S.

FIN DEL REPORTE

NEIR ARLEX MOSQUERA
Analista Físico:

JUAN DIEGO SANCLEMENTE
Analista Químico:

Ing. EFREN RABON
Jefe Técnico Control Calidad
Aprobado Por:

Cra 37 N° 12 A - 63 Urb. Acopi Yumbo - Valle - www.sidocsa.com

Escaneado con CamScanner

Sidoc

REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Cliente: G Y J FERRETERIAS SA
Sucursal:
Ciudad: Yumbo
Dirección:
Fecha Impresión: martes, 06 de junio de 2023

CDP#: 131254
Placa: CCY838
Tiquete: 120.391
Despacho: 108.334
Tren: POMINI

icontec Sello de Calidad — NTC 2289:2020 Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico — Resolución1856:2017 Barras corrugadas de baja aleación, para refuerzo de concreto..que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia.

icontec ISO 9001 — Certificado No. SC-445-1

Producto: Redondo Corrugado de [5/8] 15.87 mm — Area Nom. (mm2): 199,00 — Marcado: COL SO 5 W 60 — Norma NTC-2289 — Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS											
Fecha recepción Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE
1/04/2023	101163	33167	451	610	1,35	16,00	SI	1,508	1,07	10,70	53	3,16	262.265	0,276	1,180	0,016	0,034	0,200	0,002	0,190	0,070	0,100	0,013	0,021	0,459
Especificaciones del Producto		Mínimos	420	550	1,25	14	SI	1,459	0,71		45														
		Máximos	540				NO			11,10	70	6,10		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
		Validaciones	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK							OK

Observaciones:
Los métodos usados para la realización de los ensayos informados en este reporte de calidad fueron: NTC-3353 "Definiciones y métodos para los ensayos mecánicos...." NTC-2 "Ensayo de tracción...." NTC-1"Ensayo de Doblado", NTC 5192 "Ensayo de composición química", NTC -2289 - NTC-161"Requisitos Dimensionales". El plan y los procedimientos de muestreo para determinar el cumplimiento de los productos aquí reportados se encuentra en la MAT-030 "Plan de Inspección y Ensayo". SIDOC S.A.S. certifica el cumplimiento de los requisitos expuestos en la resolución 1856 de 2017 "barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes....". Este informe se refiere exclusivamente a las probetas o muestras ensayadas en el laboratorio físico y químico de SIDOC S.A.S. Por lo tanto,los resultados de ensayo no podrán reproducirse ni parcial ni totalmente,excepto con autorización previa por parte de la jefatura del laboratorio de SIDOC S.A.S.

FIN DEL REPORTE

MARCO ANTONIO ALOMIA
Analista Físico:

MARCELO DUARTE AZCARATE
Analista Químico:

Ing. EFREN RABON
Jefe Técnico Control Calidad
Aprobado Por:

Escaneado con CamScanner

REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Cliente: G Y J FERRETERIAS SA
Sucursal:
Ciudad: Yumbo
Dirección: .
Fecha Impresión: miércoles, 27 de diciembre de 2023

CDP#: 149239
Placa: CMR408
Tiquete: 133.179
Despacho: 119.693
Tren: POMINI

icontec Sello de Calidad — NTC 2289:2020 Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto
icontec Sello con Reglamento Técnico — Resolución 1856:2017 Barras corrugadas de baja aleación, para refuerzo de concreto que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia.
icontec ISO 9001 — Certificado No. SC-446-1

Producto: Redondo Corrugado de [1] 25.4 mm 1 x 12 Mt — Area Nom. (mm2): 510,00 — Marcado: COL SO 8 W 60 — Norma NTC-2289 — Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS											
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE
13/12/2023	110557	36661	448	643	1,43	17,50	SI	3,956	1,72	16,00	59	6,51	277.809	0,273	1,240	0,008	0,036	0,210	0,002	0,200	0,080	0,100	0,016	0,024	0,496
Especificaciones del Producto		Mínimos	420	550	1,25	12	SI	3,735	1,27		45														
		Máximos	540				NO			17,80	70	9,70		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
		Validaciones	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK							OK

Producto: Redondo Corrugado de [3/4] 19.1 mm 3/4 x 12 Mt — Area Nom. (mm2): 284,00 — Marcado: COL SO 6 W 60 — Norma NTC-2289 — Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS											
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE
8/12/2023	110355	36581	459	651	1,42	16,00	SI	2,158	1,53	12,50	60	4,30	277.474	0,283	1,240	0,011	0,031	0,160	0,002	0,220	0,080	0,110	0,015	0,025	0,507
Especificaciones del Producto		Mínimos	420	550	1,25	14	SI	2,101	0,97		45														
		Máximos	540				NO			13,30	70	7,30		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
		Validaciones	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK							OK

Observaciones:
Los métodos usados para la realización de los ensayos informados en este reporte de calidad fueron: NTC-3353 "Definiciones y métodos para los ensayos mecánicos...." NTC-2 "Ensayo de tracción...." NTC-1"Ensayo de Doblado", NTC 5192 "Ensayo de composición química", NTC -2289 - NTC-161"Requisitos Dimensionales", El plan y los procedimientos de muestreo para determinar el cumplimiento de los productos aquí reportados se encuentra en la MAT-030 "Plan de Inspección y Ensayo", SIDOC S.A.S. certifica el cumplimiento de los requisitos expuestos en la resolución 1856 de 2017 "barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes....". Este informe se refiere exclusivamente a las probetas o muestras ensayadas en el laboratorio físico y químico de SIDOC S.A.S. Por lo tanto,los resultados de ensayo no podrán reproducirse ni parcial ni totalmente,excepto con autorización previa por parte de la jefatura del laboratorio de SIDOC S.A.S.

FIN DEL REPORTE

NEIR ARLEX MOSQUERA
Analista Físico:

JUAN DIEGO SANCLEMENTE
Analista Químico:

Ing. EFREN RABON
Jefe Técnico Control Calidad
Aprobado Por:

Cra 37 N° 12 A - 63 Urb. Acopi Yumbo - Valle - www.sidocsa.com

Escaneado con CamScanner

Sidoc

REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Cliente: G Y J FERRETERIAS SA
Sucursal:
Ciudad: Yumbo
Dirección: .
Fecha Impresión: viernes, 10 de noviembre de 2023

CDP#: 145287
Placa: WTN757
Tiquete: 130.411
Despacho: 117.299
Tren: POMINI

icontec Sello de Calidad — NTC 2289:2020 Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico — Resolución1856:2017 Barras corrugadas de baja aleación, para refuerzo de concreto..que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia.

icontec ISO 9001 — Certificado No. SC-446-1

Producto: Redondo Corrugado de [3/4] 19.1 mm

Area Nom. (mm2): 284,00 — Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 6 W 60 — Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS											
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE
4/11/2023	108984	35939	438	630	1,44	18,00	SI	2,181	1,22	12,50	56	4,20	274.813	0,279	1,220	0,008	0,033	0,150	0,002	0,200	0,070	0,090	0,018	0,023	0,497
4/11/2023	108982	35940	449	626	1,40	18,00	SI	2,173	1,24	12,50	56	4,15	274.816	0,283	1,190	0,007	0,028	0,190	0,002	0,180	0,060	0,070	0,015	0,023	0,493
4/11/2023	109020	35957	440	618	1,41	18,00	SI	2,231	1,51	12,50	56	4,59	274.885	0,280	1,190	0,007	0,031	0,150	0,001	0,220	0,070	0,100	0,012	0,023	0,495
5/11/2023	109024	35961	433	625	1,44	17,00	SI	2,210	1,49	12,50	56	4,52	274.902	0,276	1,220	0,006	0,028	0,160	0,002	0,220	0,070	0,100	0,015	0,024	0,496
Especificaciones del Producto		Mínimos	420	550	1,25	14	SI	2,101	0,97		45			0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
		Máximos	540				NO			13,30	70	7,30		OK	OK	OK	OK	OK							OK
		Validaciones	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK													

Producto: Redondo Corrugado de [7/8] 22.2 mm

Area Nom. (mm2): 387,00 — Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 7 W 60 — Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS											
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE
26/10/2023	108595	35516	447	638	1,43	18,00	SI	2,898	1,48	14,40	57	5,20	273.467	0,274	1,210	0,012	0,029	0,190	0,002	0,200	0,080	0,110	0,017	0,023	0,493
3/11/2023	108979	L1-002	453	642	1,42	18,00	SI	2,906	1,70	14,40	57	5,07	268.961	0,270	1,200	0,020	0,031	0,170	0,000	0,260	0,100	0,110	0,017	0,024	0,490
Especificaciones del Producto		Mínimos	420	550	1,25	12	SI	2,860	1,12		45			0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
		Máximos	540				NO			15,50	70	8,50		OK	OK	OK	OK	OK							OK
		Validaciones	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK													

Observaciones:
Los métodos usados para la realización de los ensayos informados en este reporte de calidad fueron: NTC-3353 "Definiciones y métodos para los ensayos mecánicos....." NTC-2 "Ensayo de tracción...." NTC-1"Ensayo de Doblado", NTC 5192 "Ensayo de composición química", NTC -2289 - NTC-161"Requisitos Dimensionales", El plan y los procedimientos de muestreo para determinar el cumplimiento de los productos aquí reportados se encuentra en la MAT-030 "Plan de Inspección y Ensayo". SIDOC S.A.S. certifica el cumplimiento de los requisitos expuestos en la resolución 1856 de 2017 "barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes....". Este informe se refiere exclusivamente a las probetas o muestras ensayadas en el laboratorio físico y químico de SIDOC S.A.S. Por lo tanto los resultados de ensayo no podrán reproducirse ni parcial ni totalmente,excepto con autorización previa por parte de la jefatura del laboratorio de SIDOC S.A.S.

FIN DEL REPORTE

JASON EDUARDO GONZALEZ
Analista Físico:

JUAN DIEGO SANCLEMENTE
Analista Químico:

Ing. EFREN RABON
Jefe Técnico Control Calidad
Aprobado Por:

Cra 37 N° 12 A - 63 Urb. Acopi Yumbo - Valle - www.sidocsa.com
FOR-130 ED:17

Escaneado con CamScanner

Sidoc

REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Cliente: G Y J FERRETERIAS SA
Sucursal:
Ciudad: Yumbo
Dirección: .
Fecha Impresión: martes, 26 de septiembre de 2023

CDP#: 141351
Placa: FLP938
Tiquete: 127.561
Despacho: 114.800
Tren: POMINI

icontec Sello de Calidad — NTC 2289:2020 Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico — Resolución1856:2017 Barras corrugadas de baja aleación, para refuerzo de concreto..que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia.

icontec ISO 9001 — Certificado No. SC-446-1

Producto: Redondo Corrugado de [1] 25.4 mm 111 K 12 M+ — Area Nom. (mm2): 510,00 — Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 8 W 60 — Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS											
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE
24/09/2023	107344	35312	449	631	1,41	17,00	SI	3,826	1,63	16,10	55	5,80	272.199	0,277	1,210	0,011	0,031	0,150	0,002	0,190	0,070	0,110	0,014	0,023	0,495
Especificaciones del Producto		Mínimos	420	550	1,25	12	SI	3,735	1,27		45														
		Máximos	540				NO			17,80	70	9,70		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
		Validaciones	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK							OK

Observaciones:
Los métodos usados para la realización de los ensayos informados en este reporte de calidad fueron: NTC-3353 "Definiciones y métodos para los ensayos mecánicos...." NTC-2 "Ensayo de tracción...." NTC-1"Ensayo de Doblado", NTC 5192 "Ensayo de composición química", NTC -2289 - NTC-161"Requisitos Dimensionales", El plan y los procedimientos de muestreo para determinar el cumplimiento de los productos aquí reportados se encuentra en la MAT-030 "Plan de inspección y Ensayo", SIDOC S.A.S. certifica el cumplimiento de los requisitos expuestos en la resolución 1856 de 2017 "barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes:...". Este informe se refiere exclusivamente a las probetas o muestras ensayadas en el laboratorio físico y químico de SIDOC S.A.S. Por lo tanto,los resultados de ensayo no podrán reproducirse ni parcial ni totalmente,excepto con autorización previa por parte de la jefatura del laboratorio de SIDOC S.A.S.

FIN DEL REPORTE

NEIR ARLEX MOSQUERA
Analista Físico:

MARCELO DUARTE AZCARATE
Analista Químico:

Ing. EFREN RABON
Jefe Técnico Control Calidad
Aprobado Por:

Cra 37 N° 12 A - 63 Urb. Acopi Yumbo - Valle - www.sidocsa.com

Escaneado con CamScanner

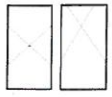
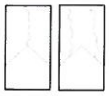
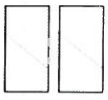
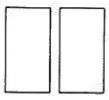
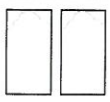
ANEXO 10. Ensayos de Laboratorio

INGE OMAC	**RESULTADOS DE LABORATORIO ENSAYOS DE CONCRETO** NORMA DE ENSAYO NTC: 673: Ensayo de resistencia a la compresión simple de cilindros normales de concreto	Código: IO-FR-12 Versión: 07 Fecha: 28-ABR-2022 Página: 1 de 1

Obra:	Comando de Policía Valle Buga Fase II	Consecutivo:	48198
		Cliente:	Fernando Ramírez SAS
Código:	6756	Elaborado por:	Tec.: Jenny Grajales
Ordenado por:	Ing. Victor Fernando Ramirez G.	Fecha de elaboración:	2024-03-01

CARACTERÍSTICA	MUESTRA			
Muestra Nº	1			
Cilindro Nº	A	A	B	B
Localización	SOLADO EJE 1 EN D,E,F,8			
Diámetro (cm)	15.24	15.24	15.24	15.24
Altura (cm)	30.48	30.48	30.48	30.48
Área (cm2)	182.41	182.41	182.41	182.41
Volumen (cm3)	5560	5560	5560	5560
Fecha Toma de Muestra	01/02/2024	01/02/2024	01/02/2024	01/02/2024
Fecha de Ensayo	08/02/2024	08/02/2024	29/02/2024	29/02/2024
Edad Rotura (días)	7	7	28	28
Carga Máxima (kN)	267.1	272.5	350.9	344.7
Resistencia Obtenida (Kgf/cm2)	149 (2.140 PSI)	152 (2.174PSI)	196 (2.802PSI)	193 (2.760PSI)
	✓	✓	✓	✓
Resistencia Obtenida (%)	107%	109%	140%	138%
Resistencia Esperada (%)	70%	70%	100%	100%
Resistencia Esperada (Kgf/cm2)	140	140	140	140
Tipo de Falla	B	B	F	E
Remisión Nº	101262			
Origen de Mezcla	DESCONOCIDO			
Cod. Calibración Prensa	F-056			

TIPO DE FALLA

TIPO 1 (A)	TIPO 2 (B)	TIPO 3 (C)	TIPO 4 (D)	TIPO 5 (E)	TIPO 6 (F)
					
CONOS RAZONABLEMENTE BIEN FORMADOS EN AMBOS EXTREMOS, FISURAS A TRAVÉS DE LOS CABEZALES DE MENOS DE 25mm (1 PULGADA)	CONO BIEN FORMADO EN UN EXTREMO, FISURAS VERTICALES A TRAVÉS DE LOS CABEZALES, CONO NO BIEN DEFINIDO EN EL OTRO EXTREMO	FISURAS VERTICALES ENCOLUMNADAS A TRAVÉS DE AMBOS EXTREMOS, CONOS MAL FORMADOS	FRACTURA DIAGONAL SIN FISURAS A TRAVÉS DE LOS EXTREMOS, GOLPEE SUAVEMENTE CON UN MARTILLO PARA DISTINGUIR DEL TIPO 1 (A)	RACTURAS EN LOS LADOS EN LAS PARTES SUPERIOR O INFERIOR (OCURRE COMÚNMENTE CON CABEZALES NO ADHERIDOS)	SIMILAR AL TIPO 5 PERO EL EXTREMO DEL CILINDRO ES PUNTIAGUDO

Firmas de aprobación		Descarga nuestra App	Sello de calidad
Aprobó	Recibido por:	DISPONIBLE EN Google Play	
Director de Laboratorio	Nombre:		*Certificado Número*: CO21.09404

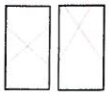
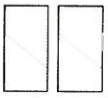
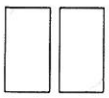
INGEOMAC S.A.S.
Calle 19 # 35-33 B/Cristóbal Colón Teléfonos: 373 3707 Celular: 315 527 5724 Cali, Colombia
Página web: www.ingeomac.com E-mail: ingeomacltda@hotmail.com, laboratorio@ingeomac.com

INGEOMAC	**RESULTADOS DE LABORATORIO ENSAYOS DE CONCRETO** NORMA DE ENSAYO NTC: 673: Ensayo de resistencia a la compresión simple de cilindros normales de concreto	Código: IO-FR-12 Versión: 07 Fecha: 28-ABR-2022 Página: 1 de 1

Obra:	Comando de Policía Valle Buga Fase II	Consecutivo:	49418
		Cliente:	Fernando Ramírez SAS
Código:	6756	Elaborado por:	Tec.: Jenny Grajales
Ordenado por:	Ing. Victor Fernando Ramirez G.	Fecha de elaboración:	2024-03-07

CARACTERÍSTICA	MUESTRA					
Muestra Nº	2					
Cilindro Nº	A	A	B	B	C	C
Localización	ZAPATA G1,G2,G3,E1,F2 Y VIGAS DE CONEXION Y VIGUETAS					
Asentamiento (pulgadas)	7					
Diámetro (cm)	15.24	15.24	15.24	15.24	15.24	15.24
Altura (cm)	30.48	30.48	30.48	30.48	30.48	30.48
Área (cm2)	182.41	182.41	182.41	182.41	182.41	182.41
Volumen (cm3)	5560	5560	5560	5560	5560	5560
Fecha Toma de Muestra	28/02/2024	28/02/2024	28/02/2024	28/02/2024	28/02/2024	28/02/2024
Fecha de Ensayo	06/03/2024	06/03/2024	13/03/2024	13/03/2024	27/03/2024	27/03/2024
Edad Rotura (días)	7	7	14	14	28	28
Carga Máxima (kN)	400.4	396.2				
Resistencia Obtenida (Kgf/cm2)	224 (3.203 PSI) ✓	221 (3.160 PSI) ✓				
Resistencia Obtenida (%)	80%	79%				
Resistencia Esperada (%)	70%	70%	85%	85%	100%	100%
Resistencia Esperada (Kgf/cm2)	280	280	280	280	280	280
Tipo de Falla	C	F				
Remisión Nº	101263					
Origen de Mezcla	DESCONOCIDO					
Cod. Calibración Prensa	F-056					

TIPO DE FALLA

TIPO 1 (A)	TIPO 2 (B)	TIPO 3 (C)	TIPO 4 (D)	TIPO 5 (E)	TIPO 6 (F)
					
CONOS RAZONABLEMENTE BIEN FORMADOS EN AMBOS EXTREMOS, FISURAS A TRAVÉS DE LOS CABEZALES DE MENOS DE 25mm (1 PULGADA)	CONO BIEN FORMADO EN UN EXTREMO, FISURAS VERTICALES A TRAVÉS DE LOS CABEZALES, CONO NO BIEN DEFINIDO EN EL OTRO EXTREMO	FISURAS VERTICALES ENCOLUMNADAS A TRAVÉS DE AMBOS EXTREMOS, CONOS MAL FORMADOS	FRACTURA DIAGONAL SIN FISURAS A TRAVÉS DE LOS EXTREMOS, GOLPEE SUAVEMENTE CON UN MARTILLO PARA DISTINGUIR DEL TIPO 1 (A)	RACTURAS EN LOS LADOS EN LAS PARTES SUPERIOR O INFERIOR (OCURRE COMÚNMENTE CON CABEZALES NO ADHERIDOS)	SIMILAR AL TIPO 5 PERO EL EXTREMO DEL CILINDRO ES PUNTIAGUDO

Firmas de aprobación		Descarga nuestra App	Sello de calidad
Aprobó	Recibido por:	DISPONIBLE EN Google Play	
Director de Laboratorio	Nombre:		*Certificado Número*: CO21.09404

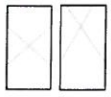
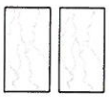
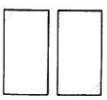
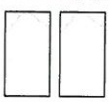
INGEOMAC S.A.S.
Calle 19 # 35-33 B/Cristóbal Colón Teléfonos: 373 3707 Celular: 315 527 5724 Cali, Colombia
Página web: www.ingeomac.com E-mail: ingeomacltda@hotmail.com, laboratorio@ingeomac.com

INGE OMAC	**RESULTADOS DE LABORATORIO ENSAYOS DE CONCRETO** NORMA DE ENSAYO NTC: 673: Ensayo de resistencia a la compresión simple de cilindros normales de concreto	Código: IO-FR-12 Versión: 07 Fecha: 28-ABR-2022 Página: 1 de 1

Obra:	Comando de Policía Valle Buga Fase II	Consecutivo:	49419
		Cliente:	Fernando Ramírez SAS
Código:	6756	Elaborado por:	Tec.: Jenny Grajales
Ordenado por:	Ing. Victor Fernando Ramirez G.	Fecha de elaboración:	2024-03-15

CARACTERÍSTICA	MUESTRA					
Muestra Nº	3					
Cilindro Nº	A	A	B	B	C	C
Localización	ZAPATA G4,G5,G6,F3-F4-F5 Y F6 VIGAS DE CONEXION Y VIGUETAS ZAPATA E1, VIGA 8 ENTRE E Y F					
Asentamiento (pulgadas)	8					
Diámetro (cm)	15.24	15.24	15.24	15.24	15.24	15.24
Altura (cm)	30.48	30.48	30.48	30.48	30.48	30.48
Área (cm2)	182.41	182.41	182.41	182.41	182.41	182.41
Volumen (cm3)	5560	5560	5560	5560	5560	5560
Fecha Toma de Muestra	29/02/2024	29/02/2024	29/02/2024	29/02/2024	29/02/2024	29/02/2024
Fecha de Ensayo	07/03/2024	07/03/2024	14/03/2024	14/03/2024	28/03/2024	28/03/2024
Edad Rotura (días)	7	7	14	14	28	28
Carga Máxima (kN)	418.3	445.1	517	530		
Resistencia Obtenida (Kgf/cm2)	234(3.346PSI)	249(3.561PSI)	289(4.133PSI)	296(4.233PSI)		
	✓	✓	✓	✓		
Resistencia Obtenida (%)	84%	89%	103%	106%		
Resistencia Esperada (%)	70%	70%	85%	85%	100%	100%
Resistencia Esperada (Kgf/cm2)	280	280	280	280	280	280
Tipo de Falla	C	C	F	A		
Remisión Nº	101263					
Origen de Mezcla	DESCONOCIDO					
Cod. Calibración Prensa	F-056					

TIPO DE FALLA

TIPO 1 (A)	TIPO 2 (B)	TIPO 3 (C)	TIPO 4 (D)	TIPO 5 (E)	TIPO 6 (F)
					
CONOS RAZONABLEMENTE BIEN FORMADOS EN AMBOS EXTREMOS, FISURAS A TRAVÉS DE LOS CABEZALES DE MENOS DE 25mm (1 PULGADA)	CONO BIEN FORMADO EN UN EXTREMO, FISURAS VERTICALES A TRAVÉS DE LOS CABEZALES, CONO NO BIEN DEFINIDO EN EL OTRO EXTREMO	FISURAS VERTICALES ENCOLUMNADAS A TRAVÉS DE AMBOS EXTREMOS, CONOS MAL FORMADOS	FRACTURA DIAGONAL SIN FISURAS A TRAVÉS DE LOS EXTREMOS, GOLPEE SUAVEMENTE CON UN MARTILLO PARA DISTINGUIR DEL TIPO 1 (A)	RACTURAS EN LOS LADOS EN LAS PARTES SUPERIOR O INFERIOR (OCURRE COMÚNMENTE CON CABEZALES NO ADHERIDOS)	SIMILAR AL TIPO 5 PERO EL EXTREMO DEL CILINDRO ES PUNTIAGUDO

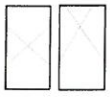
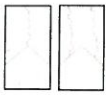
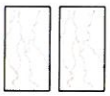
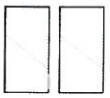
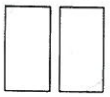
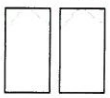
Firmas de aprobación		Descarga nuestra App	Sello de calidad
Aprobó	Recibido por:	DISPONIBLE EN Google Play	
Director de Laboratorio	Nombre:		*Certificado Número*: CO21.09404

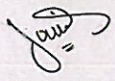
INGEOMAC	**RESULTADOS DE LABORATORIO ENSAYOS DE CONCRETO** NORMA DE ENSAYO NTC: 673: Ensayo de resistencia a la compresión simple de cilindros normales de concreto	Código: IO-FR-12 Versión: 07 Fecha: 28-ABR-2022 Página: 1 de 1

Obra:	Comando de Policía Valle Buga Fase II	Consecutivo:	49633
		Cliente:	Fernando Ramírez SAS
Código:	6756	Elaborado por:	Tec.: Jenny Grajales
Ordenado por:	Ing. Victor Fernando Ramirez G.	Fecha de elaboración:	2024-03-16

CARACTERÍSTICA	MUESTRA			
Muestra Nº	4			
Cilindro Nº	A	B	C	C
Localización	ZAPATA E1 Y TERCIOS DE VIGAS VECINAS			
Asentamiento (pulgadas)	8			
Diámetro (cm)	15.24	15.24	15.24	15.24
Altura (cm)	30.48	30.48	30.48	30.48
Área (cm2)	182.41	182.41	182.41	182.41
Volumen (cm3)	5560	5560	5560	5560
Fecha Toma de Muestra	01/03/2024	01/03/2024	01/03/2024	01/03/2024
Fecha de Ensayo	08/03/2024	15/03/2024	29/03/2024	29/03/2024
Edad Rotura (días)	7	14	28	28
Carga Máxima (kN)	423.4	481.4		
Resistencia Obtenida (Kgf/cm2)	237 (3.389PSI)	269 (3.847PSI)		
	✓	✓		
Resistencia Obtenida (%)	85%	96%		
Resistencia Esperada (%)	70%	85%	100%	100%
Resistencia Esperada (Kgf/cm2)	280	280	280	280
Tipo de Falla	D	A		
Remisión Nº	101264			
Origen de Mezcla	DESCONOCIDO			
Cod. Calibración Prensa	F-056			

TIPO DE FALLA

TIPO 1 (A)	TIPO 2 (B)	TIPO 3 (C)	TIPO 4 (D)	TIPO 5 (E)	TIPO 6 (F)
					
CONOS RAZONABLEMENTE BIEN FORMADOS EN AMBOS EXTREMOS, FISURAS A TRAVÉS DE LOS CABEZALES DE MENOS DE 25mm (1 PULGADA)	CONO BIEN FORMADO EN UN EXTREMO, FISURAS VERTICALES A TRAVÉS DE LOS CABEZALES, CONO NO BIEN DEFINIDO EN EL OTRO EXTREMO	FISURAS VERTICALES ENCOLUMNADAS A TRAVÉS DE AMBOS EXTREMOS, CONOS MAL FORMADOS	FRACTURA DIAGONAL SIN FISURAS A TRAVÉS DE LOS EXTREMOS, GOLPEE SUAVEMENTE CON UN MARTILLO PARA DISTINGUIR DEL TIPO 1 (A)	RACTURAS EN LOS LADOS EN LAS PARTES SUPERIOR O INFERIOR (OCURRE COMÚNMENTE CON CABEZALES NO ADHERIDOS)	SIMILAR AL TIPO 5 PERO EL EXTREMO DEL CILINDRO ES PUNTIAGUDO

Firmas de aprobación		Descarga nuestra App	Sello de calidad
Aprobó	Recibido por:	DISPONIBLE EN Google Play	
			
Director de Laboratorio	Nombre:		*Certificado Número*: CO21.09404

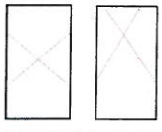
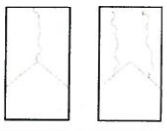
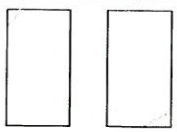
INGEOMAC S.A.S.
Calle 19 # 35-33 B/Cristóbal Colón Teléfonos: 373 3707 Celular: 315 527 5724 Cali, Colombia
Página web: www.ingeomac.com E-mail: ingeomacltda@hotmail.com, laboratorio@ingeomac.com

INGEOMAC	**RESULTADOS DE LABORATORIO** **COMPRESIÓN DE CILINDROS DE 6"** NORMA DE ENSAYO NTC 673: Ensayo de resistencia a la compresión simple de cilindros normales de concreto	Código: IO-FR-12 Versión: 04 Fecha: 30-SEP-2019 Página: 1 de 1

Obra:	Comando de Policia Valle Buga	Consecutivo:	LA-50026
	Fase II	Cliente:	FERNANDO RAMIREZ S.A.S
Código:	6756	Elaborado por:	Luz Enith Conta
Ordenado por:	Ing. Victor F. Ramirez	Fecha de elaboración:	sábado, 16 de marzo de 2024

CARACTERÍSTICA	MUESTRA							
Muestra Nº	6							
Cilindro Nº	A	A	B	B	C	C	D	D
Localización	VIGAS ENTRE 1 y 2 ENTRE EKE C y E (ACELERADO)							
Asentamiento (pulgadas)	-							
Diámetro (cm)	15,24	15,24	15,24	15,24	15,24	15,24	15,24	15,24
Altura (cm)	30,48	30,48	30,48	30,48	30,48	30,48	30,48	30,48
Área (cm^2)	182,41	182,41	182,41	182,41	182,41	182,41	182,41	182,41
Volumen (cm^3)	5560,0	5560,0	5560,0	5560,0	5560,0	5560,0	5560,0	5560,0
Peso Muestra (g)								
Peso Unitario (g/cm^3)							0,00	0,00
Fecha Toma de Muestra	12/03/2024	12/03/2024	12/03/2024	12/03/2024	12/03/2024	12/03/2024	12/03/2024	12/03/2024
Fecha de Ensayo	15/03/2024	15/03/2024	19/03/2024	19/03/2024	26/03/2024	26/03/2024	9/04/2024	9/04/2024
Edad Rotura (días)	3	3	7	7	14	14	28	28
Carga Máxima (kN)	402,4	387,0						
Resistencia Obtenida (Kgf/cm^2)	225(3.218PSI)	216(3.089PSI)						
	✓	✓						
Resistencia Obtenida (%)	80,3	77,3						
Resistencia Esperada (%)	50	50						
Resistencia Esperada (Kgf/cm^2)	280							
Tipo de Falla	C	F						
Remisión No	103001							
Origen de Mezcla	DESCONOCIDO							
Cod. Calibración Prensa	F-056							

TIPO DE FALLA

TIPO 1 (A)	TIPO 2 (B)	TIPO 3 (C)	TIPO 4 (D)	TIPO 5 (E)	TIPO 6 (F)
					
CONOS RAZONABLEMENTE BIEN FORMADOS EN AMBOS EXTREMOS, FISURAS A TRAVÉS DE LOS CABEZALES DE MENOS DE 25mm (1 PULGADA)	CONO BIEN FORMADO EN UN EXTREMO, FISURAS VERTICALES A TRAVÉS DE LOS CABEZALES, CONO NO BIEN DEFINIDO EN EL OTRO EXTREMO	FISURAS VERTICALES ENCOLUMNADAS A TRAVÉS DE AMBOS EXTREMOS, CONOS MAL FORMADOS	FRACTURA DIAGONAL SIN FISURAS A TRAVÉS DE LOS EXTREMOS, GOLPEE SUAVEMENTE CON UN MARTILLO PARA DISTINGUIR DEL TIPO 1 (A)	FRACTURAS EN LOS LADOS EN LAS PARTES SUPERIOR O INFERIOR (OCURRE COMÚNMENTE CON CABEZALES NO ADHERIDOS)	SIMILAR AL TIPO 5 PERO EL EXTREMO DEL CILINDRO ES PUNTIAGUDO

Firmas de aprobación		Descarga Nuestra App	Sello de calidad
Aprobó	Recibido por:	DISPONIBLE EN Google Play	ISO 9001:2015 BUREAU VERITAS Certification
Director de Laboratorio	Nombre:		*Certificado Número*: CO18.02947

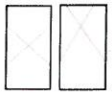
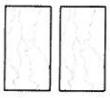
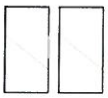
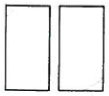
INGEOMAC LTDA
Calle 19 # 35-33 B/Cristóbal Colón Teléfonos: 373 3707 Celular: 315 527 5724 Cali, Colombia
Página web: www.ingeomac.com E-mail: ingeomacltda@hotmail.com, laboratorio@ingeomac.com

INGE OMAC	**RESULTADOS DE LABORATORIO ENSAYOS DE CONCRETO** NORMA DE ENSAYO NTC: 673: Ensayo de resistencia a la compresión simple de cilindros normales de concreto	Código: IO-FR-12 Versión: 07 Fecha: 28-ABR-2022 Página: 1 de 1

Obra:	Comando de Policía Valle Buga Fase II	Consecutivo:	50035
		Cliente:	Fernando Ramírez SAS
Código:	6756	Elaborado por:	Tec.: Jenny Grajales
Ordenado por:	Ing. Victor Fernando Ramirez G.	Fecha de elaboración:	2024-03-19

CARACTERÍSTICA	MUESTRA					
Muestra Nº	5					
Cilindro Nº	A	A	B	B	C	C
Localización	AREA COMPRENDIDA ENTRE D Y E CON 1 Y 4 CON ZAPATAS E2,E,34					
Asentamiento (pulgadas)	7					
Diámetro (cm)	15.24	15.24	15.24	15.24	15.24	15.24
Altura (cm)	30.48	30.48	30.48	30.48	30.48	30.48
Área (cm2)	182.41	182.41	182.41	182.41	182.41	182.41
Volumen (cm3)	5560	5560	5560	5560	5560	5560
Fecha Toma de Muestra	11/03/2024	11/03/2024	11/03/2024	11/03/2024	11/03/2024	11/03/2024
Fecha de Ensayo	18/03/2024	18/03/2024	25/03/2024	25/03/2024	08/04/2024	08/04/2024
Edad Rotura (días)	7	7	14	14	28	28
Carga Máxima (kN)	391.9	399.2				
Resistencia Obtenida (Kgf/cm2)	219(3.132PSI)	223(3.189PSI)				
	✓	✓				
Resistencia Obtenida (%)	78%	80%				
Resistencia Esperada (%)	70%	70%	85%	85%	100%	100%
Resistencia Esperada (Kgf/cm2)	280	280	280	280	280	280
Tipo de Falla	E	B				
Remisión Nº	103001					
Origen de Mezcla	DESCONOCIDO					
Cod. Calibración Prensa	F-056					

TIPO DE FALLA

TIPO 1 (A)	TIPO 2 (B)	TIPO 3 (C)	TIPO 4 (D)	TIPO 5 (E)	TIPO 6 (F)
					
CONOS RAZONABLEMENTE BIEN FORMADOS EN AMBOS EXTREMOS, FISURAS A TRAVÉS DE LOS CABEZALES DE MENOS DE 25mm (1 PULGADA)	CONO BIEN FORMADO EN UN EXTREMO, FISURAS VERTICALES A TRAVÉS DE LOS CABEZALES, CONO NO BIEN DEFINIDO EN EL OTRO EXTREMO	FISURAS VERTICALES ENCOLUMNADAS A TRAVÉS DE AMBOS EXTREMOS, CONOS MAL FORMADOS	FRACTURA DIAGONAL SIN FISURAS A TRAVÉS DE LOS EXTREMOS, GOLPEE SUAVEMENTE CON UN MARTILLO PARA DISTINGUIR DEL TIPO 1 (A)	RACTURAS EN LOS LADOS EN LAS PARTES SUPERIOR O INFERIOR (OCURRE COMÚNMENTE CON CABEZALES NO ADHERIDOS)	SIMILAR AL TIPO 5 PERO EL EXTREMO DEL CILINDRO ES PUNTIAGUDO

Firmas de aprobación		Descarga nuestra App	Sello de calidad
Aprobó	Recibido por:	DISPONIBLE EN Google Play	
Director de Laboratorio	Nombre:		*Certificado Número*: CO21.09404

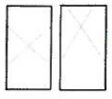
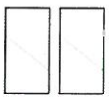
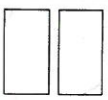
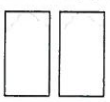
INGEOMAC S.A.S.
Calle 19 # 35-33 B/Cristóbal Colón Teléfonos: 373 3707 Celular: 315 527 5724 Cali, Colombia
Página web: www.ingeomac.com E-mail: ingeomacltda@hotmail.com, laboratorio@ingeomac.com

INGE OMAC	**RESULTADOS DE LABORATORIO ENSAYOS DE CONCRETO** NORMA DE ENSAYO NTC: 673: Ensayo de resistencia a la compresión simple de cilindros normales de concreto	Código: IO-FR-12 Versión: 07 Fecha: 28-ABR-2022 Página: 1 de 1

Obra:	Comando de Policía Valle Buga Fase II	Consecutivo:	50036
		Cliente:	Fernando Ramírez SAS
Código:	6756	Elaborado por:	Tec.: Jenny Grajales
Ordenado por:	Ing. Victor Fernando Ramirez G.	Fecha de elaboración:	2024-03-19

CARACTERÍSTICA	MUESTRA					
Muestra Nº	7					
Cilindro Nº	A	A	B	B	C	C
Localización	AREA ENTRE C Y D, ZAPATAS B3					
Asentamiento (pulgadas)	8					
Diámetro (cm)	15.24	15.24	15.24	15.24	15.24	15.24
Altura (cm)	30.48	30.48	30.48	30.48	30.48	30.48
Área (cm2)	182.41	182.41	182.41	182.41	182.41	182.41
Volumen (cm3)	5560	5560	5560	5560	5560	5560
Fecha Toma de Muestra	12/03/2024	12/03/2024	12/03/2024	12/03/2024	12/03/2024	12/03/2024
Fecha de Ensayo	19/03/2024	19/03/2024	26/03/2024	26/03/2024	09/04/2024	09/04/2024
Edad Rotura (días)	7	7	14	14	28	28
Carga Máxima (kN)	425.5	430.7				
Resistencia Obtenida (Kgf/cm2)	238(3.403PSI) ✓	241(3.446PSI) ✓				
Resistencia Obtenida (%)	85%	86%				
Resistencia Esperada (%)	70%	70%	85%	85%	100%	100%
Resistencia Esperada (Kgf/cm2)	280	280	280	280	280	280
Tipo de Falla	C	B				
Remisión Nº	103001					
Origen de Mezcla	DESCONOCIDO					
Cod. Calibración Prensa	F-056					

TIPO DE FALLA

TIPO 1 (A)	TIPO 2 (B)	TIPO 3 (C)	TIPO 4 (D)	TIPO 5 (E)	TIPO 6 (F)
					
CONOS RAZONABLEMENTE BIEN FORMADOS EN AMBOS EXTREMOS. FISURAS A TRAVÉS DE LOS CABEZALES DE MENOS DE 25mm (1 PULGADA)	CONO BIEN FORMADO EN UN EXTREMO. FISURAS VERTICALES A TRAVÉS DE LOS CABEZALES, CONO NO BIEN DEFINIDO EN EL OTRO EXTREMO	FISURAS VERTICALES ENCOLUMNADAS A TRAVÉS DE AMBOS EXTREMOS. CONOS MAL FORMADOS	FRACTURA DIAGONAL SIN FISURAS A TRAVÉS DE LOS EXTREMOS. GOLPEE SUAVEMENTE CON UN MARTILLO PARA DISTINGUIR DEL TIPO 1 (A)	RACTURAS EN LOS LADOS EN LAS PARTES SUPERIOR O INFERIOR (OCURRE COMÚNMENTE CON CABEZALES NO ADHERIDOS)	SIMILAR AL TIPO 5 PERO EL EXTREMO DEL CILINDRO ES PUNTIAGUDO

Firmas de aprobación		Descarga nuestra App	Sello de calidad
Aprobó	Recibido por:	DISPONIBLE EN Google Play	
Director de Laboratorio	Nombre:		*Certificado Número*: CO21.09404

INGEOMAC S.A.S.
Calle 19 # 35-33 B/Cristóbal Colón Teléfonos: 373 3707 Celular: 315 527 5724 Cali, Colombia
Página web: www.ingeomac.com E-mail: ingeomacltda@hotmail.com, laboratorio@ingeomac.com