	INFORME MENSUAL DE AVANCE DE PROYECTO **CONTRATO No. 490 DE 2024**	 **CONSORCIO OBRAS RURALES 2024** **NIT. 901.898.260-0**

AVANCE DE ACTIVIDADES PERIODO No.6	DEL	**1 de junio de 2025**	AL	**30 de junio de 2025**

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	**DEPARTAMENTO**	**MUNICIPIO**
REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL	**HUILA**	**NEIVA**

CONTRATISTA OBRA:	**NIT**	**REPRESENTANTE LEGAL :**
CONSORCIO OBRAS RURALES 2024	901.898.260-0	DEYANID GUILOMBO VALENZUELA

VALOR TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA		**FECHA ACTA INICIO:**	**FECHA DE TERMINACION**	**PLAZO EN MESES:**
VALOR INICIAL	**$ 615.192.918,00**	30/12/2024	27/08/2025	8
ADICION N°1				
VALOR TOTAL	**$ 615.192.918,00**	**FECHA DE SUSPENSION N°1** N/A	**FECHA REINCIO N°1**	N/A
		FECHA DE SUSPENSION N°2 N/A	**FECHA REINCIO N°2**	N/A

DIRECTOR DE OBRA	**RESIDENTE DE OBRA**
OSCAR IVAN REINOSO MERCHAN	RICARDO HERNANDEZ GUZMAN

1. CONTROL DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES MENSUALES

	ACTIVIDAD	**CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS**				**ACTIVIDAD PROGRAMADA**	**% EJECUTADO AL 30 DE JUNIO DE 2025**		
		Cantidad	**Unidad**	**Vr.Unt (Incluido AIU)**	**Vr.Total**	**Mes**	**Cantidad**	**Valor**	**% Ejecución**
	VISITAS PREDIALES PARA VERIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS TECNICOS	67,00				Enero - Febrero	67,00		100,00%
1	**Construcción de ocho (8) secaderos solares de café parabolico en estructura tubo cerramiento negro de 1/12 de diametro x 2.5 mm, correa en perfil cerrado rectangular de aguas negra 1 1/4 x 1" calibre 14 x 6 mts y acado con anticorrosivo gris, cubierta en plastico agrolen de 6 mm anclada con tornillo autoperforante sobre manguera de uso agrícola de 1/2, paseras en ángulo de 2" x 1/8, reticula en alambre galvanizado de calibre 12 para ela poyo de la malla de secado negro en polietileno de alta densidad filtro uv, de 2mt de ancho, orificio tipo rombo. Incluye la construcción e instalción de 8 paseras en madera. ver planos.**								
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	200,00	M2	$ 11.354,80	$ 2.270.960,00	Abril-Julio	200,00	$ 2.270.960,00	100,00%
1,2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN PARA DADOS DE CONCRETO DIMENSIONES: H=0.3, L1=0.3 Y L2=0.3	4,80	M3	$ 29.686,96	$ 142.497,40	Abril-Julio	4,80	$ 142.497,41	100,00%
1,3	CONSTRUCCIÓNDE DADOS EN CONCRETO DE 20.7 MPA DIMENSIONES: H=0.3, L1=0.3 Y L2=0.3, INCLUYE TRASNPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS AL SITIO DE LA OBRA	6,40	M3	$ 1.091.473,64	$ 6.985.432,00	Abril-Julio	6,40	$ 6.985.432,00	100,00%

1,4	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SECADERO PARABOLICO DE CAFÉ EN TUBO DE CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO X 2.5 MM, CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR DE AGUAS NEGRA 1 1/4 X 1" CALIBRE 14 X 6 MTS Y ACADO CON ANTICORROSIVO GRIS, INCLUYE TRASNPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS AL SITIO DE LA OBRA TUBO DE CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO 2.5 mm x 6 mts NOTA: DEL MATERIAL DEBE OBTENER LAS SIGUIENTES PIEZAS PARA PARALES O COLUMNAS METÁLICA: 6 TUBOS DE LONGITUD 2.6 MTS 6 TUBOS DE LONGITUD 1.7 MTS 4 TUBOS DE LONGITUD 1.20 MTS 4 TUBOS DE LONGITUD 0.60M MTS DE APOYO INTERMEDIO DE PASERAS INFERIORES interiores 8 TUBOS DE LONGITUD 0.40 MTS COMO APOYO A 45 GRADOS DE LAS PASERAS SUPERIORES INTERNAS PARA CERCHA. 3 TUBOS CURVOS DE LONGITUD 5.09 MTS INCLUYE DOLBADURA DE LOS 3 TUBOS Nota: eL contratista debe cuando se requiera, utilizar y soldar el sobrante de tubos para completar algun elemento.	8,00	UND	$ 4.819.270,66	$ 38.554.165,00	Abril-Julio	8,00	$ 38.554.165,00	100,00%
1,5	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA PASERAS O CAMILLAS DE SECADO DE GRANO DE CAFÉ, CONTRAMARCO EN EN ÁNGULO DE HIERRO 1 1/2 X 3/16 X 6M, APOYOS TRANSVERSALES EN ANGULO DE 1" X 3/16 X 6 TRANSVERSALES INCLÑUYE INTALACIÓN DE 5 HILOS ALAMBRE LISO EN SETIDO LONGITUDINAL, ACABADO EN ANTICORROSIVO GRIS	8,00	UND	$ 3.926.270,80	$ 31.410.166,00	Abril-Julio	8,00	$ 31.410.166,00	100,00%
1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE PLÁSTICO AGROLENE CAL 6 X 8M DE ANCHO RESISTENTE RAYOS UV, INCLUYE INSTALACIÓN DE MANGUERA DE USO AGRÍCOLA 1/2" EN LA ESTRUCTURA PARA EVITAR DETERIORO DE LA CUBIERTA.	8,00	UND	$ 1.659.568,17	$ 13.276.545,00	Abril-Julio	8,00	$ 13.276.545,00	100,00%
1,7	SUMINISTRO ES INSTALACIÓN DE PASERA FIJA PARA SECADO DE CAFE, PAREDES LATERALES EN TABLA DE MADERA DE PINO O NOGAL DE ESPESOR DE 1". INCLUYE POSICIONAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SECADERO DE SOLAR. INCLUYE 6 PLATINAS EN ÁNGULO, MALLA PARA SECADO DE CACAO COLOR NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, DE 2MT DE ANCHO. Dimensiones de la pasera: 1.50 x 2.50mts, en el proceso de construcción se deben realizar el ajuste conforme a las dimensiones utiles de la estructura. Nota1: se debe dejar 10 cm de sobrantes de malla en cada uno de los 4 lados de la pasera, para poder realizar el templado de la malla Nota 2: los ángulos de 90 grados, se colocan dobles en cada uno de los 4 vértices de la pasera y se colocan en la cara interna.	64,00	UND	$ 673.983,30	$ 43.134.931,00	Abril-Julio	64,00	$ 43.134.931,00	100,00%
1,8	TRANSPORTE AUTOMOTOR MATERIALES	8,00	VIAJE	$ 902.300,00	$ 7.218.400,00	Abril-Julio	8,00	$ 7.218.400,00	100,00%
1,9	TRANSPORTE ANIMAL MATERIALES	64,00	VIAJE	$ 90.230,00	$ 5.774.720,00	Abril-Julio	64,00	$ 5.774.720,00	100,00%
2,0	**Construcción de cinco (5) secadores solares de cacao parabolico en tubo de cerramiento de negro de 1/12 de diametro x 2.5 mm (incluye ventila de aire en la parte superior de la estructura y guayas de sujeción), correa en perfil cerrado rectangular de aguas negra 1 1/4 x 1" calibre 14 x 6 mts y acado con anticorrosivo gris, cubierta en plastico agrolen de 6 mm anclada con tornillo autoperforante sobre manguera de uso agrícola de 1/2, paseras en ángulo de 2" x 1/8, reticula en alambre galvanizado de calibre 12 para ela poyo de la malla de secado negro en polietileno de alta densidad filtro uv, de 2mt de ancho, orificio tipo rombo. Incluye la construcción e instalción de 8 paseras en madera. ver planos.**								
2,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	125,00	M2	$ 11.354,80	$ 1.419.350,00	Mayo-Julio	125,00	$ 1.419.350,00	100,00%
2,2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN PARA DADOS DE CONCRETO DIMENSIONES: H=0.3, L1=0.3 Y L2=0.3	3,00	M3	$ 29.686,96	$ 89.061,00	Mayo-Julio	3,00	$ 89.061,00	100,00%

2,3	CONSTRUCCIÓNDE DADOS EN CONCRETO DE 20.7 MPA DIMENSIONES: H=0.3, L1=0.3 Y L2=0.3, INCLUYE TRASNPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS AL SITIO DE LA OBRA	4,00	M3	$ 1.091.473,64	$ 4.365.895,00	Mayo-Julio	4,00	$ 4.365.895,00	100,00%
2,4	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SECADERO PARABOLICO DE CACAO EN TUBO DE CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO X 2.5 MM, CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR DE AGUAS NEGRA 1 1/4 X 1" CALIBRE 14 X 6 MTS Y ACADO CON ANTICORROSIVO GRIS, INCLUYE GUAYA PARA AMARRE DE CUBIERTA EN LA PARTE SUPERIOR Y PERNOS PARA AMARRE DE LAS GUAYAS PARA PARALES O COLUMNAS METÁLICA: 6 TUBOS DE LONGITUD 2.6 MTS 6 TUBOS DE LONGITUD 1.7 MTS 4 TUBOS DE LONGITUD 1.20 MTS 4 TUBOS DE LONGITUD 0.60M MTS DE APOYO INTERMEDIO DE PASERAS INFERIORES 8 TUBOS DE LONGITUD 0.35 MTS PARA APOYOA 45 GRADOS DE LAS PASERAS SUPERIORES PARA CERCHA. 3 TUBOS CURVOS DE LONGITUD 5.09 MTS INCLUYE DOLBADURA DE LOS 3 TUBOS PARA ELEMENTOS DE VENTILACIÓN 3 CURVAS DE 0.75 3 TUBOS RECTOS DE 0.25 Nota: el contratista debe cuando se requiera, utilizar y soldar el sobrante de tubos para completar algun elemento.	5,00	UND	$ 4.969.596,42	$ 24.847.982,00	Mayo-Julio	5,00	$ 24.847.982,00	100,00%
2,5	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA PASERAS O CAMILLAS DE SECADO DE GRANO DE CAFÉ, CONTRAMARCO EN EN ÁNGULO DE HIERRO 1 1/2 X 3/16 X 6M, APOYOS TRANSVERSALES EN ANGULO DE 1" X 3/16 X 6 TRANSVERSALES INCLÑUYE INTALACIÓN DE 5 HILOS ALAMBRE LISO EN SETIDO LONGITUDINAL, ACABADO EN ANTICORROSIVO GRIS	5,00	UND	$ 3.926.270,80	$ 19.631.354,00	Mayo-Julio	5,00	$ 19.631.354,00	100,00%
2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE PLÁSTICO AGROLENE CAL 6 X 8M DE ANCHO RESISTENTE RAYOS UV, INCLUYE INSTALACIÓN DE MANGUERA DE USO AGRÍCOLA 1/2" EN LA ESTRUCTURA PARA EVITAR DETERIORO DE LA CUBIERTA.	5,00	UND	$ 1.659.568,17	$ 8.297.841,00	Mayo-Julio	5,00	$ 8.297.841,00	100,00%
2,7	SUMINISTRO ES INSTALACIÓN DE PASERA FIJA PARA SECADO DE CACAO, PAREDES LATERALES EN TABLA DE MADERA DE PINO O NOGAL DE ESPESOR DE 1"y TIRA DE MADERA INFERIOR DE PISAMALL. INCLUYE POSICIONAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SECADERO DE SOLAR. INCLUYE 2 PLATINAS EN ÁNGULO, MALLA PARA SECADO DE CACAO COLOR NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, DE 2MT DE ANCHO. Dimensiones de la pasera: 1.50 x 2.50mts, en el proceso de construcción se deben realizar el ajuste conforme a las dimensiones utiles de la estructura. Nota1: se debe dejar 10 cm de sobrantes de malla en cada uno de los 4 lados de la pasera, para poder realizar el templado de la malla Nota 2: los ángulos de 90 grados, se colocan dobles en cada uno de los 4 vértices de la pasera y se colocan en la cara interna.	40,00	UND	$ 673.983,30	$ 26.959.332,00	Mayo-Julio	40,00	$ 26.959.332,00	100,00%
2,8	TRANSPORTE AUTOMOTOR MATERIALES	5,00	VIAJE	$ 902.300,00	$ 4.511.500,00	Mayo-Julio	5,00	$ 4.511.500,00	100,00%
2,9	TRANSPORTE ANIMAL MATERIALES	40,00	VIAJE	$ 90.230,00	$ 3.609.200,00	Mayo-Julio	40,00	$ 3.609.200,00	100,00%

3,0	**Suministro es instalación de dieciseis (16) paseras moviles para secaderos de cacao existentes, construida en tabla de madera de pino o nogal de espesor de 1" y tiras de pisamalla, con 2 ángulos de refuerzo en los vertices de la pasera, reticula en alambre galvanizado de calibre 12 para ela poyo de la malla de secado negro en polietileno de alta densidad filtro uv, de 2mt de ancho, orificio tipo rombo. Incluye la instalción de 4 paseras en madera en el secador solar existente. ver planos. incluye posicionamiento y puesta en funcionamiento en el secadero de solar, el sistema de rodamiento metálico tipo yoyo y balineras apoyados sobre ángulo de 2"**								
3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASERA MOVIL PARA SECADO DE CACAO, CONSTRUIDA EN TABLA DE MADERA DE PINO O NOGAL DE ESPESOR DE 1". INCLUYE POSICIONAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SECADERO DE SOLAR. Incluye: Tabla de nogal cafetero seca de 1"x 10" x 3.0 m. Incluye toda la tabla requerida para el fondo de la pasera, laterales, tablilla superior y respectivos recortes. Angulos de 90 (Escuadras esquineras En Acero 2" x 5/8") para instalación en los vértices de las paseras. Dos por vértices. Colocados internamente. Balinera comun (eje 1/2") diámetro de la balinera 2" Rodillo Metálico de apoyo (Yoyos metálicos) (eje 1/2") ; bore size: 4,8 y 15 mm. Tipo de puerta corredera con ranura en U de 2 pulgadas. Angulo 2" x 1/8" x 10 cm de longitud para la elaboración de 4 soportes de aclaje del sitema de rodamiento a la pasera soldadura eléctrica 6013 Alambre liso galvanizado calibre 12 tornillo de 2 pulgadas autoperforante para madera para anclaje de rodamientos tipo yoyo o de puerta corredera MALLA CAFETERA COLOR NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, DE 2MT DE ANCHO HUECO TIPO ROMBO. Nota: se debe dejar 10 cm de sobrantes de malla en cada uno de los 4 lados de la pasera, para poder realizar el templado de la malla	16,00	UND	$ 834.354,23	$ 13.349.668,00	Julio	16,00	$ 13.349.668,00	100,00%
3,2	TRANSPORTE AUTOMOTOR MATERIALES	3,00	VIAJE	$ 902.300,00	$ 2.706.900,00	Julio	3,00	$ 2.706.900,00	100,00%
3,3	TRANSPORTE ANIMAL MATERIALES	10,00	VIAJE	$ 90.230,00	$ 902.300,00	Julio	10,00	$ 902.300,00	100,00%
4,0	**Suministro es instalación de dieciseis (16) paseras fijas para secadero de cacao existentes, construida en tabla de madera de pino o nogal de espesor de 1" y tiras de pisamalla, con 2 ángulos de refuerzo en los vertices de la pasera, reticula en alambre galvanizado de calibre 12 para ela poyo de la malla de secado negro en polietileno de alta densidad filtro uv, de 2mt de ancho, orificio tipo rombo. Incluye la instalción de 4 paseras en madera en el secador solar existente. ver planos. incluye posicionamiento y puesta en funcionamiento en el secadero de solar, el sistema de rodamiento metálico tipo yoyo y balineras apoyados sobre ángulo de 2"**								

4,1	SUMINISTRO ES INSTALACIÓN DE PASERA FIJA PARA SECADO DE CAFÉ O CACAO, CONSTRUIDA EN TABLA DE MADERA DE PINO O NOGAL DE ESPESOR DE 1". INCLUYE POSICIONAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SECADERO DE SOLAR, ANGULOS DE ANCLAJE A 90O, MALLA CAFETERA COLOR NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, DE 2MT DE ANCHO., TABLA DE NOGAL O PINO SECA DE 30 X 300 X 2500 MM. INCLUYE TODA LA TABLA REQUERIDA PARA LOS LADOS DE LAS CAMILLA DE 10 CM DE ALTO, DIVISORIO DE LA CAMILLA DE 5 CM DE ALTO Y PISAMALLA DE 3CM X 3CM Y LARGO DE ACUERDO CON LA DIMENSIÓN DE LA CAMILLA., DE ACUERDO ALOS DISEÑOS O PLANOS. Dimensiones de la pasera: 1.50 x 2.50mts, en el proceso de construcción se deben realizar el ajuste conforme a las dimensiones utiles de la estructura. Nota1: se debe dejar 10 cm de sobrantes de malla en cada uno de los 4 lados de la pasera, para poder realizar el templado de la malla Nota 2: los ángulos de 90 grados, se colocan dobles en cada uno de los 4 vértices de la pasera y se colocan en la cara interna.	16,00	UND	$ 673.983,30	$ 10.783.733,00	Julio	16,00	$ 10.783.733,00	100,00%
4,2	TRANSPORTE AUTOMOTOR	3,00	VIAJE	$ 902.300,00	$ 2.706.900,00	Julio	3,00	$ 2.706.900,00	100,00%
4,3	TRANSPORTE ANIMAL	10,00	VIAJE	$ 90.230,00	$ 902.300,00	Julio	10,00	$ 902.300,00	100,00%
5,0	**Construcción de doce (12) tanque australiano de un anillo, diametro 5 mts, altura util 1.10 m, de páneles laterales de lámina galvanizada undulada en sentido longitudinal y acabado cromado brillante, calibre 18, incluye suministro e instalación de bolsa almacenamiento de agua, construida en geomembrana calibre 40 polietileno de alta densidad (hdpe); espesor 1,1 mm; 5 m de diámetro; 1,4 m de alto. sellada con termofusión, sistema de desague en tuberia presion de 2", acometida hidráulica en tubería pvc presión de 1/2" y cubierta en polisombra negra al 80% anti uv**			$ -	$ -				
5,1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y NIVELACIÓN	156,00	M2	$ 11.354,80	$ 1.771.349,00	Marzo-Mayo	156,00	$ 1.771.349,00	100,00%
5,2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	6,00	M3	$ 29.686,96	$ 178.122,00	Marzo-Mayo	6,00	$ 178.122,00	100,00%
5,3	INSTALACIÓN DE RED HIDRÁULICA, TANTO DE ACOMETIDA EN PVC EN 1/2" y TUBERÍA DE DESAGUE EN PVC 2", PARA TANQUE AUSTRALIANO, INSTALACIÓN DE VÁLVULA FLOTADOR	12,00	UND	$ 917.163,46	$ 11.005.962,00	Marzo-Mayo	12,00	$ 11.005.962,00	100,00%
5,4	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE AUSTRALIANO DE UN ANILLO, DIAMETRO 5 MTS, ALTURA UTIL 1.10 M, DE PÁNELES LATERALES DE LÁMINA GALVANIZADA UNDULADA EN SENTIDO LONGITUDINAL Y ACABADO CROMADO BRILLANTE, CALIBRE 18, FLOR REGULAR O MÍNIMA; CON O SKIN PASS, PASIVADO SECO NO ACEITADO RECUBRIMIENTOS: Z90 (G30); Z120 (G40); Z180 (G60); Z275 (G90)	12,00	UND	$ 2.301.733,79	$ 27.620.805,00	Marzo-Mayo	12,00	$ 27.620.805,00	100,00%
5,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSA ALMACENAMIENTO DE AGUA, CONSTRUIDA EN GEOMEMBRANA CALIBRE 40 POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE); ESPESOR 1,1 MM; 5 M DE DIÁMETRO; 1,4 M DE ALTO. SELLADA CON TERMOFUSIÓN. LISA, ALTA RESISTENCIA CON OJALES EN EL EXTERIOR PARA AMARRE, DEBE QUEDAR MÍNIMO 20 CM DE GEOMENBRANA VISIBLE POR LA CARA EXTERNA DEL TANQUE PARA AMARRES, INCLUYE: TIRAS DE PROTECCIÓN DE GEOMEMBRANA CONTRA CABEZAS DE TORNILLOS DE FIJACIÓN DE ANILLOS. ANCHO DE TIRA 20 CM POR 1.4 CM DE LARGO; INSTALACIÓN DE MAGUERA EN EL BORDE SUPERIOR DEL ANILLO DEL TANQUE AUSTRALIANO, PEGUE DE LA BRIDA Y LOS EMPALMES. LA BOLSA SE DEBE INSTALAR AL INTERIOR DEL TANQUE AUSTRALIANO	12,00	UND	$ 3.242.221,70	$ 38.906.660,00	Marzo-Mayo	12,00	$ 38.906.660,00	100,00%
5,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN POLISOMBRA NEGRA AL 80% ANTI UV, UNIDA CON PEGANTE Y CON COSTURA CON NYLON TRANSPATERENTE DE 40 LIBRAS. INCLUYE ANILLO EN MAGUERA DE POLIETILENO 1/2 PULGA DE USO AGRÍCOLA CON ALMA EN VARILLA DE 1/4" PARA AMARRE DE LA POLISOMBRA.	12,00	UND	$ 308.614,96	$ 3.703.379,00	Marzo-Mayo	12,00	$ 3.703.379,00	100,00%
5,7	TRANSPORTE AUTOMOTOR	6,00	VIAJE	$ 902.300,00	$ 5.413.800,00	Marzo-Mayo	6,00	$ 5.413.800,00	100,00%
5,8	TRANSPORTE ANIMAL	96,00	VIAJE	$ 90.230,00	$ 8.662.080,00	Marzo-Mayo	96,00	$ 8.662.080,00	100,00%

6,0	**Construcción de 21 sistemas sépticos para agua residual doméstica en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro de flujo ascendente en gravilla, caja de inspección de 80 x 80 cm, trampa de grasas de 40 x 40 y campo de infiltración y la respectiva tubería de 2" y 4" y sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema y cajillas**			$ -					
6,1	**SISTEMA SÉPTICO ARD**			$ -					
6,1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	84,00	M2	$ 11.354,80	$ 953.803,00	Marzo-Mayo	84,00	$ 953.803,00	100,00%
6,1,2	EXCAVACIÓN MANUAL A TODO FACTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO.(MATERIAL COMUN, CONGLOMERADO Y ROCA) H= 2 M, ACARREO HORIZONTAL	151,80	M3	$ 29.686,96	$ 4.506.481,00	Marzo-Mayo	151,80	$ 4.506.481,00	100,00%
6,1,3	MURO EN LADRILLO TOLETE (0.07 X 0.12 X 0.24) e=0.12 M	302,19	M2	$ 158.700,39	$ 47.957.671,00	Marzo-Mayo	302,19	$ 47.957.671,00	100,00%
6,1,4	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI DÍAMETRO 3/8 PARA TANQUE SÉPTICO. INCLUYE INCLUYE ACERO PARA PLACA DE FONDO Y TAPAS, AMARRE Y FIGURADO EN AMBAS DIRECCIONES RETICULA DE 20 X 20 CM.	1.140,30	KG	$ 11.817,55	$ 13.475.555,00	Marzo-Mayo	1.140,30	$ 13.475.555,00	100,00%
6,1,5	CONCRETO PARA TAPA DE TANQUE DE 20,7 MPA (3000 P.S.I) E=0.10M, INCLUYE VACIADO DE MEZCLA, COLOCACIÓN DE REFUERZO ARMADO DE FORMALETA Y COSNTRUCCIÓN DE LA PLACA Y ACARREO HORIZONTAL	83,37	M2	$ 116.253,62	$ 9.692.064,00	Marzo-Mayo	83,37	$ 9.692.064,00	100,00%
6,1,6	CONCRETO PARA PLACA DE FONDO DE TANQUE DE 3000 P.S.I E=0.10M, INCLUYE VACIADO DE MEZCLA, COLOCACIÓN DE REFUERZO ARMADO DE FORMALETA Y COSNTRUCCIÓN DE LA PLACAY Y ACARREO HORIZONTAL	84,00	M2	$ 110.851,42	$ 9.311.519,00	Marzo-Mayo	84,00	$ 9.311.519,00	100,00%
6,1,7	ACCESORIO PVC - SANITARIO DE 4" INTERIOR SISTEMA SÉPTICO	21,00	UND	$ 343.136,96	$ 7.205.876,00	Marzo-Mayo	21,00	$ 7.205.876,00	100,00%
6,1,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE PIEDRA O GRAVA DE 2 1/2", PARA EL FAFA	14,28	M3	$ 185.921,49	$ 2.654.959,00	Marzo-Mayo	14,28	$ 2.654.959,00	100,00%
6,1,9	CONCRETO DE 3000 P.S.I PARA PLACA PERFORADA DEL FAFA,PERFORACIONES DE 1" E=0.10M, INCLUYE VACIADO DE MEZCLA, COLOCACIÓN DE REFUERZO ARMADO DE FORMALETA Y COSNTRUCCIÓN DE LA PLACAY Y ACARREO HORIZONTAL	21,00	M2	$ 118.795,53	$ 2.494.706,00	Marzo-Mayo	21,00	$ 2.494.706,00	100,00%
6,1,10	TUBERÍA SANITARIA PVC 4". I PARA CONEXIÓN A BATERIA EXISTENTE.	228,34	ML	$ 50.646,10	$ 11.564.427,00	Marzo-Mayo	228,34	$ 11.564.427,00	100,00%
6,2	**CAJA TRAMPA DE GRASAS 0.80 X 0.80**			$ -					
6,2,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	14,91	M2	$ 11.354,80	$ 169.300,00	Marzo-Mayo	14,91	$ 169.300,00	100,00%
6,2,2	EXCAVACIÓN MANUAL A TODO FACTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO.(MATERIAL COMUN, CONGLOMERADO Y ROCA) H= 2 M	8,19	M3	$ 29.686,96	$ 243.136,00	Marzo-Mayo	8,19	$ 243.136,00	100,00%
6,2,3	CAJA DE DINSPECCIÓN 80 x 80 EN LADRILLO TOLETE, INCLUYE ELABORACIÓN DE CAÑUELA Y PAÑETE INTERIOR, H= 0.80, TAPA EN CONCRETO REFORZADA CON HIERRO 1/4" DE 60000 PSI	21,00	UND	$ 825.529,74	$ 17.336.124,00	Marzo-Mayo	21,00	$ 17.336.124,00	100,00%
6,2,4	ACCESORIOS PVC SANITARIO DE 2"	21,00	UND	$ 144.558,77	$ 3.035.734,00	Marzo-Mayo	21,00	$ 3.035.734,00	100,00%
6,3	**CAJA DE INSPECCIÓN 0.40 X 0.40**			$ -					
6,3,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	8,61	M2	$ 11.354,80	$ 97.765,00	Marzo-Mayo	8,61	$ 97.765,00	100,00%
6,3,2	EXCAVACIÓN MANUAL A TODO FACTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO.(MATERIAL COMUN, CONGLOMERADO Y ROCA) H= 2 M	5,00	M3	$ 29.686,96	$ 148.435,00	Marzo-Mayo	5,00	$ 148.435,00	100,00%
6,3,3	CAJA DE DINSPECCIÓN 0.40 x 0.40 EN LADRILLO TOLETE, INCLUYE PAÑETE INTERIOR, H= 0.60, TAPA EN CONCRETO REFORZADA CON HIERRO 1/4" DE 60000 PSI	21,00	UN	$ 559.803,68	$ 11.755.877,00	Marzo-Mayo	21,00	$ 11.755.877,00	100,00%
6,3,4	ACCESORIOS PVC SANITARIO DE 2"	1,00	UND	$ 144.558,77	$ 144.559,00	Marzo-Mayo	1,00	$ 144.559,00	100,00%
6,3,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DESAGUE EN PVC 2".	126,00	ML	$ 42.863,12	$ 5.400.753,00	Marzo-Mayo	126,00	$ 5.400.753,00	100,00%
6,4	**CAMPO DE INFILTRACIÓN: INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 ML DE EFLUENTE EN TUBERIA DE PVC SANITARIA (DE 4" HASTA CAMPO DE INFILTRACION, INCLUYE ELABORACION DE PERFORACIONES DIAM 1/4 EN ZONA DE INFILTRACION, MATERIAL FILTRANTE.**								

6,4,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	100,80	M2	$ 11.354,80	$ 1.144.564,00	Marzo-Agosto	100,80	$ 1.144.564,00	100,00%
6,4,2	EXCAVACIÓN MANUAL A TODO FACTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO.(MATERIAL COMUN, CONGLOMERADO Y ROCA) H= 2 M, ACARREO HORIZONTAL	33,60	M3	$ 29.686,96	$ 997.482,00	Marzo-Agosto	33,60	$ 997.482,00	100,00%
6,4,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 ML DE EFLUENTE EN TUBERIA DE PVC SANITARIA (DE 4" HASTA CAMPO DE INFILTRACION, INCLUYE ELABORACION DE PERFORACIONES DIAM 1/4 EN ZONA DE INFILTRACION	168,00	ML	$ 46.806,17	$ 7.863.436,00	Marzo-Agosto	168,00	$ 7.863.436,00	100,00%
6,4,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL FILTRANTE H=0.25 (Grava de 2 a 6 cm H=0.15; Arena H=0.10)	21,00	UND	$ 302.037,19	$ 6.342.781,00	Marzo-Agosto	21,00	$ 6.342.781,00	100,00%
6,4,5	TRANSPORTE AUTOMOTOR MATERIALES	17,85	VIAJE	$ 902.300,00	$ 16.106.055,00	Marzo-Agosto	17,85	$ 16.106.055,00	100,00%
6,4,6	TRANSPORTE ANIMAL MATERIALES	126,00	VIAJE	$ 90.230,00	$ 11.368.980,00	Marzo-Agosto	126,00	$ 11.368.980,00	100,00%
7	**Construcción de doce (12) campos de infiltración, incluye instalación de tuberia perforada, material filtrante**								
7,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL	57,60	M2	$ 11.354,80	$ 654.036,54	Mayo-Julio	57,60	$ 654.036,54	100,00%
7,2	EXCAVACIÓN MANUAL A TODO FACTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO.(MATERIAL COMUN, CONGLOMERADO Y ROCA) H= 2 M, ACARREO HORIZONTAL	19,20	M3	$ 29.686,96	$ 569.990,00	Mayo-Julio	19,20	$ 569.990,00	100,00%
7,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 ML RED DE DESAGUE EN TUBERIA DE PVC SANITARIA PERFORADA (DE 4" HASTA CAMPO DE INFILTRACION,. INCLUYE TAPADO DE TUBERÍA	96,00	ML	$ 46.806,17	$ 4.493.392,00	Mayo-Julio	96,00	$ 4.493.392,00	100,00%
7,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL FILTRANTE H=0.25 (Grava de 2 a 6 cm H=0.15; Arena H=0.10)	12,00	UND	$ 302.037,19	$ 3.624.446,00	Mayo-Julio	12,00	$ 3.624.446,00	100,00%
7,5	TRANSPORTE AUTOMOTOR MATERIALES	6,00	VIAJE	$ 902.300,00	$ 5.413.800,00	Mayo-Julio	6,00	$ 5.413.800,00	100,00%
7,6	TRANSPORTE ANIMAL MATERIALES	48,00	VIAJE	$ 90.230,00	$ 4.331.040,00	Mayo-Julio	48,00	$ 4.331.040,00	100,00%
8	**Cosntrucción de cinco (5) sistema séptico para aguas residuales no doméstica, en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro en gravilla, caja de recolección de 50 x 50 cm en concreto, fosa de infiltración y la respectiva tuberia de 4" con sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema.**								
8,1	**SISTEMA SÉPTICO**								
8,1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	20,00	M2	$ 11.354,80	$ 227.096,00	Abril-Mayo	20,00	$ 227.096,00	100,00%
8,1,2	EXCAVACIÓN MANUAL A TODO FACTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO.(MATERIAL COMUN, CONGLOMERADO Y ROCA) H= 2 M, ACARREO HORIZONTAL, INCLUYE EXCAVACIÓN TUB 4" (INCLUYE TODAS LAS EXCAVACIONES REQUERIDAS)	19,28	M3	$ 29.686,96	$ 572.365,00	Abril-Mayo	19,28	$ 572.365,00	100,00%
8,1,3	MURO EN LADRILLO TOLETE (0.07 X 0.12 X 0.24) e=0.12 M	44,00	M2	$ 158.700,39	$ 6.982.817,00	Abril-Mayo	44,00	$ 6.982.817,00	100,00%
8,1,4	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI DÍAMETRO 3/8 PARA TANQUE SÉPTICO. INCLUYE INCLUYE ACERO PARA PLACA DE FONDO Y TAPAS, AMARRE Y FIGURADO EN AMBAS DIRECCIONES RETICULA DE 20 X 20 CM.	228,70	KG	$ 11.817,55	$ 2.702.674,00	Abril-Mayo	228,70	$ 2.702.674,00	100,00%
8,1,5	CONCRETO PARA TAPA DE TANQUE DE 20,7 MPA (3000 P.S.I) E=0.10M, INCLUYE VACIADO DE MEZCLA, COLOCACIÓN DE REFUERZO ARMADO DE FORMALETA Y COSNTRUCCIÓN DE LA PLACA Y ACARREO HORIZONTAL	18,60	M2	$ 116.253,62	$ 2.162.317,00	Abril-Mayo	18,60	$ 2.162.317,00	100,00%
8,1,6	CONCRETO PARA PLACA DE FONDO DE TANQUE DE 3000 P.S.I E=0.10M, INCLUYE VACIADO DE MEZCLA, COLOCACIÓN DE REFUERZO ARMADO DE FORMALETA Y COSNTRUCCIÓN DE LA PLACAY Y ACARREO HORIZONTAL	18,60	M2	$ 110.851,42	$ 2.061.836,00	Abril-Mayo	18,60	$ 2.061.836,00	100,00%
8,1,7	ACCESORIO PVC - SANITARIO DE 4" PARA SISTEMA SÉPTICO AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICA. INCLUYE TUBERIA 4" QUE PARA CONEXIONES INTERNAS	5,00	UND	$ 417.022,44	$ 2.085.112,00	Abril-Mayo	5,00	$ 2.085.112,00	100,00%
8,1,8	TUBERÍA SANITARIA PVC 4" PARA CONEXIÓN A CAMARA RECOLECTORA.	28,40	ML	$ 50.646,10	$ 1.438.349,00	Abril-Mayo	28,40	$ 1.438.349,00	100,00%
8,1,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE GRAVA DE 2"	1,50	M3	$ 221.353,53	$ 332.030,00	Abril-Mayo	1,50	$ 332.030,00	100,00%
8,1,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE GRAVA DE 1"	0,85	M3	$ 214.715,18	$ 182.507,90	Abril-Mayo	0,85	$ 182.507,90	100,00%

8,2	**CAJA RECOLECTORA 0.50 X 0.50 EN CONCRETO DE 20.7 MPA, CON EN REJILLA PERFORADA Y REJILLA INTERIOR HCAJA=0.5 emuro=0.07, INCLUYE ACCESORIOS DE PVC**								
8,2,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL .	2,00	M2	$ 11.354,80	$ 22.710,00	Abril-Mayo	2,00	$ 22.710,00	100,00%
8,2,2	EXCAVACIÓN MANUAL A TODO FACTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO.(MATERIAL COMUN, CONGLOMERADO Y ROCA)	1,58	M3	$ 29.686,96	$ 46.905,40	Abril-Mayo	1,58	$ 46.905,40	100,00%
8,2,3	CAJA RECOLECTORA DE 50X50CM, EN CONCRETO DE 3000 PSI, PAREDES DE 0,07, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE REJA EN MALLA METALICA EXPANDIDA IMT CON DIAGONAL MENOR DE 10 MM COMO TAPA DE LA RECAMARA, INCLUYE CAÑUELA Y MARCO EN ÁNGULO DE 1"	5,00	UND	$ 726.939,28	$ 3.634.696,00	Abril-Mayo	5,00	$ 3.634.696,00	100,00%
8,3	**FOZA DE INFILTRACIÓN: DE 1 X 1 M, H=0.8 : INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 ML DE EFLUENTE EN TUBERIA DE PVC SANITARIA (DE 4" HASTA FOSA DE INFILTRACION, Y DEL MATERIAL FILTRANTE.**								
8,3,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL	16,62	M2	$ 11.354,80	$ 188.717,00	Abril-Mayo	16,62	$ 188.717,00	100,00%
8,3,2	EXCAVACIÓN MANUAL A TODO FACTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO.(MATERIAL COMUN, CONGLOMERADO Y ROCA), ACARREO HORIZONTAL	6,69	M3	$ 29.686,96	$ 198.511,00	Abril-Mayo	6,69	$ 198.511,00	100,00%
8,3,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 ML DE EFLUENTE EN TUBERIA DE PVC SANITARIA 4".	22,80	ML	$ 50.646,10	$ 1.154.732,00	Abril-Mayo	22,80	$ 1.154.732,00	100,00%
8,3,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL FILTRANTE H=1 (Grava de 2") SECCIÓN DE LA FOSA DE INFILTRACIÓN	4,00	M3	$ 221.353,53	$ 885.414,00	Abril-Mayo	4,00	$ 885.414,00	100,00%
8,3,5	TRANSPORTE AUTOMOTOR MATERIALES	2,50	VIAJE	$ 902.300,00	$ 2.255.750,00	Abril-Mayo	2,50	$ 2.255.750,00	100,00%
8,3,6	TRANSPORTE ANIMAL MATERIALES	30,00	VIAJE	$ 90.230,00	$ 2.706.900,00	Abril-Mayo	30,00	$ 2.706.900,00	100,00%
NP	Talleres de sensibilización social comunitario	5,00	TALLER	$ 635.888,40	$ 3.179.442,00		5,00	$ 3.179.442,00	100,00%
	AVANCE TOTAL DE LA OBRA				**$ 615.192.918,00**			**$ 615.192.918,00**	**100,00%**

Observaciones:

En el presente período informado (mes de junio), se finaliza con la ejecución de procesos constructivos del objeto y alcance contractual, logrando un avance físico y financiero del 100%.

2. DETALLE EJECUCION ACTIVIDADES MENSUAL

ACTIVIDADES	TRIMESTRE 1			TRIMESTRE 2			TRIMESTRE 3		
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	
VISITAS PREDIALES PARA VERIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS TECNICOS	X	X							
EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE OBRA			X	X	X	X			

3. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES CRITICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

Con relación al desarrollo de las actividades de obra se tiene:
1. Se finaliza con la construcción de los secaderos de cacao, de los cuales se han construido 5 unidades de 5 establecidas en el alcance contractual.
2. Se finaliza con la construcción de los secaderos de cafe, de los cuales se han construido 8 unidades de 8 establecidas en el alcance contractual.
3. Se finaliza con la construcción de los sistemas sépticos de aguas residuales domésticas (ARD), de los cuales se han construido 21 unidades de 21 establecidas en el alcance contractual.
4. Se finaliza con la construcción de sistemas sépticos de aguas residuales no domésticas (ARnD), de los cuales se han ejecutado 5 unidades de 5 establecidas en el alcance contractual.
5. De los tanques australianos se han instalado 12 unidades de los 12 establecidos en el alcance contractual.
6. Se realizaron los 5 talleres de sensibilización social-comunitario.

								OBSERVACIONES
BUENA		SUFICIENTE		REGULAR		NO CONFORME		El Contratista gestiona el suministro y fuentes de materiales para la ejecución del contrato; asimismo durante el periodo se realizan los 5 talleres de sensibilización.

3.2. PERSONAL

PROFESIONAL	3	DIR. DE OBRA RES. DE OBRA PSICOL. SOCIAL	PERSONAL CALIFICADO	2	TEC. EN OBRA MAESTRO DE OBRA	MANO DE OBRA	PERSONAL NO CALIFICADO	12

3.3 OTROS (GESTION AMBIENTAL, GESTION PREDIAL, SOCIALES, SEGURIDAD INDUSTRIAL)

4. DOCUMENTOS

ITEM	

EQUIPO	CONVENCIONES				A	ACTIVO	R	REPARACION	I	INACTIVO	RE	RETIRO DE EQUIPO	OBSERVACIONES
	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5			MES 6					
EQUIPO DE SOLDADURA								A					
PULIDORA								A					
TALADRO ELECTRICO								A					
MEZCLADORA DE CONCRETO								A					
COMPRESOR DE PINTURA								A					
PISTOLA DE PINTURA								A					
TRONZADORA								A					
HERAMIENTA MENOR								A					

ARQ. OSCAR IVÁN REINOSO MERCHÁN
DIRECTOR DE OBRA

VoBo. ING. CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
CONTRATISTA INTERVENTOR

CONTRATO DE OBRA No. 490 DE 2024

FECHA:	20 de diciembre de 2024
CONTRATO No.:	490 del 20 de diciembre de 2024
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCION DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL".
CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS RURALES 2024
INTERVENTOR:	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
VALOR CONTRATO:	SEISCIENTOS QUINCE MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS ($615.192.918) M/CTE.
PLAZO DE EJECUCIÓN:	Ocho (08) Meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

Dentro del contrato No. 490 de 2024, se contempla la construcción de los siguientes beneficios: secaderos de café (8 unidades), secaderos de cacao (5 unidades) sistemas sépticos completos de aguas residuales domesticas ARD (21 unidades), sistemas sépticos completos de aguas residuales no domesticas ARnD (5 unidades) campos de infiltración (12 unidades), paseras móviles y fijas (16 unidades), tanques australianos (12 unidades), lo que permite que muchas familias del municipio de Neiva y municipios de zonas de interés eco sistémicos puedan contribuir tanto al desarrollo económico del departamento, y de igual manera contribuir en la disminución de la contaminación en las diferentes rondas hídricas que están cerca a sus viviendas.

Registro fotográfico

1. **Construcción de ocho (8) secaderos solares de café parabolico en estructura tubo aguas negras de 1 1/2" de diametro 2.5 mm, correa en perfil cerrado rectangular 40x20 mm calibre 1.1mm x 6 mts y acabado con anticorrosivo gris, cubierta en plastico agrolen calibre 6 anclada con tornillo autoperforante sobre manguera de uso agrícola de 1/2", paseras en tabla nogal o pino apoyadas en ángulo contramarco 1 1/2" x 3/16" y apoyos transversales en ángulo 1"x 3/16" incluye alambre galvanizado calibre 12 para el apoyo de la malla de secado negro en polietileno de alta densidad filtro uv, orificios de malla tipo rombo. Incluye la construcción e instalación de 8 paseras en madera. ver planos.**

ANAIS VILLAREAL



Ilustración 1 Antes



Ilustración 2 Antes



Ilustración 3 Avance construcción secadero café



Ilustración 4 Avance construcción secadero café



Ilustración 5 Después



Ilustración 6 Después

MARIA RUTH PEREZ	
 *Ilustración 7 Antes*	 *Ilustración 8 Antes*
 *Ilustración 9 Avance construcción secadero café*	 *Ilustración 10 Avance construcción secadero café*
 *Ilustración 11 Después*	 *Ilustración 12 Después*

MARITZA NINCO PEREZ	
 *Ilustración 13 Antes*	 *Ilustración 14 Antes*
 *Ilustración 15 Avance construcción secadero café*	 *Ilustración 16 Avance construcción secadero café*
 *Ilustración 17 Después*	 *Ilustración 18 Después*

CAROLINA ROJAS VANEGAS	
 *Ilustración 19 Antes*	 *Ilustración 20 Antes*
 *Ilustración 21 Avance construcción secadero café*	 *Ilustración 22 Avance construcción secadero café*
 *Ilustración 23 Después*	 *Ilustración 24 Después*

ALBA LUZ MOLANO	
 *Ilustración 25 Antes*	 *Ilustración 26 Antes*
 *Ilustración 27 Avance construcción secadero café*	 *Ilustración 28 Avance construcción secadero café*
 *Ilustración 29 Después*	 *Ilustración 30 Después*

LEYDI JOHANA OLAYA	
 *Ilustración 31 Antes*	 *Ilustración 32 Antes*
 *Ilustración 33 Avance construcción secadero café*	 *Ilustración 34 Avance construcción secadero café*
 *Ilustración 35 Después*	 *Ilustración 36 Después*

MARTHA PIEDAD CASTRO	
 *Ilustración 37 Antes*	 *Ilustración 38 Antes*
 *Ilustración 39 Avance construcción secadero café*	 *Ilustración 40 Avance construcción secadero café*
 *Ilustración 41 Después*	 *Ilustración 42 Después*

MARIA RUTH OLIVEROS



Ilustración 43 Antes



Ilustración 44 Antes



Ilustración 45 Avance construcción secadero café



Ilustración 46 Avance construcción secadero café



Ilustración 47 Después



Ilustración 48 Después

2. **Construcción de cinco (5) secadores solares de cacao parabólico en tubo de cerramiento de negro de 1/12 de diámetro x 2.5 mm (incluye ventila de aire en la parte superior de la estructura y guayas de sujeción), correa en perfil cerrado rectangular de aguas negra 1 1/4 x 1" calibre 14 x 6 mts y acado con anticorrosivo gris, cubierta en plástico agrolen de 6 mm anclada con tornillo autoperforante sobre manguera de uso agrícola de 1/2, paseras en ángulo de 2" x 1/8, reticula en alambre galvanizado de calibre 12 para ela poyo de la malla de secado negro en polietileno de alta densidad filtro uv, de 2mt de ancho, orificio tipo rombo. Incluye la construcción e instalción de 8 paseras en madera. ver planos.**

JOEL DIAZ



Ilustración 49 Antes



Ilustración 50 Avance construcción secadero cacao



Ilustración 51 Avance construcción secadero cacao



Ilustración 52 Avance construcción secadero cacao



Ilustración 53 Avance construcción secadero cacao



Ilustración 54 Después

ASPROCAECO	
 *Ilustración 55 Antes*	 *Ilustración 56 Avance construcción secadero cacao*
 *Ilustración 57 Avance construcción secadero cacao*	 *Ilustración 58 Avance construcción secadero cacao*
 *Ilustración 59 Avance construcción secadero cacao*	 *Ilustración 60 Después*

JAIRO LOZANO



Ilustración 61 Antes



Ilustración 62 Avance construcción secadero cacao



Ilustración 63 Avance construcción secadero cacao



Ilustración 64 Avance construcción secadero cacao



Ilustración 65 Avance construcción secadero cacao



Ilustración 66 Después

JOSE ONIAS TOVAR	
 *Ilustración 67 Antes*	 *Ilustración 68 Avance construcción secadero de cacao*
 *Ilustración 69 Avance construcción secadero de cacao*	 *Ilustración 70 Avance construcción secadero de cacao*
 *Ilustración 71 Avance construcción secadero de cacao*	 *Ilustración 72 Después*

JOSE BENITO SANCHEZ	
 *Ilustración 73 Antes*	 *Ilustración 74 Antes*
 *Ilustración 75 Avance construcción secadero cacao*	 *Ilustración 76 Avance construcción secadero cacao*
 *Ilustración 77 Después*	 *Ilustración 78 Después*

3. Suministro es instalación de dieciséis (16) paseras móviles para secaderos de cacao existentes, construida en tabla de madera de pino o nogal de espesor de 1" y tiras de pisamalla, con 2 ángulos de refuerzo en los vértices de la pasera, reticula en alambre galvanizado de calibre 12 para ela poyo de la malla de secado negro en polietileno de alta densidad filtro uv, de 2mt de ancho, orificio tipo rombo. Incluye la instalación de 4 paseras en madera en el secador solar existente. ver planos. incluye posicionamiento y puesta en funcionamiento en el secadero de solar, el sistema de rodamiento metálico tipo yoyo y balineras apoyados sobre ángulo de 2"

MIGUEL EDUARDO PATARROYO RAMOS



Ilustración 79 Antes



Ilustración 80 Avance construcción paseras móviles



Ilustración 81 Avance construcción paseras móviles



Ilustración 82 Avance construcción paseras móviles



Ilustración 83 Avance construcción paseras móviles



Ilustración 84 Después

RODRIGO NINCO



Ilustración 85 Antes



Ilustración 86 Avance construcción paseras móviles



Ilustración 87 Avance construcción paseras móviles



Ilustración 88 Avance construcción paseras móviles



Ilustración 89 Avance construcción paseras móviles



Ilustración 90 Después

PAULINA ESCOBAR



Ilustración 91 Antes



Ilustración 92 Avance construcción paseras móviles



Ilustración 93 Avance construcción paseras móviles



Ilustración 94 Avance construcción paseras móviles



Ilustración 95 Avance construcción paseras móviles



Ilustración 96 Después

OTILIA MOLANO



Ilustración 97 Antes



Ilustración 98 Avance construcción paseras móviles



Ilustración 99 Avance construcción paseras móviles



Ilustración 100 Avance construcción paseras móviles



Ilustración 101 Avance construcción paseras móviles



Ilustración 102 Después

4. **Suministro es instalación de dieciséis (16) paseras fijas para secadero de cacao existentes, construida en tabla de madera de pino o nogal de espesor de 1" y tiras de pisamalla, con 2 ángulos de refuerzo en los vértices de la pasera, incluye alambre galvanizado calibre 12 para el apoyo de la malla de secado negro en polietileno de alta densidad filtro uv, orificio de malla tipo rombo. Incluye la instalación de 4 paseras en madera en el secador solar existente. ver planos. incluye posicionamiento y puesta en funcionamiento en el secadero solar, el sistema de rodamiento metálico tipo yoyo y balineras apoyados sobre ángulo de 2"x1/8"**

MIGUEL EDUARDO PATARROYO RAMOS



Ilustración 103 Antes



Ilustración 104 Avance construcción paseras fijas



Ilustración 105 Avance construcción paseras fijas



Ilustración 106 Avance construcción paseras fijas



Ilustración 107 Avance construcción paseras fijas



Ilustración 108 Después

RODRIGO NINCO



Ilustración 109 Antes



Ilustración 110 Avance construcción paseras fijas



Ilustración 111 Avance construcción paseras fijas



Ilustración 112 Avance construcción paseras fijas



Ilustración 113 Avance construcción paseras fijas



Ilustración 114 Después

OTILIA MOLANO



Ilustración 115 Antes



Ilustración 116 Avance construcción paseras fijas



Ilustración 117 Avance construcción paseras fijas



Ilustración 118 Avance construcción paseras fijas



Ilustración 119 Avance construcción paseras fijas



Ilustración 120 Después

PAULINA ESCOBAR



Ilustración 121 Antes



Ilustración 122 Avance construcción paseras fijas



Ilustración 123 Avance construcción paseras fijas



Ilustración 124 Avance construcción paseras fijas



Ilustración 125 Avance construcción paseras fijas



Ilustración 126 Después

5. Construcción de doce (12) tanque australiano de un anillo, diámetro 5 mts, altura útil 1.10 m, de paneles laterales de lámina galvanizada undulada en sentido longitudinal y acabado cromado brillante, calibre 18, incluye suministro e instalación de bolsa almacenamiento de agua, construida en geomembrana calibre 40 polietileno de alta densidad (hdpe); espesor 1,1 mm; 5 m de diámetro; 1,4 m de alto. sellada con termofusión, sistema de desagüe en tubería presión de 2", acometida hidráulica en tubería pvc presión de 1/2" y cubierta en polisombra negra al 80% anti uv .
EDER PINTO



Ilustración 127 Antes



Ilustración 128 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 129 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 130 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 131 Después

YIMMI LOZANO



Ilustración 132 Antes



Ilustración 133 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 134 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 135 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 136 Después

JOSE HONORATO TRUJILLO



Ilustración 137 Antes



Ilustración 138 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 139 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 140 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 141 Después

ALFREDO FIERRO



Ilustración 142 Antes



Ilustración 143 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 144 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 145 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 146 Después

JOSE LIZARDO NINCO



Ilustración 147 Antes



Ilustración 148 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 149 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 150 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 151 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 152 Después

JESUS ANTONIO VARGAS	
 *Ilustración 153 Antes*	 *Ilustración 154 Avance construcción tanque australiano*
 *Ilustración 155 Avance construcción tanque australiano*	 *Ilustración 156 Avance construcción tanque australiano*
 *Ilustración 157 Avance construcción tanque australiano*	 *Ilustración 158 Después*

JHON HAROL YAGUE	
 *Ilustración 159 Antes*	 *Ilustración 160 Avance construcción tanque australiano*
 *Ilustración 161 Avance construcción tanque australiano*	 *Ilustración 162 Avance construcción tanque australiano*
 *Ilustración 163 Avance construcción tanque australiano*	 *Ilustración 164 Después*

MARIA LILIA CASTAÑEDA	
 *Ilustración 165 Antes*	 *Ilustración 166 Avance construcción tanque australiano*
 *Ilustración 167 Avance construcción tanque australiano*	 *Ilustración 168 Avance construcción tanque australiano*
 *Ilustración 169 Avance construcción tanque australiano*	 *Ilustración 170 Después*

MARIA LUCIA HERRAN



Ilustración 171 Antes



Ilustración 172 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 173 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 174 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 175 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 176 Después

GLADYS CERQUERA



Ilustración 177 Antes



Ilustración 178 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 179 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 180 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 181 Después

CARMENZA DÍAZ



Ilustración 182 Antes



Ilustración 183 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 184 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 185 Avance construcción tanque australiano



Ilustración 186 Después

EDGAR BAHAMON	
 *Ilustración 187 Antes*	 *Ilustración 188 Antes*
 *Ilustración 189 Avance construcción tanque australiano*	 *Ilustración 190 Avance construcción tanque australiano*
 *Ilustración 191 Después*	 *Ilustración 192 Después*

5. **Construcción de 21 sistemas sépticos para agua residual doméstica en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro de flujo ascendente en gravilla, caja de inspección de 80 x 80 cm, trampa de grasas de 40 x 40 y campo de infiltración y la respectiva tubería de 2" y 4" y sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema y cajillas.**

LUCILA MENDEZ



Ilustración 193 Antes



Ilustración 194 Avance construcción Sistema séptico ARD



Ilustración 195 Avance construcción Sistema séptico ARD



Ilustración 196 Avance construcción Sistema séptico ARD



Ilustración 197 Después



Ilustración 198 Después

JOSE GOMEZ	
 *Ilustración 199 Antes*	 *Ilustración 200 Taller de sensibilización*
 *Ilustración 201 Avance construcción Sistema séptico ARD*	 *Ilustración 202 Avance construcción Sistema séptico ARD*
 *Ilustración 203 Después*	 *Ilustración 204 Después*

JOSE ALDEMAR TIQUE	
 Ilustración 205 Antes	 Ilustración 206 Taller de sensibilización
 *Ilustración 207* Avance construcción Sistema séptico ARD	 *Ilustración 208* Avance construcción Sistema séptico ARD
 *Ilustración 209* Avance construcción Sistema séptico ARD	 *Ilustración 210* Después

JOSE BENITO SANCHEZ	
 Ilustración 211 Antes	 *Ilustración 212* Taller de sensibilización
 *Ilustración 213* Avance construcción Sistema séptico ARD	 *Ilustración 214* Avance construcción Sistema séptico ARD
 *Ilustración 215* Avance construcción Sistema séptico ARD	 *Ilustración 216* Después

FLOR ALBENIS SALINAS	
 *Ilustración 217 Antes*	 *Ilustración 218* Avance construcción Sistema séptico ARD
 *Ilustración 219* Avance construcción Sistema séptico ARD	 *Ilustración 220* Avance construcción Sistema séptico ARD
 *Ilustración 221 Avance construcción Sistema séptico ARD*	 *Ilustración 222 Después*

KERLY JOHANA BONILLA	
 *Ilustración 223 Avance construcción Sistema séptico ARD*	 *Ilustración 224 Avance construcción Sistema séptico ARD*
 *Ilustración 225 Avance construcción Sistema séptico ARD*	 *Ilustración 226 Avance construcción Sistema séptico ARD*
 *Ilustración 227 Avance construcción Sistema séptico ARD*	 *Ilustración 228 Después*

LUZ DARY ESCOBAR BAHAMÓN	
 *Ilustración 229 Antes*	 *Ilustración 230 Antes*
 *Ilustración 231 Avance construcción Sistema séptico ARD*	 *Ilustración 232 Avance construcción Sistema séptico ARD*
 *Ilustración 233 Después*	 *Ilustración 234 Después*

MARÍA RUTH PEREZ	
 *Ilustración 235 Antes*	 *Ilustración 236 Taller de sensibilización*
 *Ilustración 237 Avance construcción Sistema séptico ARD*	 *Ilustración 238 Avance construcción Sistema séptico ARD*
 *Ilustración 239 Después*	 *Ilustración 240 Después*

CAROLINA ROJAS VANEGAS	
 *Ilustración 241 Antes*	 *Ilustración 242 Taller de sensibilización*
 *Ilustración 243 Avance construcción Sistema séptico ARD*	 *Ilustración 244 Avance construcción Sistema séptico ARD*
 *Ilustración 245 Después*	 *Ilustración 246 Después*

JHON JAIRO PASCUAS	
 *Ilustración 247 Antes*	 *Ilustración 248 Antes*
 *Ilustración 249 Avance construcción Sistema séptico ARD*	 *Ilustración 250 Avance construcción Sistema séptico ARD*
 *Ilustración 251 Después*	 *Ilustración 252 Después*

EDUARDO QUINO QUIÑONES	
 *Ilustración 253 Antes*	 *Ilustración 254 Taller de sensibilización*
 *Ilustración 255 Avance construcción Sistema séptico ARD*	 *Ilustración 256 Avance construcción Sistema séptico ARD*
 *Ilustración 257 Después*	 *Ilustración 258 Después*

SAUL PULIDO TELLO	
 *Ilustración 259 Antes*	 *Ilustración 260 Antes*
 *Ilustración 261 Avance construcción Sistema séptico ARD*	 *Ilustración 262 Avance construcción Sistema séptico ARD*
 *Ilustración 263 Después*	 *Ilustración 264 Después*

JHON FAIVER MANRIQUE	
 *Ilustración 265 Antes*	 *Ilustración 266 Antes*
 *Ilustración 267 Avance construcción Sistema séptico ARD*	 *Ilustración 268 Avance construcción Sistema séptico ARD*
 *Ilustración 269 Después*	 *Ilustración 270 Después*

YENI ANDREA PERDOMO	
 *Ilustración 271 Antes*	 *Ilustración 272 Taller de sensibilización*
 *Ilustración 273 Avance construcción Sistema séptico ARD*	 *Ilustración 274 Avance construcción Sistema séptico ARD*
 *Ilustración 275 Después*	 *Ilustración 276 Después*

JHON JAIRO PEREZ	
 *Ilustración 277 Antes*	 *Ilustración 278 Antes*
 *Ilustración 279 Avance construcción Sistema séptico ARD*	 *Ilustración 280 Avance construcción Sistema séptico ARD*
 *Ilustración 281 Después*	 *Ilustración 282 Después*

ABIGAIL MONTIEL	
 *Ilustración 283 Antes*	 *Ilustración 284 Antes*
 *Ilustración 285 Avance construcción Sistema séptico ARD*	 *Ilustración 286 Avance construcción Sistema séptico ARD*
 *Ilustración 287 Después*	 *Ilustración 288 Después*

YORLADIS PASINGA	
 *Ilustración 289 Antes*	 *Ilustración 290 Antes*
 *Ilustración 291 Avance construcción Sistema séptico ARD*	 *Ilustración 292 Avance construcción Sistema séptico ARD*
 *Ilustración 293 Después*	 *Ilustración 294 Después*

YENY ROCIO PRIETO CAICEDO	
 *Ilustración 295 Antes*	 *Ilustración 296 Antes*
 *Ilustración 297 Avance construcción Sistema séptico ARD*	 *Ilustración 298 Avance construcción Sistema séptico ARD*
 *Ilustración 299 Después*	 *Ilustración 300 Después*

ALFREDO CEBALLOS VARGAS	
 *Ilustración 301 Antes*	 *Ilustración 302 Antes*
 *Ilustración 303 Avance construcción Sistema séptico ARD*	 *Ilustración 304 Avance construcción Sistema séptico ARD*
 *Ilustración 305 Después*	 *Ilustración 306 Después*

JUAN PABLO MENESES VARGAS	
 *Ilustración 307 Antes*	 *Ilustración 308 Taller de sensibilización*
 *Ilustración 309 Avance construcción Sistema séptico ARD*	 *Ilustración 310 Avance construcción Sistema séptico ARD*
 *Ilustración 311 Después*	 *Ilustración 312 Después*

RAFAEL BECERRA VARGAS	
 *Ilustración 313 Antes*	 *Ilustración 314 Antes*
 *Ilustración 315 Avance construcción Sistema séptico ARD*	 *Ilustración 316 Avance construcción Sistema séptico ARD*
 *Ilustración 317 Después*	 *Ilustración 318 Después*

7. **Construcción de doce (12) campos de infiltración, incluye instalación de tuberia perforada, material filtrante**	
ANIBAL ROJAS VARGAS	
 *Ilustración 319 Avance construcción de campos de infiltración*	 *Ilustración 320 Avance construcción de campos de infiltración*
 *Ilustración 321 Avance construcción de campos de infiltración*	 *Ilustración 322 Avance construcción de campos de infiltración*
 *Ilustración 323 Avance construcción de campos de infiltración*	 *Ilustración 324 Después*

FERNANDO DÍAZ ROMERO	
 *Ilustración 325 Antes*	 *Ilustración 326 Avance construcción de campos de infiltración*
 *Ilustración 327 Avance construcción de campos de infiltración*	 *Ilustración 328 Avance construcción de campos de infiltración*
 *Ilustración 329 Avance construcción de campos de infiltración*	 *Ilustración 330 Después*

FAIBER BAHAMON BAHAMON	
 *Ilustración 331 Antes*	 *Ilustración 332 Antes*
 *Ilustración 333 Avance construcción campo de infiltración*	 *Ilustración 334 Avance construcción campo de infiltración*
 *Ilustración 335 Después*	 *Ilustración 336 Taller de sensibilización*

FEDERICO RAMIREZ OSORIO	
 *Ilustración 337 Antes*	 *Ilustración 338 Antes*
 *Ilustración 339 Avance construcción campo de infiltración*	 *Ilustración 340 Avance construcción campo de infiltración*
 *Ilustración 341 Avance construcción campo de infiltración*	 *Ilustración 342 Después*

MARTHA PIEDAD CASTRO	
 *Ilustración 343 Antes*	 *Ilustración 344 Taller de sensibilización*
 *Ilustración 345 Avance construcción campo de infiltración*	 *Ilustración 346 Avance construcción campo de infiltración*
 *Ilustración 347 Avance construcción campo de infiltración*	 *Ilustración 348 Después*

HUMBERTO POLANIA	
 *Ilustración 349 Antes*	 *Ilustración 350 Taller de sensiblización*
 *Ilustración 351 Avance construcción campo de infiltración*	 *Ilustración 352 Avance construcción campo de infiltración*
 *Ilustración 353 Avance construcción campo de infiltración*	 *Ilustración 354 Después*

MERCY HERNANDEZ TOVAR / RODRIGO OSORIO	
 *Ilustración 355 Antes*	 *Ilustración 356 Antes*
 *Ilustración 357 Avance construcción campo de infiltración*	 *Ilustración 358 Avance construcción campo de infiltración*
 *Ilustración 359 Avance construcción campo de infiltración*	 *Ilustración 360 Despúes*

YARELIS GOMEZ ESQUIVEL



Ilustración 361 Antes



Ilustración 362 Taller de socialización



Ilustración 363 Avance construcción campo de infiltración



Ilustración 364 Avance construcción campo de infiltración



Ilustración 365 Después



Ilustración 366 Después

JOSE DAVID ARIAS SOLANO	
 *Ilustración 367 Avance proceso constructivo*	 *Ilustración 368 Avance proceso constructivo*
 *Ilustración 369 Avance proceso constructivo*	 *Ilustración 370 Avance proceso constructivo*
 *Ilustración 371 Después*	 *Ilustración 372 Después*

LEONARDO DE JESUS PEREZ MARTINEZ	
 *Ilustración 373 Antes*	 *Ilustración 374 Taller de sensibilización*
 *Ilustración 375 Avance proceso constructivo*	 *Ilustración 376 Avance proceso constructivo*
 *Ilustración 377 Avance proceso constructivo*	 *Ilustración 378 Después*

FERNEY POLANIA POLANIA	
 *Ilustración 379 Antes*	 *Ilustración 380 Avance proceso constructivo*
 *Ilustración 381 Avance proceso constructivo*	 *Ilustración 382 Avance proceso constructivo*
 *Ilustración 383 Avance proceso constructivo*	 *Ilustración 384 Después*

AGROMESON	
 *Ilustración 385 Antes*	 *Ilustración 386 Antes*
 *Ilustración 387 Avance proceso constructivo*	 *Ilustración 388 Avance proceso constructivo*
 *Ilustración 389 Avance proceso constructivo*	 *Ilustración 390 Después*

8. **Cosntrucción de cinco (5) sistema séptico para aguas residuales no doméstica, en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro en gravilla, caja de recolección de 50 x 50 cm en concreto, fosa de infiltración y la respectiva tuberia de 4" con sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema.**

HERMES SUNCE



Ilustración 391 Antes



Ilustración 392 Avance construcción Sistema séptico ARnD



Ilustración 393 Avance construcción Sistema séptico ARnD



Ilustración 394 Avance construcción Sistema séptico ARnD



Ilustración 395 Avance construcción Sistema séptico ARnD



Ilustración 396 Después

JOSE ANTONIO SALDAÑA	
 *Ilustración 397 Antes*	 *Ilustración 398 Avance construcción Sistema séptico ARnD*
 *Ilustración 399 Avance construcción Sistema séptico ARnD*	 *Ilustración 400 Avance construcción Sistema séptico ARnD*
 *Ilustración 401 Avance construcción Sistema séptico ARnD*	 *Ilustración 402 Después*

ELCIAS YAGUE RIVERA	
 *Ilustración 403 Antes*	 *Ilustración 404 Taller de sensibilización*
 *Ilustración 405 Avance construcción del Sistema séptico completo de aguas residuales no domesticas ARnD*	 *Ilustración 406 Avance construcción del Sistema séptico completo de aguas residuales no domesticas ARnD*
 *Ilustración 407 Avance construcción del Sistema séptico completo de aguas residuales no domesticas ARnD*	 *Ilustración 408 Después*

JUAN CARLOS POLOCHE	
 *Ilustración 409 Antes*	 *Ilustración 410 Taller de sensibilización*
 *Ilustración 411 Avance construcción Sistema séptico ARnD*	 *Ilustración 412 Avance construcción Sistema séptico ARnD*
 *Ilustración 413 Después*	 *Ilustración 414 Después*

BEATRIS BAUTISTA



Ilustración 415 Antes



Ilustración 416 Avance proceso constructivo ARnD



Ilustración 417 Avance proceso constructivo ARnD



Ilustración 418 Avance proceso constructivo ARnD



Ilustración 419 Después



Ilustración 420 Después

JUNIO 2025

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901898260	0	CONSORCIO OBRAS RURALES 2024	B	0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	4390	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-1	CLL 25 44 28		3182084563			CONSORCIORURALES2024@GMAIL.COM		N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-06	2025-07	33880833	E	2025-06-27	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	14.307.000	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
16	33880833	2025-07-14	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES															DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 7705681	LOZANO BONILLA YIMMY	1.423.500	F																0			30	30	30	30	COLFONDOS-231001	1.423.500	227.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	1.423.500	178.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	1.423.500	28.500	42.800	0	0	01	0	633.200	N	5429001
2	CC 7709840	PERDOMO VALDERRAMA JORGE ELIECER	1.423.500	F									X							0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	3.423.500	547.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	3.423.500	428.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	3.423.500	137.000	3.423.500	238.300	0,06960	3.423.500	68.500	102.800	0	0	01	0	1.522.400	N	5429001
3	CC 12133526	RODRIGUEZ EDGAR	1.423.500	F																0			30	30	30	30	COLFONDOS-231001	1.423.500	227.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	1.423.500	178.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	1.423.500	28.500	42.800	0	0	01	0	633.200	N	5429001
4	CC 14011234	MORENO MENDEZ CARLOS AUGUSTO	1.423.500	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	1.423.500	227.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.423.500	178.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	1.423.500	28.500	42.800	0	0	01	0	633.200	N	5429001
5	CC 79720528	CAVICHE HERMINSO	1.423.500	F		X														0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.423.500	227.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.423.500	178.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	1.423.500	28.500	42.800	0	0	01	0	633.200	N	5429001
6	CC 93020394	URUEÑA PALMA NEMECIO	1.423.500	F										X						0			30	30	30	30	COLFONDOS-231001	3.423.500	547.800	0	0	EPS-S PIJAOSALUD-EPSIC6	3.423.500	428.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	3.423.500	137.000	3.423.500	238.300	0,06960	3.423.500	68.500	102.800	0	0	01	0	1.522.400	N	5429001
7	CC 93399584	REINOSO MERCHAN OSCAR IVAN	4.000.000	F		X														0			30	30	30	30	COLFONDOS-231001	4.000.000	640.000	0	0	SALUD TOTAL-EPS002	4.000.000	500.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	4.000.000	160.000	4.000.000	278.400	0,06960	4.000.000	80.000	120.000	0	0	01	0	1.778.400	N	5429001
8	CC 1003863978	LAISECA VALENCIA JHON EDINSSON	1.423.500	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.423.500	227.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.423.500	178.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	1.423.500	28.500	42.800	0	0	01	0	633.200	N	5429001
9	CC 1004074969	LOPEZ CLEVES MIGUEL ANGEL	1.423.500	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.423.500	227.800	0	0	SANITAS-EPS005	1.423.500	178.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	1.423.500	28.500	42.800	0	0	01	0	633.200	N	5429001
10	CC 1075218468	PORTELA TRUJILLO ARLES ANDRES	1.423.500	F	X															0			14	14	14	14	COLFONDOS-231001	664.300	106.300	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	664.300	83.100	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	664.300	26.600	664.300	46.300	0,06960	664.300	13.300	20.000	0	0	01	0	295.600	N	5429001
11	CC 1075235146	TOVAR SALDAÑA DEIVER FABIAN	1.423.500	F																0			30	30	30	30	COLFONDOS-231001	1.423.500	227.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	1.423.500	178.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	1.423.500	28.500	42.800	0	0	01	0	633.200	N	5429001
12	CC 1075254878	PARRA MORA JOSE FAIBRAN	1.423.500	F		X														0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.423.500	227.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	1.423.500	178.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	1.423.500	28.500	42.800	0	0	01	0	633.200	N	5429001
13	CC 1076904489	ROJAS VANEGAS KEVIN SANTIAGO	1.423.500	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.423.500	227.800	0	0	FAMISANAR-EPS017	1.423.500	178.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	1.423.500	28.500	42.800	0	0	01	0	633.200	N	5429001
14	CC 1079510034	MANRIQUE OCHOA JHON FAIVER	1.423.500	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.423.500	227.800	0	0	SANITAS-EPS005	1.423.500	178.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	1.423.500	28.500	42.800	0	0	01	0	633.200	N	5429001
15	CC 1110175094	ASCENCIO YATE WILSON DANOBIS	1.423.500	F										X						0			30	30	30	30	COLFONDOS-231001	3.423.500	547.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	3.423.500	428.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	3.423.500	137.000	3.423.500	238.300	0,06960	3.423.500	68.500	102.800	0	0	01	0	1.522.400	N	5429001
16	CC 1110544123	HERNANDEZ GUZMAN RICARDO	3.000.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	3.000.000	480.000	0	0	EPS-S PIJAOSALUD-EPSIC6	3.000.000	375.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	3.000.000	120.000	3.000.000	208.800	0,06960	3.000.000	60.000	90.000	0	0	01	0	1.333.800	N	5429001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901898260	0	CONSORCIO OBRAS RURALES 2024	B	0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	4390	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-1	CLL 25 44 28		3182084563			CONSORCIORURALES2024@GMAIL.COM		N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-06	2025-07	33880833	E	2025-06-27	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	14.307.000	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
16	33880833	2025-07-14	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
32.169.800	32.169.800	32.169.800	32.169.800	32.169.800

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 4)				16	5.147.700	0	0	0	5.147.700
PROTECCION	230201	800229739	0	2	455.600	0	0	0	455.600
PORVENIR	230301	800224808	8	6	1.939.000	0	0	0	1.939.000
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	227.800	0	0	0	227.800
COLFONDOS	231001	800227940	6	7	2.525.300	0	0	0	2.525.300
EPS(Administradoras: 6)				16	4.022.100	0	0	0	4.022.100
EPS-S PIJAOSALUD	EPSIC6	809008362	2	2	803.000	0	0	0	803.000
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	5	1.140.000	0	0	0	1.140.000
SANITAS	EPS005	800251440	6	2	356.000	0	0	0	356.000
SALUD TOTAL	EPS002	800130907	4	1	500.000	0	0	0	500.000
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	5	1.045.100	0	0	0	1.045.100
FAMISANAR	EPS017	830003564	7	1	178.000	0	0	0	178.000
ARP(Administradoras: 1)				16	2.239.400	0	0	0	2.239.400
POSITIVA	14-23	860011153	6	16	2.239.400	0	0	0	2.239.400
CCF(Administradoras: 1)				16	1.287.600	0	0	0	1.287.600
COMFAMILIAR DEL HUILA	CCF32	891180008	2	16	1.287.600	0	0	0	1.287.600
SENA(Administradoras: 1)				16	643.800	0	0	0	643.800
SENA	PASENA	899999034	1	16	643.800	0	0	0	643.800
ICBF(Administradoras: 1)				16	966.400	0	0	0	966.400
ICBF	PAICBF	899999239	2	16	966.400	0	0	0	966.400
Gran Total					14.307.000	0	0	0	14.307.000

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901898260	0	CONSORCIO OBRAS RURALES 2024	B	0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	4390	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-1	CLL 25 44 28		3182084563			CONSORCIORURALES2024@GMAIL.COM		N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-06	2025-06	33814259	Y	2025-06-27	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	275.600	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	33814259	2025-07-14	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES															DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.					
1	CC 28968272	HERNANDEZ BARRAGAN MARIA SORLEY	1.423.500			X														0			20	20	0	20	COLFONDOS-231001	949.000	151.900	0	0	SALUD TOTAL-EPS002	949.000	118.700	SIN CCF-SINCCF	0	0	949.000	5.000	0,00522	0	0	0	0	0	59	0	275.600	N	1856001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901898260	0	CONSORCIO OBRAS RURALES 2024	B	0	POSITIVA - 14-23	ÚNICA	4390	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-1	CLL 25 44 28		3182084563			CONSORCIORURALES2024@GMAIL.COM		N

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-06	2025-06	33814259	Y	2025-06-27	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	275.600	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	33814259	2025-07-14	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
949.000	949.000	949.000	0	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				1	151.900	0	0	0	151.900
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	151.900	0	0	0	151.900
EPS(Administradoras: 1)				1	118.700	0	0	0	118.700
SALUD TOTAL	EPS002	800130907	4	1	118.700	0	0	0	118.700
ARP(Administradoras: 1)				1	5.000	0	0	0	5.000
POSITIVA	14-23	860011153	6	1	5.000	0	0	0	5.000
Gran Total					275.600	0	0	0	275.600

REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Cliente: SODIMAC COLOMBIA SA
Sucursal:
Ciudad: Neiva
Dirección:
Fecha Impresión: jueves, 23 de enero de 2025

CDP#: 184718
Placa: TDM736
Tiquete: 156.475
Despacho: 139.620
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 2003: 2022 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

O.C: 1381655 6.

Producto: Redondo Corrugado de [1/4] 6.35 mm

Area Nom. (mm2) 31,67 | Designación: 2 | Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 2 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.
28/11/2024	124067	42113	436	626	1,44	16,80	SI	0,250	0,42	4,00	60	1,38	301.513	0,253	0,850	0,010	0,026	0,180	0,002	0,210	0,070	0,110	0,008	0,026	0,412
28/11/2024	124083	42118	441	639	1,45	15,50	SI	0,252	0,40	4,00	60	1,43	301.534	0,259	0,870	0,009	0,024	0,150	0,002	0,220	0,080	0,110	0,009	0,026	0,422
22/01/2025	125852	42941	429	582	1,36	16,50	SI	0,247	0,47	4,10	53	1,14	304.997	0,264	0,870	0,007	0,021	0,160	0,003	0,230	0,070	0,080	0,011	0,027	0,423
Especificaciones del Producto	Minimos		420	550	1,25	14	SI	0,234	0,25		45														
	Maximos		540				NO			4,45	70	2,49		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 | Designación: 3 | 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.
29/10/2024	122828	41284	440	630	1,43	18,00	SI	0,553	0,65	6,30	53	1,25	298.088	0,263	0,930	0,007	0,027	0,180	0,002	0,220	0,070	0,100	0,010	0,026	0,434
30/10/2024	122853	41555	430	617	1,43	20,00	SI	0,545	0,54	6,30	53	1,46	299.205	0,283	0,850	0,007	0,031	0,200	0,001	0,190	0,070	0,090	0,009	0,027	0,439
Especificaciones del Producto	Minimos		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

Observaciones:
Los métodos de ensayo aplicados fueron tomados de las normas: NTC-3353 "Definiciones y métodos para los ensayos mecánicos" NTC-2 "Ensayo de tracción" NTC-1"Métodos ensayo doblado", NTC 5192 "Métodos análisis químico", NTC -2289 - NTC-161"Requisitos dimensionales, peso". 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. declara el cumplimiento de los requisitos expuestos en la resolución 2003 de 2022 "barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes". Los resultados presentados corresponden exclusivamente a las probetas o muestras ensayadas en el laboratorio físico y químico de SIDOC S.A.S. Este informe no puede ser reproducido ni parcial ni totalmente, excepto con autorización previa por parte de la jefatura del laboratorio de SIDOC S.A.S

FIN DEL REPORTE

RECIBIDO PARA CONTROL DE CALIDAD — SODIMAC HOMECENTER — 25 ENE 2025 — NEIVA

Giovanny Arias
GIOVANNY ANDRES ARIAS
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

CERTIFICADO DE CALIDAD

Laboratorio de Ensayos de PVC Gerfor S.A.

Consecutivo 4.488
Fecha: 17-oct-24 **Referencia:** TUBO PRESION RDE 21 1"
Norma: NTC-382 **Lote de Fabricación:** 30000068091

REQUISITO	UN. MEDIDA	METODO DE ENSAYO	ESPECIFICACION	RESULTADO
DIAMETRO EXTERIOR	mm	NTC-3358	33,27 - 33,53	33,46
OVALAMIENTO	mm	NTC-3358	<= 0,76	0,29
ESPESOR DE PARED MINIMO	mm	NTC-3358	1,60 - 2,11	1,71
LONGITUD DEL TUBO	mm	NTC-3358	6000 - 6012	6009,60
REGRESIÓN ACELERADA (1 h)	psi	NTC-5494	0 - 2000	617,00
PRESION DE ROTURA	psi	NTC-3579	>= 630	646,67

REQUISITO	UN. MEDIDA	METODO DE ENSAYO	ESPECIFICACION	RESULTADO
CALIDAD DE EXTRUSION	MINUTOS	NTC-2983	NO DEBE PRESENTAR DELAMINACION O DESMORONAMIENTO	CUMPLE
RESISTENCIA AL IMPACTO	JULIOS	NTC-1125	27,1	CUMPLE
APLASTAMIENTO TRANSVERSAL	%	NTC-3254	60% DEL DIAMETRO EXTERNO	CUMPLE
ATOXICIDAD	%	NTC-539	APTO PARA EL TRANSPORTE DE AGUA POTABLE	CUMPLE
ROTULADO	N/A	NTC-382	GERFOR IND. COL. PVC PRESION AGUA POTABLE 1" -33mm RDE21 PT 1,38MPa - 200psi CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 382 - REGLAMENTO TÉCNICO N Res. 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado corresponden únicamente a la muestra evaluada.
Este certificado no podrá ser reproducido ni de forma parcial ni total sin la autorización de PVC Gerfor S.A.
Muestreo realizado según la NTC 2859-1. Vigente

Revisó:

Jenny Andrea Rodríguez Gutierrez
Jefe Laboratorio PVC Gerfor

Aprobó:

Yeimi Milena Franco
Director de Conformidad PVC Gerfor

NIT. 8605025091
AUT. MEDELLIN KM 2, 600 MTS ENTRADA
COTA - CUNDINAMARCA Colombia
PBX: 8776820 FAX: 8776849
www.gerfor.com

Colombia corre por nuestras venas

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S.A.
Carretera Central del Norte Km 27, Tuta, Colombia.
C.P - 150408 Tel/Fax: 7426350

N°: 10008131531148

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
G Y J FERRETERIAS TIBASOSA	**9007629261/20**	**OCN 15804846**	**11010889/000020**	**NTC 1920-SAE 1015**	**1.000**

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	
106000518	ANG NTC 1920 1''x1/8'' 6m	1726683401	GR 36	0,18	0,50	0,009	0,027	0,17	0,28	0,10	0,09	0,03	0,003	0,000	
Rangos de referencia según norma				máx 0,2600%		máx 0,0400%	máx 0,0500%	máx 0,4000%							

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	Alargamiento				Lado	Espeso	Dif. A		
106000518	ANG NTC 1920 1''x1/8'' 6m	1726683401	NA	374	495	27,1				25,50	3,14	0,20		
Rangos de referencia según norma				mín 250,0 MPa	400,0 - 550,0 MPa	mín 20,00%				24,61 - 26,19 mm	2,97 - 3,38 mm			

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

Gerdau Diaco certifica que para la producción de nuestro acero, el porcentaje de contenido reciclado mínimo post-consumo corresponde al 90%.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA, 05.02.2025

PAOLA KATHERIN MATEUS

icontec

Sello de Calidad

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

CEMENTO HIDRÁULICO, TIPOS UG Y ART

Fabricado por **CEMENTOS DEL ORIENTE S.A.,** en la

Calle 52A No. 11 - 101, Sogamoso, Boyacá, Colombia

Manufactured by **CEMENTOS DEL ORIENTE S.A.,** in the

Calle 52A No. 11 - 101. Sogamoso. Boyacá. Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 121 (2014)

Especificación de desempeño para cemento hidráulico

Performance specification for hydraulic cement

SECTOR ICS 91.100.10

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-0167-1
Certificate

Fecha de Aprobación: 2005-04-27
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2019-09-13
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2017-06-30
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2023-07-28
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ES-I-PD-04-F

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ANSI ACCREDITED
ID #0677
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

Scanned by TapScanner

INFORME DE RESULTADOS CEMENTO HIDRÁULICO

CEMENTOS DEL ORIENTE

Código: PS-CC-FO-31 Fecha: 2021/08/20 Versión: 07

NTC 121:2014 Cemento Hidráulico Tipo UG y ART

FECHA:	2021-09-22	NO. DE INFORME:	21	TIPO DE CEMENTO:	UG	1
CLIENTE:	CESPEDES CARDENAS DANIEL EDUARDO			No. PEDIDO:	227596	

PROPIEDADES		ESPECIFICACIÓN NTC 121:2014		RESULTADOS CEMENTOS DEL ORIENTE		
				LOTE		
				2/08/2021	****	****
Superficie especifica (m²/Kg) (Método NTC 33)			NA	357,4		
Fraguado Vicat (Método NTC 118)	Inicial (Minutos)	Mín.	45	205		
	Final (Minutos)	Máx.	420	300		
Expansión en barras de mortero (%) (Método NTC 4927)		Máx.	0,02	0,018		
Expansión en autclave (%) (Método NTC 107)		Máx.	0,8	0,131		
Densidad (g/cm³) (Método NTC 221)			NA	2,90		
Contenido de aire en mortero (%) (Método NTC 224)		Máx.	12	2,19		
Resistencia a la compresión (Mpa) (Método NTC 220)	1 día		NA	2,39		
	3 días	Mín.	8	9,16		
	7 días	Mín.	15	14,86		
	28 días	Mín.	24	23,91		

NOTA 1: El plan y los procedimientos de muestreo utilizados, se encuentran definidos en el Plan de Inspección y Ensayo GP-CC-IE-01.

NOTA 2: Los resultados relacionados en el presente informe solo corresponden a la(s) muestra(s) ensayada(s) e identificada(s) con el lote correspondiente.

JUAN CARLOS ACEVEDO
ANALISTA FISICO

LAURA YULEICY ALFONSO VELASCO
JEFE DE CONTROL DE CALIDAD
APROBADO

NTC 121:2014 Especificación de desempeño para cemento hidráulico

FIN DEL INFORME

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S.A.
Carretera Central del Norte Km 27, Tuta, Colombia. C.P
- 150408 Tel/Fax: 7426350

Nº: 10008131498238

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
AGOFER NEIVA	**9007601953/10**	**OC/100749**	**10983477/000010**	**NTC 1920-SAE 1015**	**1.000**

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	
106000516	ANG NTC 1920 1"x3/16" 6m	1726519401	GR 36	0,15	0,50	0,011	0,028	0,14	0,22	0,09	0,15	0,03	0,002	0,000	
Rangos de referencia según norma				máx 0,2300%	máx 1,3500%	máx 0,0400%	máx 0,0500%	máx 0,4000%							

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	Alargamiento				Lado	Espeso	Dif. A		
106000516	ANG NTC 1920 1"x3/16" 6m	1726519401	NA	346	477	28,9				25,40	4,79	0,14		
Rangos de referencia según norma				mín 250,0 MPa	400,0 - 550,0 MPa	mín 20,00%				24,61 - 26,19 mm	4,56 - 4,97 mm			

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

Gerdau Diaco certifica que para la producción de nuestro acero, el porcentaje de contenido reciclado mínimo post-consumo corresponde al 90%.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA. 28.11.2024

PAOLA KATHERIN MATEUS

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S.A.
Carretera Central del Norte Km 27, Tuta, Colombia.
C.P - 150408 Tel/Fax: 7426350

Nº: 10008131533303

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
G Y J FERRETERIAS SA NEIVA	**9007631184/50**	**OC. 12416397**	**11012364/000050**	**NTC 1985 - 1020**	**2.000**

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	
106000504	ANG NTC 1985 1 1/2"x3/16" 6m	1726622101	GR 50	0,19	0,72	0,011	0,038	0,13	0,30	0,15	0,10	0,04	0,007	0,001	
Rangos de referencia según norma				máx 0,2300%	máx 1,3500%	máx 0,0400%	máx 0,0500%	máx 0,4000%					máx 0,0500%		

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	Alargamiento				Lado	Espeso	Dif. A		
106000504	ANG NTC 1985 1 1/2"x3/16" 6m	1726622101	NA	395	535	26,8				38,15	4,69	0,50		
Rangos de referencia según norma				mín 345,0 MPa	mín 450,0 MPa	mín 18,00%				36,91 39,29 mm	4,61 5,02 mm			

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

Gerdau Diaco certifica que para la producción de nuestro acero, el porcentaje de contenido reciclado mínimo post-consumo corresponde al 90%.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA, 11.02.2025

PAOLA KATHERIN MATEUS

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S.A.
Carretera Central del Norte Km 27, Tuta, Colombia.
C.P. 150408 Tel/Fax: 7426350

Nº: 10008131533303

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
G Y J FERRETERIAS SA NEIVA	**9007631184/60**	**OC. 12416397**	**11012364/000060**	**NTC 1920-SAE 1015**	**1.000**

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	
106000516	ANG NTC 1920 1''x3/16'' 6m	1726686201	GR 36	0,14	0,50	0,007	0,027	0,15	0,25	0,09	0,10	0,03	0,002	0,001	
Rangos de referencia según norma				máx 0,2600%		máx 0,0400%	máx 0,0500%	máx 0,4000%							

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	Alargamiento				Lado	Espeso	Dif. A		
106000516	ANG NTC 1920 1''x3/16'' 6m	1726686201	NA	346	461	30,0				25,43	4,60	0,06		
Rangos de referencia según norma				mín 250,0 MPa	400,0 - 550,0 MPa	mín 20,00%				24,61 - 26,19 mm	4,56 - 4,97 mm			

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

Gerdau Diaco certifica que para la producción de nuestro acero, el porcentaje de contenido reciclado mínimo post-consumo corresponde al 90%.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA, 11.02.2025

PAOLA KATHERIN MATEUS

PROALCO BEKAERT	INFORME DE ENSAYO DE PRODUCTO TERMINADO	CÓDIGO	FO-01-11
		VERSION	7

INFORME DE ENSAYO Nº	FECHA DE ELABORACION
DCEM 010 2025	29/01/2025

OC	CLIENTE	CIUDAD
NA	G Y J FERRETERIAS SA	CARTAGENA
PRODUCTO :	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO Ø 1,50mm X 25Kg	

CODIGO DEL PRODUCTO:	270095	LOTES DE PRODUCCION:	FABQ-20022
		DESARROLLO:	NA
		FICHA TÉCNICA :	FT-PL-10

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS							
ESPECIFICACION	CALIBRE (BWG)	DIÁMETRO (mm)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (kgf/mm²)	PROMEDIO (kgf/mm²)	ELONGACION (%)	REDUCCIÓN DE ÁREA (%)	OVALIDAD
	N/A	1,50 +/- 0,02	Max 42	39	NO APLICA	NO APLICA	MAX 0,02

CARACTERÍSTICAS DEL DESPACHO		
NUMERO DE UNIDADES (UND)	PESO PROMEDIO (Kg)	PESO TOTAL (kg)
240	25	6.000

OBSERVACIONES :

Material libre de Radiactividad.

Yesica Hernandez

Yesica Hernandez

REALIZO: auxiliar de Calidad Proalco Bekaert.

CONTROL CALIDAD

PROALCO BEKAERT better together

CONSORCIO METALURGICO NACIONAL S.A.S.

Calle 45 A No 60-57 Bogotá Colombia. Tel (+57) 601 7280211
asecal@tuboscolmena.com

CERTIFICADO DE CALIDAD F-C-620-013

FECHA: 2025-02-22 **CLIENTE:** G Y J FERRETERIAS S A **CERTIFICADO No.:** 46553 **REMISIÓN No.:** 248833

Norma: NTC 1986												
(1) Referencia	Cant.	Limit.	Aspectos Dimensionales				Composición Química				Pruebas y Ensayos	
(2) OPR / Coladas			Diámetro	Espesor	Longitud	Rectitud	C	Mn	P	S	Abocardado	Aplastamiento
(3) Identificación			(inch)	(inch)	(mm)	(mm)	(%)	(%)	(%) Max	(%) Max		
(1) TUBO MUEBLE RED 3/4"1.00 mm	127	**NOM.**	0,750	0,039	6 016	4	0,05 a 0,15	0,30 a 0,60	0,035	0,035	15	N/A
(2) OPR: 24251 / C22400320510												
(3) LOGOTIPO INTERNO EN BAJO RELIEVE		**REAL**	**0,753**	**0,040**		**1**	**0,04**	**0,02**	**0,001**	**0,009**	**25**	

Norma: 505 - 10 - NC - 016														
(1) Referencia	Cant.	Limit.	Aspectos Dimensionales					Composición Química				Pruebas y Ensayos			
(2) OPR / Coladas			Lado A	Lado B	Espesor	Longitud	Rectitud	C	Mn	P	S	Abocardado	Perpendicularidad	Radio	Torsión
(3) Identificación			(inch)	(inch)	(inch)	(mm)	(mm)	%	%	%	%				
(1) CERRAJERIA STEEL RECT 38X76 1.10 mm	740	**NOM.**	3,000	1,500	0,043	6 018	4	0,03	1,35	0,035	0,035	15	Conforme	N/A	Conforme
(2) OPR: 24108 / 75087801 - 75148301 - 75148302															
(3) LOGOTIPO EN BAJO RELIEVE		**REAL**	**2,992**	**1,495**	**0,044**		**1**	**0,05**	**0,17**	**0,021**	**0,005**	**30**			

SE CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS AQUI DESCRITOS HAN SIDO FORMADOS, INSPECCIONADOS Y PROBADOS DE ACUERDO A LA NORMA ESPECIFICADA PARA CADA REFERENCIA. LA INFORMACION DE LAS PROPIEDADES QUIMICAS Y MECANICAS CONTENIDAS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SON VALORES OBTENIDOS DE LOS CERTIFICADOS DE MATERIA PRIMA.

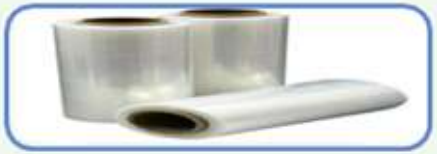
Emitido por: ***Hernan David Ramirez Castillo***

E206980 IMC | E217309 EMT | E194763 RIGID | EX27137 SPRINKLER PIPE

ASTM A53

RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL MANEJO DE RESIDUOS POS CONSUMO

En COLMENA S.A.S Sabemos que tanto nuestro producto terminado, como los materiales utilizados para su embalaje pueden convertirse en un residuo y representar un impacto ambiental. Es por eso que a continuación le brindamos información relacionada con el manejo y disposición final de estos materiales.



RESIDUOS PLÁSTICOS

Los residuos plásticos que se pueden generar corresponden a los siguientes materiales:

Zuncho: Material elaborado en polipropileno

Tapones: Material en polietileno de alta densidad

Vinipel: Material elaborado en polietileno de baja densidad.

Estos residuos pueden ser reciclados en su totalidad para evitar procesos de contaminación ambiental



RESIDUOS DE CARTÓN

El cartón es usado como protección en la tubería o producto terminado.

Los residuos de cartón pueden ser reutilizados o enviados a procesos de reciclaje con el fin de evitar procesos de contaminación ambiental.



RESIDUOS METÁLICOS

Los residuos metálicos corresponden a:

Zuncho metálico: Material de embalaje en acero.

Producto terminado en forma de residuo: Corresponde a residuos de tubería, perfiles, entre otros que al finalizar su vida útil se puede convertir en chatarra

Estos materiales son de fácil reincorporación a procesos productivos mediante procesos de fundición.

LABORATORIO G y J MOSQUERA

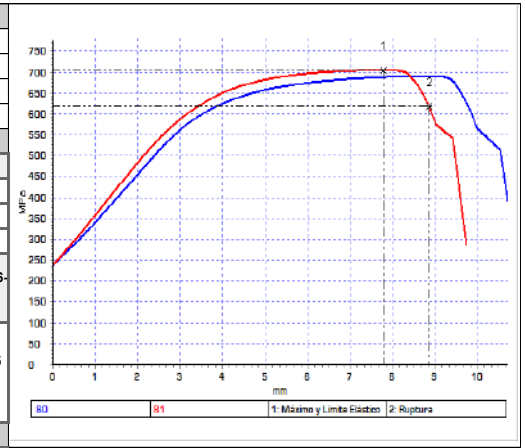
RESULTADO DE ENSAYO – MALLA ELECTROSOLDADA

FECHA IMPRESIÓN	viernes, 3 de mayo de 2024		
CLIENTE y/o UNIDAD DE NEGOCIO	GYJ FERRETERIAS		.
INFORME No.	MS-150424-0295	**REFERENCIA**	Malla Electrosoldada XX-084 (4.0 X 4.0mm)
No. COPIA	1	**FECHA ENSAYO**	15/04/2024

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA (NTC 5806 Numeral 11)

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LONGITUDINAL	TRANSVERSAL
Lote	N.A.	TR09-377	TR09-377
Peso Muestra	g	792	461,34
Longitud Muestra	mm	500	2330

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALORES		VALORES		Requisitos NTC 5806 Fecha revisión 2019-06-19
		NOMINAL	REAL	NOMINAL	REAL	
Diámetro	mm	4	4,01	4	4,01	CUMPLE Numeral 7.2.7.1 peso Tabla 6 diámetro y área cumple
Área	mm²	12,6	12,63	12,6	12,63	
Peso grafil por metro	g/m	99		99		
Tolerancia en peso máxima = ± 6%						



PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS DE LA MUESTRA

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		UNIDAD	VALORES LONGITUDINAL		VALORES TRANSVERSAL		Requisitos NTC 5806 Fecha revisión 2019-06-19
			ESPECIFICADO	OBTENIDO	ESPECIFICADO	OBTENIDO	
Dimensión de la malla		mm	6000	5980	2350	2330	CUMPLE Numeral 10
Tolerancia en longitud = ± 1%		%	-0,33		N.A.		
Tolerancia del ancho = ± 25 mm		mm	N.A.		-20,00		CUMPLE Numeral 10.1
Longitud de pelos		mm	75	74,8	50	49,90	CUMPLE Numeral 10.3 Tabla 11
Número de barras por malla		N.A.	16		40		CUMPLE Numeral 10 Tabla 11
Ensayos de tracciòn numeral 7.2.5	resistencia a la tracciòn	MPa	Mín 550	689,91	Mín 550	704,33	CUMPLE Numeral 7.2.5.3 Tabla 9
	incertidumbre 2,16 MPa						
	Resistencia a la fluencia	MPa	Mín 485	643,84	Mín 485	659,5	CUMPLE Numeral 7.2.5.3 Tabla 9
	incertidumbre 1,8 MPa						
Espaciamiento entre alambres	Nominal	mm	150	+/- 6,35	150	+/- 6,35	CUMPLE Numeral 10.6
	Promedio real		151		150		
	Variación		1		0		
Resaltes	Altura promedio (incertidumbre 0,02 mm)	mm	Min 0,16	0,18	Min 0,16	0,18	CUMPLE Numeral 7.2.4.4 Tabla 6 y 7
	Ángulo de inclinación (incertidumbre 0,44°)	°	Mayor a 45	60	Mayor a 45	60	
	Espaciamiento promedio (incertidumbre 0,062 mm)	mm	4,62 a 7,24	5,2	4,62 a 7,24	5,2	CUMPLE Numeral 7.2.4.6
	Resaltes por 25,4 mm	N.A.	3,5 a 5,5	5	3,5 a 5,5	5	
	dos o mas lineas de resaltes						CUMPLE Numeral 7.2.4,2
Resistencia al corte en la soldadura		N	OBTENIDO		ESPECIFICADO		CUMPLE Numeral 8.3
			5932		1520		
ENSAYO DE DOBLADO A 90º SIN PRESENTAR AGRIETAMIENTO							CUMPLE Numeral 7.2.6 Tabla 10

TEMPERATURA DE ENSAYO (ºC)	18
HUMEDAD (%)	53

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No. CF 3488 MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS.
SUMINISTRADO POR METROTEST.

Método De Ensayo Ensayos Mecánicos Especificado En La Ntc 3353 Método Ensayo Dimensionales Ntc 5806

Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en □ue se realizaron las mediciones

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con previa autorización por escrito de G&J

Los productos relacionados en este certificado han sido fabricados con la norma NTC5806 reglamentada por la resolución 277 de 2015

icontec Sello de Calidad NTC 5806 (2019) CSC-CER 325778 Malla Electrosoldada

icontec Sello con Reglamento Técnico Resolución 277 de 2015 CSR-CER 443184 Malla Electrosoldada

Responsable del ensayo	Ing. David Galvis	Responsable de aprobación del ensayo	Ing. Marible Badal
Cargo	LABORATORISTA DE CALIDAD	Cargo	DIRECTORA S.G.I

CALLE 3 No 11a-10 MOSQUERA CUNDINAMARCA
laboratorio@gyj.com.co

---------FIN DEL INFORME------

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA NEIVA**	Fecha Impresión	**24/11/11**	Informe N°:	**46325**
Dirección:	**CL 26 SUR 5 126 NEIVA**	No. Remisión:	**187081171**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**8732000**	Página:	**1 de 11**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**% C**	**% Mn**	**% Si**	**% S**	**% P**	**% Cr**	**% Ni**	**% Cu**	**% V**	**% Mo**
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209O	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.11	0.25	0.024	0.024	0.240	0.070	0.19	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209U	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.11	0.25	0.024	0.024	0.240	0.070	0.19	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209V	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.11	0.25	0.024	0.024	0.240	0.070	0.19	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209M	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.11	0.25	0.024	0.024	0.240	0.070	0.19	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.11	0.25	0.024	0.024	0.240	0.070	0.19	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.11	0.25	0.024	0.024	0.240	0.070	0.19	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.11	0.25	0.024	0.024	0.240	0.070	0.19	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205J	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.11	0.25	0.024	0.024	0.240	0.070	0.19	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.11	0.25	0.024	0.024	0.240	0.070	0.19	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08392E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.30	1.10	0.26	0.020	0.024	0.240	0.080	0.21	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSN084107	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.30	1.11	0.25	0.017	0.023	0.230	0.070	0.19	0.004	0.010
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSN084109	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.30	1.11	0.25	0.017	0.023	0.230	0.070	0.19	0.004	0.010
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP083977	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.30	1.10	0.26	0.020	0.024	0.240	0.080	0.21	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSR083389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.30	1.18	0.27	0.019	0.022	0.240	0.060	0.17	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSR083391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.30	1.18	0.27	0.019	0.022	0.240	0.060	0.17	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08012K	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.16	0.27	0.018	0.020	0.210	0.060	0.16	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08012L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.16	0.27	0.018	0.020	0.210	0.060	0.16	0.004	0.020

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA NEIVA**	Fecha Impresión	**24/11/11**	Informe N°:	**46325**
Dirección:	**CL 26 SUR 5 126 NEIVA**	No. Remisión:	**187081171**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**8732000**	Página:	**2 de 11**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**% C**	**% Mn**	**% Si**	**% S**	**% P**	**% Cr**	**% Ni**	**% Cu**	**% V**	**% Mo**
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08012M	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.16	0.27	0.018	0.020	0.210	0.060	0.16	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205N	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.11	0.25	0.024	0.024	0.240	0.070	0.19	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08391L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.30	1.10	0.26	0.020	0.024	0.240	0.080	0.21	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08391N	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.30	1.10	0.26	0.020	0.024	0.240	0.080	0.21	0.004	0.020
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08391Y	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.30	1.10	0.26	0.020	0.024	0.240	0.080	0.21	0.004	0.020

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**% Nb**	**% CE**
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209O	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209U	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209V	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209M	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205J	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.50

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA NEIVA**	Fecha Impresión	**24/11/11**	Informe N°:	**46325**
Dirección:	**CL 26 SUR 5 126 NEIVA**	No. Remisión:	**187081171**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**8732000**	Página:	**3 de 11**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**% Nb**	**% CE**
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08392E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.51
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSN084107	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.51
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSN084109	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.51
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP083977	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.51
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSR083389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.51
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSR083391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.51
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08012K	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08012L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08012M	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205N	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08391L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.51
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08391N	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.51
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08391Y	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.51

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA NEIVA**	Fecha Impresión	**24/11/11**	Informe N°:	**46325**
Dirección:	**CL 26 SUR 5 126 NEIVA**	No. Remisión:	**187081171**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**8732000**	Página:	**4 de 11**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209O	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	502	744	15.25	SinGrieta	1.48	71	35601	52799
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209U	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	502	744	15.25	SinGrieta	1.48	71	35601	52799
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209V	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	502	744	15.25	SinGrieta	1.48	71	35601	52799
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209M	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	502	744	15.25	SinGrieta	1.48	71	35601	52799
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	502	744	15.25	SinGrieta	1.48	71	35601	52799
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	502	744	15.25	SinGrieta	1.48	71	35601	52799
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	502	744	15.25	SinGrieta	1.48	71	35601	52799
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205J	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	502	744	15.25	SinGrieta	1.48	71	35601	52799
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	502	744	15.25	SinGrieta	1.48	71	35601	52799
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08392E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	493	726	17.20	SinGrieta	1.47	71	34997	51556
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSN084107	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	500	718	15.95	SinGrieta	1.44	71	35477	50998
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSN084109	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	500	718	15.95	SinGrieta	1.44	71	35477	50998
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP083977	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	493	726	17.20	SinGrieta	1.47	71	34997	51556
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSR083389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	493	715	15.38	SinGrieta	1.45	71	34987	50770
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSR083391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	493	715	15.38	SinGrieta	1.45	71	34987	50770

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA NEIVA**	Fecha Impresión	**24/11/11**	Informe N°:	**46325**
Dirección:	**CL 26 SUR 5 126 NEIVA**	No. Remisión:	**187081171**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**8732000**	Página:	**5 de 11**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal mm2	Carga Fluencia N	Carga Tracción N
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08012K	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	495	720	14.84	SinGrieta	1.46	71	35141	51142
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08012L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	495	720	14.84	SinGrieta	1.46	71	35141	51142
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08012M	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	495	720	14.84	SinGrieta	1.46	71	35141	51142
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205N	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	502	744	15.25	SinGrieta	1.48	71	35601	52799
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08391L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	493	726	17.20	SinGrieta	1.47	71	34997	51556
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08391N	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	493	726	17.20	SinGrieta	1.47	71	34997	51556
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08391Y	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	493	726	17.20	SinGrieta	1.47	71	34997	51556

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA NEIVA**	Fecha Impresión	**24/11/11**	Informe N°:	**46325**
Dirección:	**CL 26 SUR 5 126 NEIVA**	No. Remisión:	**187081171**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**8732000**	Página:	**6 de 11**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**Fecha Ensayo**
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209O	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241104
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209U	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241104
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209V	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241104
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209M	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241104
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241104
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241104
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241104
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205J	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241104
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241104
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08392E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241103
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSN084107	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241103
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSN084109	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241103
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP083977	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241103
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSR083389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241103
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSR083391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241103
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08012K	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241103
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08012L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241103

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA NEIVA**	Fecha Impresión	**24/11/11**	Informe N°:	**46325**
Dirección:	**CL 26 SUR 5 126 NEIVA**	No. Remisión:	**187081171**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**8732000**	Página:	**7 de 11**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES FISICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Fecha Ensayo
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08012M	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241103
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205N	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241104
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08391L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241103
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08391N	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241103
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08391Y	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	20241103

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA NEIVA**	Fecha Impresión	**24/11/11**	Informe N°:	**46325**
Dirección:	**CL 26 SUR 5 126 NEIVA**	No. Remisión:	**187081171**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**8732000**	Página:	**8 de 11**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
					mm	Kg/m	mm	mm
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209O	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.9	0.559	0.41	2.0
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209U	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.9	0.559	0.41	2.0
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209V	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.9	0.559	0.41	2.0
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209M	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.9	0.559	0.41	2.0
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.9	0.559	0.41	2.0
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.9	0.559	0.41	2.0
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.9	0.559	0.41	2.0
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205J	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.9	0.559	0.41	2.0
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.9	0.559	0.41	2.0
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08392E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.8	0.566	0.44	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSN084107	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.9	0.562	0.50	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSN084109	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.9	0.562	0.50	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP083977	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.8	0.566	0.44	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSR083389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.9	0.562	0.46	2.2
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSR083391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.9	0.562	0.46	2.2
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08012K	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.8	0.564	0.45	2.3

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA NEIVA**	Fecha Impresión	**24/11/11**	Informe N°:	**46325**
Dirección:	**CL 26 SUR 5 126 NEIVA**	No. Remisión:	**187081171**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**8732000**	Página:	**9 de 11**		

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
					mm	Kg/m	mm	mm
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08012L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.8	0.564	0.45	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08012M	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.8	0.564	0.45	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205N	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.9	0.559	0.41	2.0
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08391L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.8	0.566	0.44	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08391N	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.8	0.566	0.44	2.3
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08391Y	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	5.8	0.566	0.44	2.3

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Angulo Resalte
					°
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209O	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209U	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209V	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209M	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209G	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09209L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205H	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social:	**Ternium del Atlantico S.A.S.**	Página Web:	**www.ternium.com.co**
NIT:	**901131909-1**		
Teléfono:	**01 8000 423 724**		
Dirección:	**Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA NEIVA**	Fecha Impresión	**24/11/11**	Informe N°:	**46325**
Dirección:	**CL 26 SUR 5 126 NEIVA**	No. Remisión:	**187081171**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**8732000**	Página:	**10 de 11**		

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES
MATERIAL	**DESCRIPCION**	**COLADA/LOTE**	**NORMA.PRODUCTO**	**FABRICANTE**	**Angulo Resalte**
					°
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205J	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08392E	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSN084107	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSN084109	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	54
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP083977	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSR083389	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSR083391	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08012K	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08012L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08012M	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	51
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP09205N	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08391L	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08391N	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSP08391Y	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	50

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SA NEIVA**	Fecha Impresión	**24/11/11**	Informe N°:	**46325**
Dirección:	**CL 26 SUR 5 126 NEIVA**	No. Remisión:	**187081171**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**8732000**	Página:	**11 de 11**		

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2021 Num. 7, 8, 13 y 14 NTC 2:2022 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2021 Num. 15 NTC 1:2019 Num. 3.6, 5.2, 7.1.1, 8.3, 8.7, 8.9, 9 y 10

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

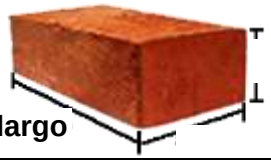
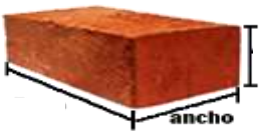
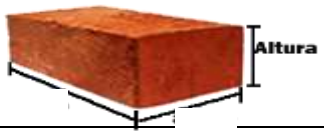
Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2.353486369 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 2.353486369 Mpa
Alargamiento	± 0.531066 %
Altura Resalte	± 0.006164 mm
Separación entre extremos	± 0.026046 mm
Espaciamiento	± 0.010668 mm
Angulo de Resalte	± 0.487190 °
Peso metro (masa)	± 0.0040 kg/m -8.5mm a 1/2"
Peso metro (masa)	± 0.0042 kg/m -5/8 a 7/8
Peso metro (masa)	± 0.0043 kg/m -1" a 1 3/8"

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianza de 95%.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
El ensayo de composición química no se encuentra dentro del alcance de la acreditación del laboratorio

LADRILLERA CORINTO
Nit. 26432871 – 7

FICHA TÉCNICA				
Actualizado el 20 febrero 2025				
	**LADRILLO COMUN RECOCIDO – TOLETE RECOCIDO**			
Uso	Ladrillo para muros o tabiques, construcción para cerramientos, fachadas y particiones.			
MATERIAS PRIMAS: Mezcla de Arcilla, Limo y Arena.	**Unidad**	**Especificación interna**	**Requisitos Normados: NTC 4205 - 2 Y NTC 4205 - 3**	
PESO: mínimo – máximo	**Kg**	**3.35 – 3.40**		
DIMENSIONES				
Largo	Cm	23.5		2% 24 Max 23.0 Min
Ancho	Cm	11.5		3% 11.8 Max 11.2 Min
Alto	Cm	6.5		3% 6.8 Max 6.2 Min
ESPECIFICACIONES				
Rendimiento	M2	42	42 und/m2	
Color		Salmon Terracota	Colores Salmon y Terracota	
Resistencia a la Compresión	Kg/cm2	>130	Min. 130	
Absorción por debajo del 5.5%				

Vereda Otas – Campoalegre, Huila
Oscarzamudio14@yahoo.es
3172337255 -3013330783

天津大尔供应链管理有限公司产品质量证明书

TIANJIN DEER SUPPLY CHAIN MANAGEMENT CO.,LTD.

MILL CERTIFICATE

TO:	SHARMAX INTERNATIONAL (HONG KONG) CO., LIMITED	CERTIFICATE NO.		YZJ2405A084
		QUANTITY (N.W. T)		165.670

					Chemical composition（%）						Mechanical Properties		
COMMODITY	DIMENSION (MM)	BUNDLE NO.	QUANTITY (N.W. T)	GRADE	C	Si	Mn	P	S	B	YIELD STRENGTH (MPA)	TENSILE STRENGTH (MPA)	ELONGATION RATE %
	1.15*1220*2440	2405A084-22C	4.539	CS-B	0.05	0.04	0.189	0.015	0.011	0.0008	323	384	36.00
	1.15*1220*2440	2405A084-23C	4.554	CS-B	0.05	0.04	0.189	0.015	0.011	0.0008	323	384	36.00
	1.15*1220*2440	2405A084-24C	4.574	CS-B	0.05	0.04	0.189	0.015	0.011	0.0008	323	384	36.00
	1.15*1220*2440	2405A084-25C	4.544	CS-B	0.05	0.04	0.189	0.015	0.011	0.0008	323	384	36.00
	1.15*1220*2440	2405A084-26C	4.519	CS-B	0.05	0.04	0.189	0.015	0.011	0.0008	323	384	36.00
	1.45*1220*2440	2405A084-27C	4.564	CS-B	0.05	0.04	0.187	0.015	0.011	0.0008	301	390	31.00
	1.45*1220*2440	2405A084-28C	4.564	CS-B	0.05	0.04	0.187	0.015	0.011	0.0008	301	390	31.00
	1.45*1220*2440	2405A084-29C	4.569	CS-B	0.05	0.04	0.187	0.015	0.011	0.0008	301	390	31.00
	1.45*1220*2440	2405A084-30C	4.559	CS-B	0.05	0.04	0.187	0.015	0.011	0.0008	301	390	31.00
	1.45*1220*2440	2405A084-31C	4.364	CS-B	0.05	0.04	0.187	0.015	0.011	0.0008	301	390	31.00
	1.9*1220*2440	2405A084-32C	4.649	CS-B	0.05	0.04	0.185	0.015	0.011	0.0008	295	366	34.00
	1.9*1220*2440	2405A084-33C	4.659	CS-B	0.05	0.04	0.185	0.015	0.011	0.0008	295	366	34.00
	1.9*1220*2440	2405A084-34C	4.654	CS-B	0.05	0.04	0.185	0.015	0.011	0.0008	295	366	34.00
	1.9*1220*2440	2405A084-35C	4.659	CS-B	0.05	0.04	0.185	0.015	0.011	0.0008	295	366	34.00
	1.9*1220*2440	2405A084-36C	4.168	CS-B	0.05	0.04	0.185	0.015	0.011	0.0008	295	366	34.00

PRODUCER OF GALVANIZED STEEL COIL:HEBEI ZHAOJIAN METAL PRODUCTS CO., LTD

MILL OF STEEL SHEET: TIANJIN DEER SUPPLY CHAIN MANAGEMENT CO.,LTD.

日期: 2024/7/23
date

CALYPSO®
UN MUNDO DE SOLUCIONES

LA SABANA®

CALYPSO®
PROYECTOS
SPRADLING GROUP

Ficha Técnica: multi sombras®

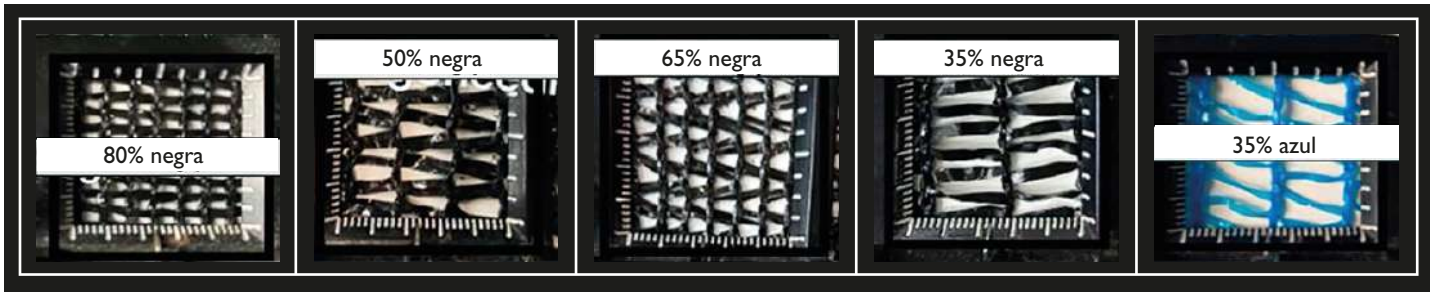
1. REFERENCIA
Multisombras®

2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

1. Material	HDPE VIRGEN UV + MASTER BATCH
2. Aditivo UV	3 años
3. Ancho	4 m
4. Largo	100 m

3. PRUEBAS

			Multisombra® Negra				Azul
			80%	65%	50%	35%	35%
1. Sombrío (Depende de las Condiciones de Luz Solar)			70 a 85%	60 a 70%	40 a 50%	30 a 35%	30 a 35%
2. Resistencia de las Cintas (N) +/-6%	Trama	GB/T3916	10	9	15	11	16
	Urdimbre		9	8	11	9	16
3. Elongación (%) +/-6%	Trama	GB/T3923.1	99	90	40	38	26
	Urdimbre		33	30	33	31	26
4. Ancho de la Cinta (m.m.)			1	1	1,2	1,4	1,4
5. Construcción (Número de Agujas)			6	6	3	2	2
6. Peso (g/m2)			65	50	42	30	30



DISEÑO DE MEZCLA PARA UNA RESISTENCIA DE 3000 PSI

CLIENTE: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

PROYECTO: "REALIZAR LA CONSTRUCCION DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACION HIDRICA Y DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACION DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA Y DE PRESERVACION DE ZONAS DE INTERES ECOSISTEMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELIAS Y PAICOL."

AOLAB INGENIERIA DE LABORATORIO
LAB DE SUELOS

FUENTE DE MATERIALES

ARENA: CANTERA CAES

GRAVA: CANTERA CAES

FEBRERO 2025

NEIVA – HUILA

ingenieriadesuelosaolab@gmail.com / calle 76 # 1º bis -33 puertas del edén /3115955822

1. INTRODUCCIÓN

Dosificar una mezcla de concreto es determinar la combinación más práctica y económica de los agregados disponibles, cemento, agua y en ciertos casos aditivos, con el fin de producir una mezcla con el grado requerido de manejabilidad, que al endurecer a la velocidad apropiada adquiera las características de resistencia y durabilidades necesarias para el tipo de construcción en que habrá de utilizarse.

En la etapa del concreto fresco que transcurre desde la mezcla de sus componentes hasta su colocación, las exigencias principales que deben cumplirse para obtener una dosificación apropiada son las de manejabilidad y economía de la mezcla; para el concreto endurecido son las de resistencia y durabilidad. Otras propiedades del concreto como: cambios volumétricos, fluencia, elasticidad, masa unitaria, etc., sólo son tenidas en cuenta para dosificar mezclas especiales, en cierto tipo de obras.

Por lo anterior a través de los resultados de los ensayos de laboratorios realizados en el mes de FEBRERO del presente año se realizó el diseño de mezcla para el proyecto "REALIZAR LA CONSTRUCCION DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACION HIDRICA Y DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACION DEL POMCA RIO LORO; RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA Y DE PRESERVACION DE ZONAS DE INTERES ECOSISTEMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELIAS Y PAICOL." garantizado de esta manera la optimización de los materiales y la resistencia adecuada para las estructuras a construir las cuales tendrán una resistencia a 28 días de 3000 psi.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Determinar la cantidad de materiales para la elaboración del diseño de mezcla de un concreto que satisfaga los requerimientos de uso teniendo en cuenta economía y que cumpla con las especificaciones exigidas en determinada obra.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

• Conocer y realizar un diseño de mezcla para la elaboración de las estructuras para las obras de arte, localizado EN EL MUNICIPIO DE NEIVA-VEREDA LOS CAUCHOS, VEREDA SANTA HELENA, VEREDA FLORAGAITA, VEREDA EL VERGEL.

• Diseñar una mezcla con el fin de que, a los 28 días, el concreto presente una resistencia mayor de 3000 psi para las diferentes estructuras.

• Aplicar y cumplir con las especificaciones dadas en las Normas Técnicas Colombianas para la elaboración de un diseño de mezcla de concreto.

3. METODOLOGÍA EMPLEADA

Para el proporcionamiento de los ingredientes de una mezcla de concreto se han sugerido muchos métodos, los más conocidos y aplicados son el método RNL (Road Note Laboratory) y el método americano ACI; el primero se usa cuando hay que efectuarle una optimización a los agregados disponibles y el segundo se utiliza cuando los agregados cumplen con las especificaciones granulométricas. Las propiedades del concreto fresco se rigen por el tipo de estructura a fundir (vigas, muros, zapatas, etc.) y por las técnicas de colocación y transporte; así mismo, las propiedades del concreto en estado endurecido quedan especificadas por el ingeniero calculista ya que el proporciona datos tales como la resistencia a los esfuerzos, durabilidad y otros, para que respondan a las condiciones de los proyectos o de los reglamentos. Con estos dos grupos de requisitos y teniendo en cuenta además el grado de control que se ejerce sobre la obra, se puede determinar las proporciones de la mezcla

4. PASOS A SEGUIR

Para obtener las proporciones de la mezcla del concreto que cumpla las características deseadas, con los materiales disponibles, se prepara una primera mezcla de prueba, teniendo como base unas proporciones iniciales que se determinan siguiendo el orden que a continuación, se indica:

a.- Selección del asentamiento

b.- Chequeo del tamaño máximo nominal

c.- Estimación del agua de mezcla

d.- Determinación de la resistencia de dosificación

e.- Selección de la relación Agua/Cemento

f.- Cálculo del contenido de cemento

g.- Cálculo de la cantidad de cada agregado

h.- Cálculo de proporciones iniciales

i.- Primera mezcla de prueba. Ajuste por humedad de los agregados

j. Dosificación en obra

INGENIERIA DE LABORATORIO
LAB DE SUELOS

5. ENSAYOS DE LABORATORIO.

Los ensayos de laboratorio se ejecutarán siguiendo el: “Manual de Normas de Ensayo de

Materiales para Carreteras”, establecidos por el Instituto Nacional de Vías, cumpliendo con los procedimientos en sus documentos de referencia:

Sección 100 Agregados Pétreos

Sección 300 Cemento

Sección 400 Concreto Hidráulico

5.1 **MATERIALES UTILIZADOS PARA EL DISEÑO DE MEZCLA**

• Agregados

Agregado Fino Arena: CANTERA CAES

Agregado Grueso Grava Triturada 3/4”: CANTERA CAES

• Cemento

El cemento utilizado para el diseño: Cemento Poblad Tipo 1: ORIENTE USO GENERAL – 50 kg

• Agua

El agua de mezclado utilizada: POTABLE

5.2 ENSAYOS DE LABORATORIO REALIZADOS A AGREGADOS PETREOS

• Determinación en laboratorio de contenido de agua (Humedad) Norma de Ensayo INV E-122

• Análisis Granulométrico de Agregados Gruesos y Finos. Norma de Ensayo INV E – 213 / 214

• Determinación del Límite Líquido, Norma de Ensayo INV E-125.

• Límite Plástico e Índice de Plasticidad de los suelos. Norma de Ensayo INV E-126.

• Contenido aproximado de materia orgánica en arenas usadas en la preparación de morteros y concretos Norma de Ensayo INV E-212

• Peso unitario y porcentaje de vacíos de los agregados Norma de Ensayo INV E 217

• Peso específico y absorción de agregados finos Norma de Ensayo INV E-222

• Peso específico y absorción de agregados gruesos Norma de Ensayo INV E-223

5.3 ENSAYOS REALIZADOS AL CONCRETO FRESCO

❖ Asentamiento del concreto (slump) Norma de Ensayo INV E-404

❖ Elaboración y curado en el laboratorio de muestras de concreto para ensayos de compresión y flexión Norma de Ensayo INV E-402

ENSAYOS REALIZADOS AL CONCRETO ENDURECIDO

❖ Resistencia a la compresión de cilindros de concreto Norma de Ensayo INV E410

AOLAB INGENIERIA DE LABORATORIO
LAB DE SUELOS

6. **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Los resultados de los ensayos de laboratorio realizados a los materiales

AGREGADO GRUESO – AGREGADO FINO que se presentan en este informe, solo son aplicables a las muestras procesadas las cuales fueron suministrados y llevadas al laboratorio por el cliente.

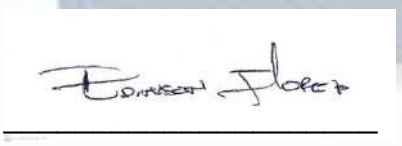
La relación agua cemento es el principal factor que se debe cuidar en el diseño de mezclas, ya que afecta de manera directa a la contracción por secado, teniendo efectos negativos sobre el f´c de diseño, así como las condiciones futuras del concreto.

Es importante que el contratista realice el reporte de los datos de resistencia a la compresión obtenidos en la obra, para realizar, si fuere necesario ajustes a este diseño.

Los resultados arrojados corresponden para la producción de un concreto de 3000 psi

Es importante que el acopio de los agregados usados en obra esté cubiertos, protegidos ante la presencia de aguas externas o lluvias.

AOLAB INGENIERÍA DE LABORATORIO, les da las gracias por la confianza depositada y estará atento a cualquier solicitud realizadas por ustedes



Cordialmente

AOLAB INGENIERÍA DE LABORATORIO

COORDINADOR DE LABORATORIO

AOLAB INGENIERIAS SAS

REPORTE DEL ENSAYO DE GRANULOMETRIA
AGREGADO GRUESO

ORDEN DE SERVICIO No.

CLIENTE CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

PROYECTO "REALIZAR LA CONSTRUCCION DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACION HIDRICA Y DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACION DEL POMCA RIO LORO; RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA Y DE PRESERVACION DE ZONAS DE INTERES ECOSISTEMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELIAS Y PAICOL."

LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA-VEREDA LOS CAUCHOS,VEREDA SANTA HELENA, VEREDA FLORAGAITA, VEREDA EL VERGEL.

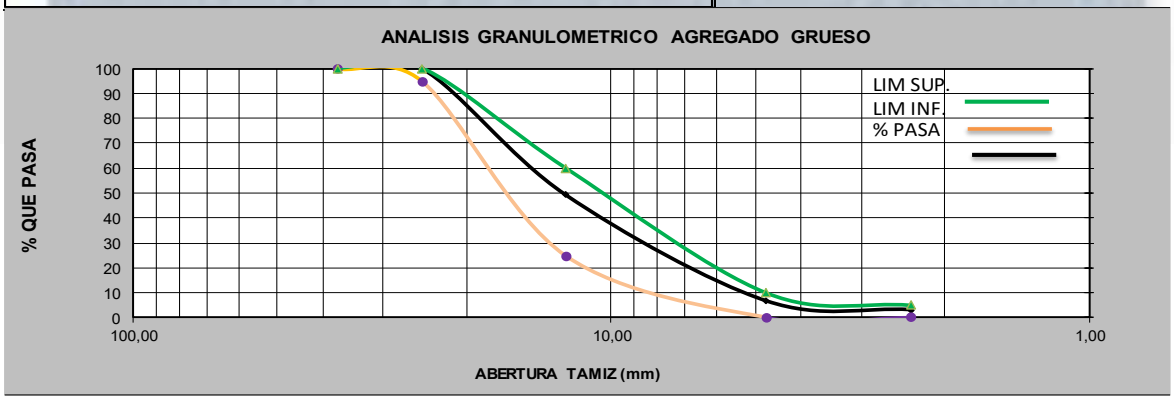
MATERIAL GRAVA TM 3/4" **MUESTRA N°** 1

FUENTE CANTERA CAES

	DIA	*MES*	*AÑO*	**ESPECIFICAION**
FECHA RECEPCION	12	FEBRERO	2025	ARTICULO 630-13
ENSAYO	13	FEBRERO	2025	**NORMA DE ENSAYO**
REPORTE	18	FEBRERO	2025	INV E-213/214 - NTC 1522

RESULTADOS DE LABORATORIO

PESO INICIAL		**4234,7**	**PESO FINAL**		**4166,3**		
Tamiz		**Peso**	**ESPECIFICACION PARA AGREGADO GRUESO SEGÚN NTC- 174**		**%**	**% Retenido**	**% pasa**
Alterno	**mm**	**Retenido**			**Retenido**	**Acumulado**	**Peso**
2 1/2"	63,500	0,0	# Tamaño del agregado	(6)	0,0	0,0	100,0
2"	50,000	0,0			0,0	0,0	100,0
1 1/2"	37,500	0,0	100	100	0,0	0,0	100,0
1"	25,000	0,0	100	95	0,0	0,0	100,0
3/4"	19,050	78,5			1,9	1,9	98,1
1/2"	12,500	2068,7	60	25	48,9	50,7	49,3
3/8"	9,500	995,9			23,5	74,2	25,8
No. 4	4,750	808,3	10	0	19,1	93,3	6,7
No. 8	2,360	151,1	5	0	3,6	96,9	3,1
No. 16	1,180	63,8			1,5	98,4	1,6
No. 30	0,500	0,0			0,0	98,4	1,6
No. 50	0,300	0,0			0,0	98,4	1,6
No. 100	0,150	0,0			0,0	98,4	1,6
No. 200	0,075	0,0			0,0	98,4	1,6
PASA 200		68,4			1,6	100,0	
TOTALES		4234,7			100,0		



REVISO Y APROBO
EDINSON ALBERTO FLOREZ REYES
DIRECTOR DE LABORATORIO

ingenieriadesuelosaolab@gmail.com / calle 76 # 1º bis -33 puertas del edén /3115955822

AOLAB INGENIERIAS SAS

REPORTE DEL ENSAYO DE GRANULOMETRIA
AGREGADO FINO

ORDEN DE SERVICIO No. 0

CLIENTE CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

PROYECTO "REALIZAR LA CONSTRUCCION DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACION HIDRICA Y DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACION DEL POMCA RIO LORO; RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA Y DE PRESERVACION DE ZONAS DE INTERES ECOSISTEMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELIAS Y PAICOL."

LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA-VEREDA LOS CAUCHOS,VEREDA SANTA HELENA, VEREDA FLORAGAITA, VEREDA EL VERGEL.

MATERIAL ARENA TRITURADA **MUESTRA N°** 1

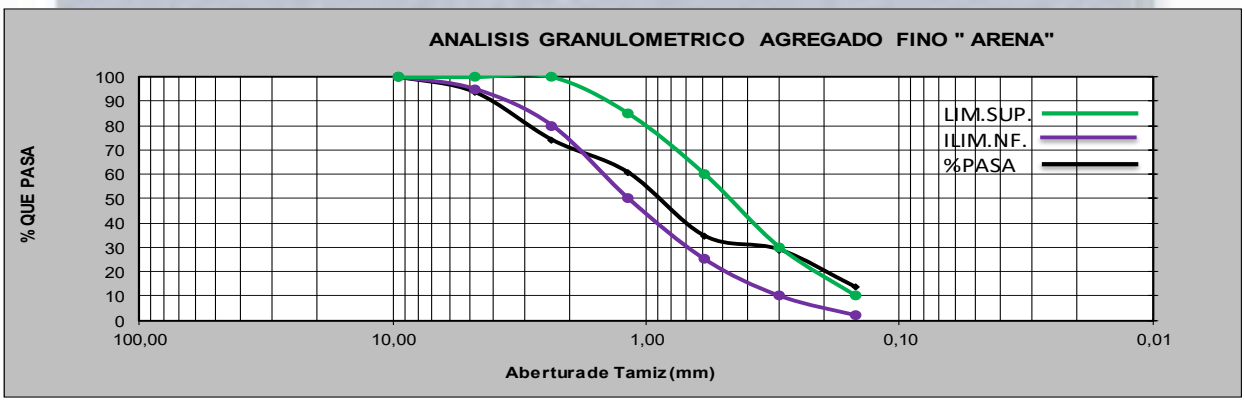
FUENTE CANTERA CAES

	DIA	*MES*	*AÑO*	**ESPECIFICAION**
FECHA				
RECEPCION	12	FEBRERO	2025	NORMA ICONTEC 174
ENSAYO	13	FEBRERO	2025	**NORMA DE ENSAYO**
REPORTE	18	FEBRERO	2025	INV E-213/214 - ART. 500-13

MODULO DE FINURA **MF=** **2,9** **Mediano**

RESULTADOS DE LABORATORIO

PESO INICIAL		**2586,3**	**PESO FINAL**		**2386,1**		
Tamiz		**Peso**	**ESPECIFICACION PARA AGREGADO GRUESO SEGÚN NTC- 174**		**%**	**% Retenido**	**% pasa**
Alterno	**mm**	**Retenido**			**Retenido**	**Acumulado**	**Peso**
2 1/2"	63,500	0			0,0	0,0	100,0
2"	50,800	0			0,0	0,0	100,0
1 1/2"	38,100	0,0			0,0	0,0	100,0
1"	25,400	0,0			0,0	0,0	100,0
3/4"	19,050	0,0			0,0	0,0	100,0
1/2"	12,700	0,0			0,0	0,0	100,0
3/8"	9,530	0,0	100	100	0,0	0,0	100,0
No. 4	4,750	164,0	95	100	6,3	6,3	93,7
No. 8	2,360	507,4	80	100	19,6	26,0	74,0
No. 16	1,180	348,6	50	85	13,5	39,4	60,6
No. 30	0,590	675,1	25	60	26,1	65,5	34,5
No. 50	0,300	144,1	10	30	5,6	71,1	28,9
No. 100	0,150	400,6	2	10	15,5	86,6	13,4
No. 200	0,075	146,3			5,7	92,3	7,7
PASA 200		200,2			7,7	100,0	
TOTALES		2586,3			100,0		



REVISO Y APROBO
EDINSON ALBERTO FLOREZ REYES
DIRECTOR DE LABORATORIO

ingenieriadesuelosaolab@gmail.com / calle 76 # 1º bis -33 puertas del edén /3115955822

AOLAB INGENIERIAS SAS

REPORTE DE LA DOSIFICACION DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

ORDEN DE SERVICIO No. 0

CLIENTE CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

PROYECTO "REALIZAR LA CONSTRUCCION DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACION HIDRICA Y DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACION DEL POMCA RIO LORO; RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA Y DE PRESERVACION DE ZONAS DE INTERES ECOSISTEMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELIAS Y PAICOL."

LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA-VEREDA LOS CAUCHOS,VEREDA SANTA HE

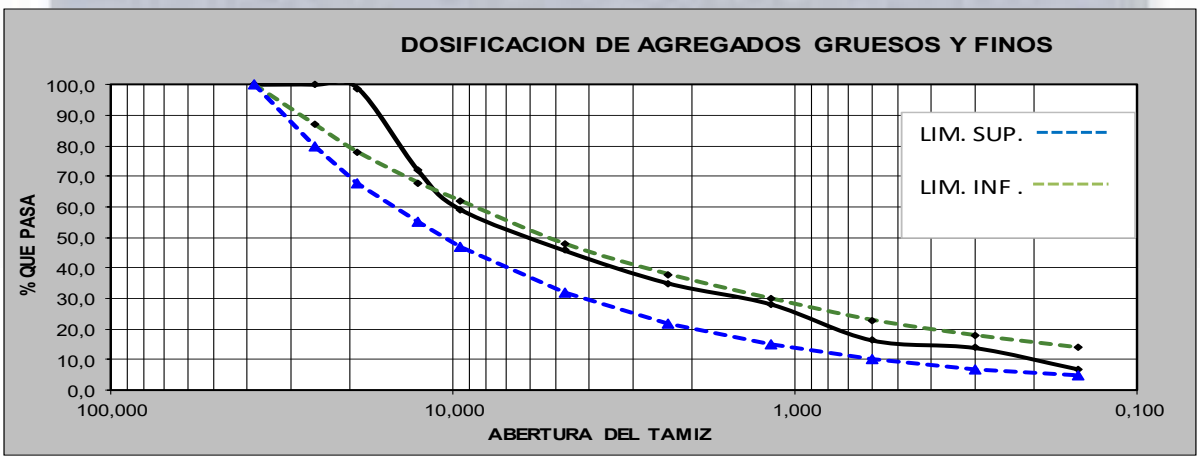
MATERIAL GRAVA TM 3/4" 55%
ARENA TRITURADA 45%

FUENTE CANTERA CAES

	DIA	*MES*	*AÑO*	ESPECIFICAION
FECHA RECEPCION	12	FEBRERO	2025	
ENSAYO	13	FEBRERO	2025	**NORMA DE ENSAYO**
REPORTE	18	FEBRERO	2025	NA

RESULTADOS DE LABORATORIO

TAMIZ	*TAMIZ*	*GRAVA TM 3/4"*	*ARENA TRITURADA*	*GRAVA TM 3/4"*	*ARENA TRITURADA*	*MEZCLA*	*ESPECIFICACION FULLER Y THOMPSON*	
PULG	*mm*	*M-N°1*	*M-N°2*	*55%*	*45%*	*% PASA*	*L.IM. INF.*	*LIM. SUP.*
2 1/2"	64,000	100,0	100,0	55,0	45,0	100,0	100,0	100,0
2"	50,800	100,0	100,0	55,0	45,0	100,0	100,0	100,0
11/2"	38,100	100,0	100,0	55,0	45,0	100,0	100,0	100,0
1"	25,40	100,0	100,0	55,0	45,0	**100,0**	87,0	80,0
3/4"	19,05	98,1	100,0	54,0	45,0	**99,0**	78,0	68,0
1/2"	12,700	49,3	100,0	27,1	45,0	**72,1**	68,0	55,0
3/8"	9,53	25,8	100,0	14,2	45,0	**59,2**	62,0	47,0
No. 4	4,75	6,7	93,7	3,7	42,1	**45,8**	48,0	32,0
No. 8	2,36	3,1	74,0	1,7	33,3	**35,0**	38,0	22,0
No. 16	1,18	1,6	60,6	0,9	27,3	**28,1**	30,0	15,0
No. 30	0,600	1,6	34,5	0,9	15,5	**16,4**	23,0	10,0
No. 50	0,300	1,6	28,9	0,9	13,0	**13,9**	18,0	7,0
No. 100	0,150	1,6	13,4	0,9	6,0	**6,9**	14,0	5,0
No. 200	0,075	1,6	7,7	0,9	3,5	**4,4**		



REVISO Y APROBO
EDINSON ALBERTO FLOREZ REYES
DIRECTOR DE LABORATORIO

ingenieriadesuelosaolab@gmail.com / calle 76 # 1º bis -33 puertas del edén /3115955822

REPORTE DEL ENSAYO DE LA DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACIOS DE LOS AGREGADOS COMPACTADOS O SUELTOS

INV E - 217 - 13

ORDEN DE SERVICIO No. **0**

CLIENTE CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

PROYECTO "REALIZAR LA CONSTRUCCION DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACION HIDRICA Y DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACION DEL POMCA RIO LORO; RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA Y DE PRESERVACION DE ZONAS DE INTERES ECOSISTEMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELIAS Y PAICOL."

LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA-VEREDA LOS CAUCHOS,VEREDA SANTA HELENA, VEF

MATERIAL GRAVA TM 3/4" MUESTRA N° **1**

FUENTE CANTERA CAES

	DIA	*MES*	*AÑO*	**ESPECIFICAION**
FECHA RECEPCION	12	FEBRERO	2025	
ENSAYO	13	FEBRERO	2025	**NORMA DE ENSAYO**
REPORTE	18	FEBRERO	2025	INV E - 217

RESULTADOS DE LABORATORIO

MUESTRA No.		1	2	3	
PESO MUESTRA SUELTA + MOLDE	gr	9572	9562	9533	
PESO DEL MOLDE	gr	6671	6671	6671	
PESO MUESTRA SUELTA	gr	2901	2891	2862	
VOLUMEN DEL MOLDE	cm^3	2118	2118	2118	
DENSIDAD BULK SUELTA	g/cm^3	1,370	1,365	1,351	
DENSIDAD BULK SUELTA PROMEDIO	g/cm^3	**1,362**			
% Vacios	%	47,89	48,07	48,60	
% Vacios PROMEDIO	%	**48,2**			

REVISO Y APROBO
EDINSON ALBERTO FLOREZ REYES
DIRECTOR DE LABORATORIO

REPORTE DEL ENSAYO DE LA DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACIOS DE LOS AGREGADOS COMPACTADOS O SUELTOS

INV E - 217 - 13

ORDEN DE SERVICIO No. **0**

CLIENTE CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

PROYECTO "REALIZAR LA CONSTRUCCION DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACION HIDRICA Y DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACION DEL POMCA RIO LORO; RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA Y DE PRESERVACION DE ZONAS DE INTERES ECOSISTEMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELIAS Y PAICOL."

LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA-VEREDA LOS CAUCHOS,VEREDA SANTA HELENA, VEI

MATERIAL GRAVA TM 3/4" MUESTRA N° **1**

FUENTE CANTERA CAES

	DIA	*MES*	*AÑO*	
FECHA RECEPCION	12	FEBRERO	2025	**ESPECIFICAION**
ENSAYO	13	FEBRERO	2025	**NORMA DE ENSAYO**
REPORTE	18	FEBRERO	2025	INV E - 217

RESULTADOS DE LABORATORIO

MUESTRA No.		*1*	*2*	*3*	
PESO MUESTRA COMPACTA + MOLDE	gr	9920	9918	9988	
PESO DEL MOLDE	gr	6671	6671	6671	
PESO MUESTRA COMPACTA	gr	3249	3247	3317	
VOLUMEN DEL MOLDE	cm^3	2118	2118	2118	
DENSIDAD BULK COMPACTA	g/cm^3	1,534	1,533	1,566	
DENSIDAD BULK COMPACTA PROMEDIO	g/cm^3	**1,544**			
% VACIOS	%	41,64	41,68	40,42	
% VACIOS PROMEDIO	%	**41,2**			

REVISO Y APROBO
EDINSON ALBERTO FLOREZ REYES
DIRECTOR DE LABORATORIO

REPORTE DEL ENSAYO DE LA DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACIOS DE LOS AGREGADOS COMPACTADOS O SUELTOS INV E - 217 - 13

ORDEN DE SERVICIO No. 0

CLIENTE CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

PROYECTO "REALIZAR LA CONSTRUCCION DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACION HIDRICA Y DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACION DEL POMCA RIO LORO; RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA Y DE PRESERVACION DE ZONAS DE INTERES ECOSISTEMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELIAS Y PAICOL."

LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA-VEREDA LOS CAUCHOS,VEREDA SANTA HELENA, VEREDA FLORAGAITA, VEREDA EL VERGEL.

MATERIAL ARENA MUESTRA N° **1**

FUENTE CANTERA CAES

	DIA	MES	AÑO	
FECHA RECEPCION	12	FEBRERO	2025	**ESPECIFICAION**
ENSAYO	13	FEBRERO	2025	**NORMA DE ENSAYO**
REPORTE	18	FEBRERO	2025	INV E - 217

RESULTADOS DE LABORATORIO

MUESTRA No.		*1*	*2*	*3*	
PESO MUESTRA SUELTA + MOLDE	gr	10070	10148	10118	
PESO DEL MOLDE	gr	6671	6671	6671	
PESO MUESTRA SUELTA	gr	3399	3477	3447	
VOLUMEN DEL MOLDE	cm^3	2118	2118	2118	
DENSIDAD BULK SUELTA	g/cm^3	1,605	1,642	1,627	
DENSIDAD BULK SUELTA PROMEDIO	g/cm^3	**1,625**			
% Vacios	%	37,79	36,36	36,91	
% Vacios PROMEDIO	%	**37,0**			

REVISO Y APROBO
EDINSON ALBERTO FLOREZ REYES
DIRECTOR DE LABORATORIO

REPORTE DEL ENSAYO DE LA DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACIOS DE LOS AGREGADOS COMPACTADOS O SUELTOS

INV E - 217 -13

ORDEN DE SERVICIO No. 0

CLIENTE CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

PROYECTO "REALIZAR LA CONSTRUCCION DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACION HIDRICA Y DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACION DEL POMCA RIO LORO; RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA Y DE PRESERVACION DE ZONAS DE INTERES ECOSISTEMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELIAS Y PAICOL."

LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA-VEREDA LOS CAUCHOS,VEREDA SANTA HELENA, VEREDA FLORAGAITA, VEREDA EL VERGEL.

MATERIAL ARENA MUESTRA N° 1

FUENTE CANTERA CAES

	DIA	MES	AÑO
FECHA RECEPCION	12	FEBRERO	2025
ENSAYO	13	FEBRERO	2025
REPORTE	18	FEBRERO	2025

ESPECIFICAION

NORMA DE ENSAYO INV E - 217

RESULTADOS DE LABORATORIO

MUESTRA No.		*1*	*2*	*3*	
PESO MUESTRA COMPACTA + MOLDE	gr	10532	10544	10552	
PESO DEL MOLDE	gr	6671	6671	6671	
PESO MUESTRA COMPACTA	gr	3861	3873	3881	
VOLUMEN DEL MOLDE	cm^3	2118	2118	2118	
DENSIDAD BULK COMPACTA	g/cm^3	1,823	1,829	1,832	
DENSIDAD BULK COMPACTA PROMEDIO	g/cm^3	**1,828**			
% Vacios	%	29,33	29,11	28,96	
% Vacios PROMEDIO	%	**29,1**			

REVISO Y APROBO
EDINSON ALBERTO FLOREZ REYES
DIRECTOR DE LABORATORIO

GRAVEDAD ESPECIFICA Y ABSORCION DE AGREGADOS GRUESOS I.N.V E-223 - 13

ORDEN DE SERVICIO N° 0

CLIENTE CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

PROYECTO "REALIZAR LA CONSTRUCCION DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACION HIDRICA Y DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACION DEL POMCA RIO LORO; RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA Y DE PRESERVACION DE ZONAS DE INTERES ECOSISTEMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELIAS Y PAICOL."

LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA-VEREDA LOS CAUCHOS,VEREDA SANTA HELENA, VEREDA FLORAGAITA, VEREDA EL VERGEL.

MATERIAL GRAVA TM 3/4"

FUENTE CANTERA CAES MUESTRA N° 1

	DIA	MES	AÑO
FECHA RECEPCION	12	FEBRERO	2025
ENSAYO	13	FEBRERO	2025
REPORTE	18	FEBRERO	2025

ENSAYO Nº		*1*	*2*	*3*	*PROM*
TEMPERATURA DE ENSAYO ºc		**28**	**28**		
Peso Saturado Superficial Seco	B	1873,7	1843,1		
Peso En El Agua	C	1166,7	1146,9		
Peso Seco	A	1861,2	1830,0		
Volumen Aparente	A - C	694,5	683,1		
Volumen Bulk	B - C	707,0	696,2		
Gsb Gravedad Especifica Bulk 23ºC/23ºC	A / B-C	2,631	2,627		**2,629**
Gsb sss Gravedad Especifica Bulk Saturada y Superficial Seca 23ºC/23ºC	B / B-C	2,648	2,646		**2,647**
Gsb Gravedad Especifica Aparente 23ºC/23ºC	A / A-C	2,678	2,677		**2,678**
Absorcion = B - A / A x 100		0,7	0,7		**0,7**
Peso Del Recipiente (gr)					
Peso Del Recipiente + muestra seca (gr)					

A masa al aire de la muestra seca al horno g
B masa en el aire de la muestra saturada con superfici seca g
C masa de lamuestra sumergida en agua de la muestra saturada

K Factor de correccion por temperatura k = 0,9993

REVISO Y APROBO
EDINSON ALBERTO FLOREZ REYES
DIRECTOR DE LABORATORIO

AOLAB INGENIERIAS SAS

PESO ESPECIFICO Y ABSORCION DE AGREGADOS FINOS I NV- E-222 - NTC 1974

ORDEN DE SERVICIO N° 0

CLIENTE CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

PROYECTO "REALIZAR LA CONSTRUCCION DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACION HIDRICA Y DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACION DEL POMCA RIO LORO; RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA Y DE PRESERVACION DE ZONAS DE INTERES ECOSISTEMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELIAS Y PAICOL."

LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA-VEREDA LOS CAUCHOS,VEREDA SANTA HELENA, VEREDA FLORAGAITA, VEREDA EL VERGEL.

MATERIAL ARENA

FUENTE CANTERA CAES MUESTRA N° 1

	DIA	MES	AÑO
FECHA RECEPCION	12	FEBRERO	2025
ENSAYO	13	FEBRERO	2025
REPORTE	18	FEBRERO	2025

ENSAYO Nº	1	2		*PROM*
TEMPERATURA DE ENSAYO ºc	**26,0**	**26,0**		
Peso Saturado Superficial Seco "S"	500,0	500,0		
Peso Del Matraz + Agua "B"	673,9	669,8		
Peso Del Matraz + Agua + Muestra "C"	984,9	980,5		
Peso Seco " A"	488,7	487,8		
Volumen Aparente " B + A - C"	177,7	177,1		
Volumen Bulk " B+ S - C"	189,0	189,3		
Gsb Gravedad Especifica Bulk 23ºC/23ºC A / B+S-C	2,584	2,575		**2,580**
Gsb sss Gravedad Especifica Bulk Saturada y Superficial Seca 23ºC/23ºC S / B+S-C	2,644	2,639		**2,642**
Gsb Gravedad Especifica Aparente 23ºC/23ºC A / B+A-C	2,748	2,752		**2,750**
Absorcion = S - A / A x 100	2,30	2,50		**2,40**
Peso Del Recipiente g				
Peso Del Recipiente + muestra seca g				

DATOS PARA EL ENSAYO	
A	masa al aire de la muestra seca al horno g
B	masa del picnometro aforado lleno de agua g
C	masa del picnometro aforado con la muestra y lleno de agua g
S	masa de lamuestra saturada y superficialmente seca g
K	Factor de correccion por temperaturaK: 0,99993

REVISO Y APROBO
EDINSON ALBERTO FLOREZ REYES
DIRECTOR DE LABORATORIO

ingenieriadesuelosaolab@gmail.com / calle 76 # 1º bis -33 puertas del edén /3115955822

REPORTE DEL DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO

ORDEN DE SERVICIO No.

CLIENTE CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

PROYECTO "REALIZAR LA CONSTRUCCION DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACION HIDRICA Y DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACION DEL POMCA RIO LORO; RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA Y DE PRESERVACION DE ZONAS DE INTERES ECOSISTEMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELIAS Y PAICOL."

LOCALIZACION MUNICIPIO DE NEIVA-VEREDA LOS CAUCHOS,VEREDA SANTA HELENA, VEREDA FLORAGAITA, VEREDA EL VERGEL.

AGREGADOS	GRAVA TM 3/4"	**55**	**FUENTE**	**CANTERA CAES**
	ARENA	**45**	**FUENTE**	**CANTERA CAES**

FUENTE

TIPO CEMENTO TIPO 1 **PROVEEDOR** **CEMENTO ORIENTE UG-50 KG**

RESISTENCIA DISEÑO o F`c **210** **Kg/cm2** **3000** **psi**

	DIA	MES	AÑO	
FECHA				**ESPECIFICACION**
RECEPCION	12	FEBRERO	2025	
ENSAYO	13	FEBRERO	2025	**NORMA DE ENSAYO**
REPORTE	18	FEBRERO	2025	NOTA TECNICA ICPC - ACI

CONDICIONES DE COLOCACION DE LA MEZCLA

ASENTAMIENTO	cm	11,0	**ESPECIFICACION DE ADITIVO**
T. MAX DEL AGREGADO	Pulg	1"	
F´cr	Kg/cm2	235	
COEFICIENTE DE VARIACIÓN		10	1. PLASTIMENT TM5 AL 0,5% PLASTIFICANTE - RETARDANTE
RELACIÓN A/C		0,54	

CARACTERISTICAS DE LOS AGREGADOS

		GRAVA	ARENA	CEMENTO	AGUA	ADITIVO 1	ADITIVO 2
Dosificacion en peso	%	55	45			0,00	
Gravedad Especifica Bulk Gsb	Kg / m^3	2629	2580	3110	1000	1230	1210
% Absorción	%	0,694	1,75				
% Humedad	%					ADITIVO 3	*ADITIVO 4*
Densidad Bulk Compacta	Kg / m^3	1544	1828				
Densidad Bulk Suelta	Kg / m^3	1362	1625	1230		1190	

DOSIFICACIÓN POR m^3

Agua	Kg/m3 de cto	188
Cemento (Kg)	Kg	348
Aditivo 1	Kg/m3 de cto	0,00
Aditivo 2	Kg/m3 de cto	0,00
3	Kg/m3 de cto	0,00
Peso Especifico promedio Agr.	Kg / m^3	2606
Volumen Absoluto Agregados	m^3	0,700
Peso de los Agregados	Kg / m^3	1825
Peso del Agregado Grueso	Kg / m^3	1004
Peso del Agregado Fino	Kg / m^3	821

b/bo:	0,460	348
bo:	0,588	6,40
b:	0,270	0,460
%ARENA:	61,4	
%TRITURADO:	38,6	
K:	2,0	
M.F:	2,9	
SUMA	2.361	

PROPORCIONES INICIALES

MATERIALES	PESO Kg/m^3	Proporciones en peso	Volumen Suelto m^3	Proporciones Volumen Suelto	Baldes x Bulto
					BALDES
CEMENTO	348,1	1	0,28	1	**4**
AGREGADO FINO	821	2	0,51	2	**7**
AGREGADO GRUESO	1004	3	0,74	3	**10**
					Asentamiento
AGUA DE MEZCLA	TAL QUE PRODUZCA UN ASENTAMIENTO DE (Pulg) +/- 1"				4.3

REVISO Y APROBO
EDINSON ALBERTO FLOREZ REYES
DIRECTOR DE LABORATORIO

INFORME DEL ENSAYO COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS

CLIENTE: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

PROYECTO

"REALIZAR LA CONSTRUCCION DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACION HIDRICA Y DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACION DEL POMCA RIO LORO; RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA Y DE PRESERVACION DE ZONAS DE INTERES ECOSISTEMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELIAS Y PAICOL."

AOLAB INGENIERIA DE LABORATORIO
LAB DE SUELOS

LOCALIZACION

MUNICIPIO DE NEIVA- ACEVEDO, ELIAS Y PAICOL

JUNIO 2025

ingenieriadesuelosaolab@gmail.com / calle 76 # 1º bis -33 puertas del edén /3223634775

AOLAB INGENIERIAS SAS

REPORTE DE ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO — I.N.V. 410-13

ORDEN DE TRABAJO

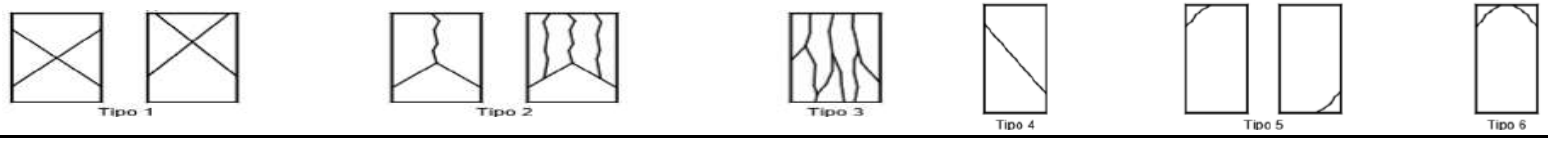
CONTRATISTA CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

PROYECTO "REALIZAR LA CONSTRUCCION DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACION HIDRICA Y DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACION DEL POMCA RIO LORO; RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA Y DE PRESERVACION DE ZONAS DE INTERES ECOSISTEMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELIAS Y PAICOL."

UBICACIÓN MUNICIPIO DE NEIVA-VEREDA LOS CAUCHOS,VEREDA SANTA HELENA, VEREDA FLORAGAITA, VEREDA EL VERGEL.

FECHA EMISION INFORME: JUNIO DE 2025

FECHA DE INGRESO DEL CILINDRO	FECHA DE FUNDICION DEL CILINDRO	COD. INTERNO LABORATORIO	DIMENSIONES CILINDRO		Lectura	Edad (Dias)	Fecha de Rotura	Resistencia Obtenida (PSI)	% de Fraguado	Tipo de falla	Especificación Resistencia (PSI)	Observaciones y/o Ubicación
			Diametro	Longitud	KN							
23/04/2025	21/04/2025	1	15,00	30,00	263	7	29/04/2025	2159	72%	4	3000	CONCRETO PLACA FONDO, CONCRETO TAPA
	21/04/2025		15,00	30,00	336	14	03/04/2025	2758	92%	3	3000	
	21/04/2025		15,00	30,00	384	28	17/04/2025	3152	105%	5	3000	
07/05/2025	05/05/2025	2	15,00	30,00	258	7	12/05/2025	2118	71%	4	3000	CONCRETO PLACA FONDO, CONCRETO TAPA
	05/05/2025		15,00	30,00	341	14	19/05/2025	2799	93%	4	3000	
	05/0/52025		15,00	30,00	396	28	02/06/2025	3250	108%	5	3000	



OBSERVACIONES: LAS MUESTRAS HAN SIDO TOMADAS Y TRANSPORTADAS POR EL CLIENTE HASTA EL LABORATORIO. EL COMPORTAMIENTO PARA UN CONCRETO COMBENSIONAL (SIN ADITIVO) SERA: A LOS 1d= 15%; 3d= 40%; 7d= 70%; 14d= 90%; 28d= 100% CON UNA TOLERANCIA DE +/- 5%

CALCULO
DIRECTOR DE LABORATORIO

ingenieriadesuelosaolab@gmail.com / calle 76 # 1º bis -33 puertas del edén /3223634775



CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

NIT. 901.898.260-0

FORMATO
ENTREGA DE DOTACION Y/O ELEMETOS PARA PERSONAL

ENTREGA DE DOTACIÓN

NOMBRE	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	ACTIVIDAD QUE DESARROLLA	FECHA	ELEMENTO Y/O DOTACION	CANTIDAD	FIRMA
NEMECIO URUEÑA	93020394	MAESTRO DE OBRA	04/03/2025	CASCO, LENTES, GUANTES	1,00	Nemecio Urueña
JAIRO LOZANO CUELLAR	12160094	OFICIAL DE OBRA	04/03/2025	CASCO, LENTES, GUANTES	1,00	Jairo Lozano
JHON JAIRO RADA CONDA	93021822	AYUDANTE DE OBRA	04/03/2025	CASCO, LENTES, GUANTES	1,00	JHON JAIRO RADA
KRISTIAN ALONSO SOLANO	1109415938	AYUDANTE DE OBRA	04/03/2025	CASCO, LENTES, GUANTES	1,00	KRISTIAN SOLANO
WILSON DANOBIS ASCENSIO	1110175094	AYUDANTE DE OBRA	04/03/2025	CASCO, LENTES, GUANTES	1,00	Wilson Ascensio
RESPONSABLE DE LA ENTREGA				TOTAL:		



CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

NIT. 901.898.260-0

FORMATO
ENTREGA DE DOTACION Y/O ELEMETOS PARA PERSONAL

ENTREGA DE DOTACIÓN

NOMBRE	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	ACTIVIDAD QUE DESARROLLA	FECHA	ELEMENTO Y/O DOTACION	CANTIDAD	FIRMA
YIMMY LOZANO BONILLA	7705681	AYUDANTE DE OBRA	01/04/2025	CASCO, LENTES, GUANTES	1,00	Yimmy Lozano
EDGAR RODRIGUEZ	12133526	AYUDANTE DE OBRA	01/04/2025	CASCO, LENTES, GUANTES	1,00	Edgar Rodriguez
CARLOS AUGUSTO MORENO	14011234	AYUDANTE DE OBRA	01/04/2025	CASCO, LENTES, GUANTES	1,00	
NEMECIO URUEÑA	93020394	MAESTRO DE OBRA	01/04/2025	LENTES, GUANTES	1,00	Nemecio Urueña
JHON FREDY YATE VELEZ	93021279	AYUDANTE DE OBRA	01/04/2025	CASCO, LENTES, GUANTES	1,00	JHON YATE
KRISTIAN ALONSO SOLANO	1109415938	AYUDANTE DE OBRA	01/04/2025	LENTES, GUANTES	1,00	Kristian Solano
GERSON CALEÑO VASQUEZ	1109419087	AYUDANTE DE OBRA	01/04/2025	CASCO, LENTES, GUANTES	1,00	
WILSON DANOBIS ASCENSIO	1110175094	AYUDANTE DE OBRA	01/04/2025	LENTES, GUANTES	1,00	Wilson Ascensio
RESPONSABLE DE LA ENTREGA				TOTAL:		



CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

NIT. 901.898.260-0

FORMATO
ENTREGA DE DOTACION Y/O ELEMETOS PARA PERSONAL

ENTREGA DE DOTACIÓN

NOMBRE	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	ACTIVIDAD QUE DESARROLLA	FECHA	ELEMENTO Y/O DOTACION	CANTIDAD	FIRMA
YIMMY LOZANO BONILLA	7705681	AYUDANTE DE OBRA	02/05/2025	LENTES, GUANTES	1,00	Yimmy Lozano
JORGE ELIECER PERDOMO	7709840	MAESTRO DE OBRA	02/05/2025	CASCO, LENTES, GUANTES	1,00	Jorge Perdomo
EDGAR RODRIGUEZ	12133526	AYUDANTE DE OBRA	02/05/2025	CASCO, LENTES, GUANTES	1,00	Edgar Rodriguez
JAIRO LOZANO CUELLAR	12160094	OFICIAL DE OBRA	02/05/2025	LENTES, GUANTES	1,00	Jairo Lozano.
CARLOS AUGUSTO MORENO	14011234	AYUDANTE DE OBRA	02/05/2025	LENTES, GUANTES	1,00	
HERMINSO CAVICHE	79720528	AYUDANTE DE OBRA	02/05/2025	CASCO, LENTES, GUANTES	1,00	
NEMECIO URUEÑA	93020394	MAESTRO DE OBRA	02/05/2025	LENTES, GUANTES	1,00	Nemecio Urueña
JHON EDINSSON LAISECA	1003386978	AYUDANTE DE OBRA	02/05/2025	CASCO, LENTES, GUANTES	1,00	Jhon Laiseca
DEIVER FABIAN TOVAR	1075235146	AYUDANTE DE OBRA	02/05/2025	CASCO, LENTES, GUANTES	1,00	Deiver Tovar
KEVIN SANTIAGO ROJAS	1076904489	AYUDANTE DE OBRA	02/05/2025	CASCO, LENTES, GUANTES	1,00	Kevin Santiago
WILSON DANOBIS ASCENSIO	1110175094	AYUDANTE DE OBRA	02/05/2025	LENTES, GUANTES	1,00	Wilson Ascensio
RESPONSABLE DE LA ENTREGA				TOTAL:		



CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

NIT. 901.898.260-0

FORMATO
ENTREGA DE DOTACION Y/O ELEMETOS PARA PERSONAL

ENTREGA DE DOTACIÓN

NOMBRE	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	ACTIVIDAD QUE DESARROLLA	FECHA	ELEMENTO Y/O DOTACION	CANTIDAD	FIRMA
YIMMY LOZANO BONILLA	7705681	AYUDANTE DE OBRA	03/06/2025	LENTES, GUANTES	1,00	Yimmy Lozano
JORGE ELIECER PERDOMO	7709840	MAESTRO DE OBRA	03/06/2025	CASCO, LENTES, GUANTES	1,00	Jorge Perdomo
EDGAR RODRIGUEZ	12133526	AYUDANTE DE OBRA	03/06/2025	CASCO, LENTES, GUANTES	1,00	Edgar Rodriguez
CARLOS AUGUSTO MORENO	14011234	AYUDANTE DE OBRA	03/06/2025	LENTES, GUANTES	1,00	Carlos Moreno
HERMINSO CAVICHE	79720528	AYUDANTE DE OBRA	03/06/2025	CASCO, LENTES, GUANTES	1,00	Herminso Caviche
NEMECIO URUEÑA	93020394	MAESTRO DE OBRA	03/06/2025	LENTES, GUANTES	1,00	Nemecio Urueña
JHON EDINSSON LAISECA	1003386978	AYUDANTE DE OBRA	03/06/2025	LENTES, GUANTES	1,00	Jhon Laiseca
ARLES ANDRES PORTELA	1075218468	AYUDANTE DE OBRA	03/06/2025	CASCO, LENTES, GUANTES	1,00	Arles Portela
DEIVER FABIAN TOVAR	1075235146	AYUDANTE DE OBRA	03/06/2025	LENTES, GUANTES	1,00	Deiver Tovar
KEVIN SANTIAGO ROJAS	1076904489	AYUDANTE DE OBRA	03/06/2025	LENTES, GUANTES	1,00	Kevin Santiago
JHON FAIVER MANRIQUE	1079510034	AYUDANTE DE OBRA	03/06/2025	CASCO, LENTES, GUANTES	1,00	Jhon faiver manrique
WILSON DANOBIS ASCENSIO	1110175094	AYUDANTE DE OBRA	03/06/2025	LENTES, GUANTES	1,00	Wilson Ascensio
RESPONSABLE DE LA ENTREGA				TOTAL:		



Ilustración 1 Inspección de herramientas



Ilustración 2 Inspección de herramientas



Ilustración 3 Inspección de herramientas



Ilustración 4 Entrega de EPP



Ilustración 5 Entrega de EPP



Ilustración 6 Entrega de EPP

 *Ilustración 7 Entrega de EPP*	 *Ilustración 8 Entrega de EPP*
 *Ilustración 9 Entrega de EPP*	 *Ilustración 10 Entrega de EPP*

Neiva (H), junio 05 de 2025

Señor:
Ing. Carlos Arturo Quiza Camacho
R/l Interventoría

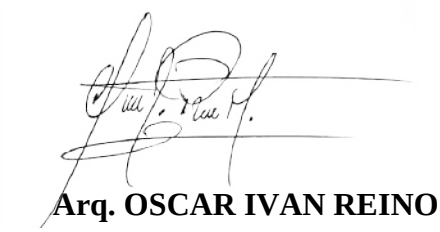
REF. RESPUESTA DE SOLICITUD

ASUNTO: **CERTIFICACIÓN DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS GENERADOS EN LA CONSTRUCCIÓN**

Respetado ingeniero,

Reciba un cordial saludo, de acuerdo a lo solicitado por ustedes con relación al retiro de los residuos generados en la construcción, mediante la presente me permito manifestar que no se presentaron residuos restantes de excavación y de ningún otro material empleado en la construcción de los beneficios objeto del contrato 490 de 2024, dado que en cuanto a los materiales se llevó la cantidad exacta con la finalidad de no dejar residuos, y en cuanto a la excavación este material se extendió cerca de la construcción donde se estaba llevando a cabo la obra.

Cordialmente,



Arq. OSCAR IVAN REINOSO MERCHÁN
Director de obra

Talleres de sensibilización_comunitario

b) Preservación del Medio Ambiente: Cuando las aguas residuales no son tratadas adecuadamente, pueden contaminar ríos, lagos y acuíferos subterráneos, afectando la vida acuática y perjudicando la calidad del agua que consumimos.

c) Conservación de los Recursos Naturales: Al tratar las aguas residuales, se reduce la demanda de agua fresca para diluir las sustancias contaminantes, lo que contribuye a una gestión más sostenible de los recursos hídricos.

d) Cumplimiento Normativo: Cumplir con las regulaciones ambientales es una responsabilidad legal para todos los ciudadanos y organizaciones en Colombia.

VENTAJAS, DE LOS SISTEMAS SÉPTICOS ARD Y ARND

VENTAJAS

a) Los pozos sépticos tienen diversos usos y ventajas que los hacen una opción viable y eficiente para el tratamiento de aguas residuales:

b) Los pozos sépticos poseen una amplia aplicabilidad, se pueden instalar en áreas rurales y urbanas donde no hay acceso a a sistemas de alcantarillado. Además, son adecuados para viviendas unifamiliares, complejos residenciales, escuelas, restaurantes y otros establecimientos comerciales.

c) Bajo Mantenimiento: Requieren un mantenimiento regular, pero en comparación con otras alternativas de tratamiento de aguas residuales, como las plantas de tratamiento, los pozos sépticos son más sencillos y económicos de mantener.



d) Menor Consumo de Energía: A diferencia de las plantas de tratamiento convencionales que necesitan una cantidad significativa de energía, los pozos sépticos son sistemas pasivos que no requieren una gran cantidad de electricidad.

e) Tratamiento Natural: Los pozos sépticos utilizan procesos naturales de descomposición bacteriana para tratar las aguas residuales, lo que ayuda a preservar la biodiversidad local y a reducir el impacto ambiental.

RECOMENDACIONES USO Y MANTENIMIENTO PARA SISTEMAS SÉPTICOS ARND

1. Utilizarlo única y exclusivamente para Vertimientos DE AGUAS RESIDUALES.
2. No conectar aguas domesticas directamente al pozo, el trabaja totalmente independiente.
3. No conectar cocheras de cerdos, ni gallineros.
4. No transitar con vehículos, ni animales sobre las tapas del sistema séptico.
5. No CONECTAR aguas lluvias en el sistema séptico
6. Realizar un mantenimiento de limpieza INTERNO, cada 6 meses

RECOMENDACIONES USO Y MANTENIMIENTO PARA SISTEMAS SÉPTICOS ARD

1. No transitar con vehículos, ni animales sobre las tapas del sistema séptico.
2. Realizar un mantenimiento de limpieza INTERNO cada 6 meses
3. No CONECTAR aguas lluvias en el sistema séptico



TALLERES DE SENSIBILIZACIÓN SOCIAL COMUNITARIO

SECADEROS DE CAFÉ Y CACAO

SISTEMAS SEPTICOS ARD Y ARND

Contrato 490 de 2024



CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

NIT. 901.898.260-0

SECADERO DE CAFÉ Y CACAO

Los secaderos de café y Cacao, especialmente aquellos que utilizan secado al sol, ayudan a evitar la contaminación del agua, al reducir la necesidad de agua en el proceso de secado. Los secaderos al sol con cubierta ayudan a prevenir el rehumedecimiento del café, mientras que los secadores mecánicos deben tener combustión externa y chimeneas para el control de la contaminación del aire.

El cultivo de café debe realizarse con sombrío, coberturas de suelo con malezas nobles, barreras vivas y prácticas de manejo ecológico del beneficio de café, minimizando y haciendo más controlable la contaminación por mieles y pulpa. De ésta manera se promueve una producción sostenible y se sensibiliza en la importancia de conservar el medio ambiente.



El uso de un secadero Solar, implica la aplicación de técnicas para reducir la humedad del café y de Cacao, a un nivel adecuado para su almacenamiento y preservación. El mantenimiento, por otro lado, se enfoca en asegurar que el secadero funcione correctamente y dure el mayor tiempo posible, incluyendo la limpieza y el cuidado de sus paseras y cubiertas, se debe limpiar diariamente la planta húmeda, evitar que granos rezagados fermenten y se mezclen al procesar, además de controlar semanalmente el almacenado para prevenir plagas.



RECOMENDACIONES PARA SECADEROS



1. Utilizarlo única y exclusivamente para secar café o cacao
2. No colocar peso sobre la estructura metálica
3. Por las condiciones climáticas variables se debe estar estirando el plástico periódicamente para que no se deteriore
4. No usar elementos de fuego cerca al secadero
5. No modificar la estructura que se entrega, ya que puede afectar su duración y estabilidad.

SISTEMAS SEPTICOS ARD Y ARND

Los pozos sépticos, cuando están bien instalados y mantenidos, ofrecen beneficios clave para las baterías sanitarias y la protección de cuencas hidrográficas. Principalmente, permiten el tratamiento de aguas residuales, evitando que la contaminación ingrese a ríos y acuíferos. Además, son una solución rápida y sostenible, especialmente en áreas rurales o sin acceso a alcantarillado.

Los pozos sépticos son sistemas de tratamiento de aguas residuales que se utilizan comúnmente en áreas rurales y suburbanas donde no hay acceso a sistemas de alcantarillado.





Su función principal es el tratamiento de las aguas negras domésticas, separando los sólidos y aceites flotantes del agua residual, para que pueda ser filtrada y purificada antes de ser devuelta al suelo o liberada al ambiente.

IMPORTANCIA, DE LOS SISTEMAS SEPTICOS ARD (Aguas residuales domésticas) Y ARND (Aguas residuales no domésticas)

La importancia de los pozos sépticos radica en varios aspectos cruciales:

a) Protección de la Salud Pública: Los desechos humanos y los patógenos presentes en las aguas negras pueden transmitir enfermedades a las personas. Los pozos sépticos previenen la propagación de enfermedades al tratar las aguas residuales antes de liberarlas al entorno.

TALLERES DE SENSIBILIZACION SOCIAL COMUNITARIO TANQUES AUSTRALIANO

Contrato 490 de 2024



CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

NIT. 901.898.260-0

¿QUÉ SON LOS TANQUES AUSTRALIANOS?

Los tanques australianos, también conocidos como tanques de agua galvanizados, son contenedores metálicos utilizados para almacenar agua, especialmente en áreas rurales o con necesidades de almacenamiento de agua a gran escala. Su uso principal es para aplicaciones como riego agrícola, y almacenamiento de agua potable.



PROCESO CONSTRUCTIVO

1.LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO



2. INSTALACIÓN DE RED HIDRÁULICA



3. INSTALACIÓN ESTRUCTURA METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA



4. INSTALACIÓN DE BOLSA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EN GEOMEMBRANA.



5. INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN POLISOMBRA.



6. INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE DESAGÜE Y LAVADO



MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE TANQUES AUSTRALIANOS

USO Y MANTENIMIENTO:

USO

Los tanques australianos se utilizan exclusivamente para almacenar agua en gran volumen, proporcionando un suministro constante para diferentes propósitos.

MANTENIMIENTO

-Limpieza: Para mantener la calidad del agua, se recomienda limpiar el tanque periódicamente. Se puede usar una hidrolavadora, cepillo u otro implemento de limpieza para eliminar residuos y sarro.

-Verificación de fugas: Inspeccionar regularmente el tanque en busca de signos de desgaste, como óxido, rajaduras o deformaciones.

-Evitar sustancias corrosivas: No agregar a las aguas sustancias corrosivas como sulfato de cobre, hipoclorito de sodio, fertilizantes, entre otros, para evitar daños al tanque.

-Nivel de agua: Es recomendable mantener el tanque lleno o completamente vacío para evitar la corrosión del metal





SEGURIDAD Y RECOMENDACIONES

1. No utilizar elementos flamables cerca del tanque.
2. No tener conexiones eléctricas cerca al tanque.
3. No usar los tanques como piscina para humanos. (Prohibido)
4. No permitir el ingreso de personas y menos niños en el tanque.
5. No introducir elementos químicos ni basuras en el taque.
6. No introducir elementos corto punzantes.
7. No introducir animales dentro del tanque.

Registro fotográfico

TALLER 1	
 *Ilustración 1 Taller de Sensibilización comunitaria*	 *Ilustración 2 Taller de Sensibilización comunitaria*
 *Ilustración 3 Taller de Sensibilización comunitaria*	 *Ilustración 4 Taller de Sensibilización comunitaria*
 *Ilustración 5 Taller de Sensibilización comunitaria*	 *Ilustración 6 Taller de Sensibilización comunitaria*



Ilustración 7 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 8 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 9 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 10 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 11 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 12 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 13 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 14 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 15 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 16 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 17 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 18 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 19 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 20 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 21 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 22 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 23 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 24 Taller de Sensibilización comunitaria



CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

NIT. 901.898.260-0

TALLER N° 1
SENSIBILIZACIÓN SOCIAL COMUNITARIO
SECADEROS DE CAFÉ Y CACAO
SISTEMAS SEPTICOS ARD Y ARND

REGISTRO DE FIRMA

No.	FECHA	NOMBRE	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	No.TELEFONO DE CONTACTO	MUNICIPIO	VEREDA	FIRMA
1	18-06-25	Jhonier Polanco V.	55.169.722	3182901249	Neiva	Primavera	
2	18-06-25	Hernan Polanco V.	12.123.867	3016210177	Neiva	Primavera	
3	18-06-25	Maritza Nuñez R.	36.305398	3023152126	Neiva	primavera	Maritza Nuñez R.
4	18-06-25	Yaneth Cundapi c	26428233	3236390332	Neiva	canoas	Yaneth Cundapi.
5	18-06-25	Carolina Rojas Vanegas	1075271427	3024729761	Neiva	Canoas	Carolina Rojas V.
6	18-06-25	Anderson espinoza	1019018254	3133931619	Neiva	Canoas	Anderson E.
7	18-06-25	Diomedes Salazar	7210271713	3134666311	Neiva	Primavera	Diomedes S
8	18-06-25	Ruth Perez	26444136	3183066531	Neiva	primavera	Ruth Perez
9	18-06-25	Erica Tatiana losada	1078752365	3112466825	Neiva	primavera	Erica Tatiana
10	18-06-25	Yoreliz Gomez	28614019	3026985708	Neiva	canoas	Yoreliz G E.
11	18-06-25	CARMENZA DIAZ	36304164	3112985021	Neiva.	Canoas	CARMENZA.
12	18-06-25	Marthadiana Castañeda	55.177715	3213179623	Neiva	canoas	Martha D. Castaneda.
13	18-06-25	Martha Bibiana Cast.	55166979	3140773549	Neiva	canoas.	
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

V.Bo
Ing. Residente I

V.Bo. Martha Bonilla.
Martha Alejandra Bonilla

TALLER 2	
 *Ilustración 25 Taller de Sensibilización comunitaria*	 *Ilustración 26 Taller de Sensibilización comunitaria*
 *Ilustración 27 Taller de Sensibilización comunitaria*	 *Ilustración 28 Taller de Sensibilización comunitaria*
 *Ilustración 29 Taller de Sensibilización comunitaria*	 *Ilustración 30 Taller de Sensibilización comunitaria*



Ilustración 31 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 32 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 33 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 34 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 35 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 36 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 37 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 38 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 39 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 40 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 41 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 42 Taller de Sensibilización comunitaria



CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

NIT. 901.898.260-0

TALLER N° 2
SENSIBILIZACIÓN SOCIAL COMUNITARIO
SECADEROS DE CAFÉ Y CACAO
SISTEMAS SEPTICOS ARD Y ARND

REGISTRO DE FIRMA

No.	FECHA	NOMBRE	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	No.TELEFONO DE CONTACTO	MUNICIPIO	VEREDA	FIRMA
1	19-06-2025	Blanca Perdomo Quino	52.387.829	3242186224	Neiva	Santa Lucia	Blanca perdomo
2	19-06-2025	Elcias Yague Rivera	4913651	3218793057	Neiva	Santa Lucia	Elcias Yague
3	19-06-2025	Javier Pimentel Escobar	12.110.751	3174620873	Neiva	Santa Lucia	Javier Pimentel E
4	19-06-2025	Estela Perez	33.750.676	3209826216	Neiva	Santa Lucia	Estela Perez
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

Vo.Bo
Ing Residente Ing.

Vo.Bo
María Alejandra Bonilla

 **CONSORCIO OBRAS RURALES 2024** **NIT. 901.898.260-0**	**TALLER N° 2** **SENSIBILIZACIÓN SOCIAL COMUNITARIO** **SECADEROS DE CAFÉ Y CACAO** **SISTEMAS SEPTICOS ARD Y ARND**	

REGISTRO DE FIRMA

No.	FECHA	NOMBRE	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	No.TELEFONO DE CONTACTO	MUNICIPIO	VEREDA	FIRMA
1	19-06-2025	Leonardo de Jesus Perez M.	3.296.882	3158670190	Neira	Santa Lucia	Leonardo Perez
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

Vo.Bo. Dra Residente I

Vo.Bo. María Alejandra Bonilla

TALLER 3	
 *Ilustración 43 Taller de Sensibilización comunitaria*	 *Ilustración 44 Taller de Sensibilización comunitaria*
 *Ilustración 45 Taller de Sensibilización comunitaria*	 *Ilustración 46 Taller de Sensibilización comunitaria*
 *Ilustración 47 Taller de Sensibilización comunitaria*	 *Ilustración 48 Taller de Sensibilización comunitaria*



Ilustración 49 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 50 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 51 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 52 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 53 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 54 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 55 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 56 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 57 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 58 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 59 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 60 Taller de Sensibilización comunitaria

CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

NIT. 901.898.260-0

TALLER N° 3
SENSIBILIZACIÓN SOCIAL COMUNITARIO
SECADEROS DE CAFÉ Y CACAO
SISTEMAS SEPTICOS ARD Y ARND

REGISTRO DE FIRMA

No.	FECHA	NOMBRE	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	No.TELEFONO DE CONTACTO	MUNICIPIO	VEREDA	FIRMA
1	24-06-25	Maria Nidia Tovar	26421023	3164361503	Neiva	floragaita	Maria Nidia Tovar
2	24-06-25	EDWAR Nino Rojas	7695359				
3	24-06-25	Sonia Bonilla Camargo	36.167.310		Neiva	Los Cauchos	
4	24-06-25	Maria de Jesús Bonilla	36151195	3112964609	Neiva	Los Cauchos	
5	24-06-25	Jairo Lozano Welker	12160094	3112964609	Neiva	Los cauchos	
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

Vo.Bo.

Vo.Bo.
Maria Alejandra Bonilla

TALLER 4	
 *Ilustración 61 Taller de Sensibilización comunitaria*	 *Ilustración 62 Taller de Sensibilización comunitaria*
 *Ilustración 63 Taller de Sensibilización comunitaria*	 *Ilustración 64 Taller de Sensibilización comunitaria*
 *Ilustración 65 Taller de Sensibilización comunitaria*	 *Ilustración 66 Taller de Sensibilización comunitaria*



Ilustración 67 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 68 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 69 Taller de Sensibilización comunitaria



Ilustración 70 Taller de Sensibilización comunitaria



CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

NIT. 901.898.260-0

TALLER N° 4
SENSIBILIZACIÓN SOCIAL COMUNITARIO
SECADEROS DE CAFÉ Y CACAO
SISTEMAS SEPTICOS ARD Y ARND

REGISTRO DE FIRMA

No.	FECHA	NOMBRE	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	No.TELEFONO DE CONTACTO	MUNICIPIO	VEREDA	FIRMA
1	25-06-25	Jose Gomez	11307637		Neiva	Santa Helena	J.S.E.G.M.E.Z
2	25-06-25	Orfilia Mendoza	55164193		Neiva	Santa Helena	orfilia
3	25-06-25	Jose Aldemar Tique	5.964265	3026226961	Neiva	Santa Helena	
4	25-06-25	Yeison Manuel Vaquiro		3026226961	Neiva	Santa Helena	
5	25-06-25	Saul Pulido Tello	12.106.107		Neiva	Las Nubes	
6	25-06-25	Jhon Jairo Perez	7.711428		Palcol	Alto San Miguel	Jhon Jairo
7	25-06-25	Yeni Andrea Perdomo	36.069.922		Palcol	Alto San Miguel	YeniAndreaPerdomo
8	25-06-25	Jhon Faiver Manrique	1.079.520.034		Palcol	Alto San Miguel	Jhonfaiver manrique
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

Vo.Bo
Dg.

Vo.Bo. Maria Alejandra Bonilla

TALLER 5	
 *Ilustración 71 Taller de Sensibilización comunitaria*	 *Ilustración 72 Taller de Sensibilización comunitaria*
 *Ilustración 73 Taller de Sensibilización comunitaria*	 *Ilustración 74 Taller de Sensibilización comunitaria*
 *Ilustración 75 Taller de Sensibilización comunitaria*	 *Ilustración 76 Taller de Sensibilización comunitaria*



CONSORCIO OBRAS RURALES 2024

NIT. 901.898.260-0

TALLER N° 5
SENSIBILIZACIÓN SOCIAL COMUNITARIO
SECADEROS DE CAFÉ Y CACAO
SISTEMAS SEPTICOS ARD Y ARND

REGISTRO DE FIRMA

No.	FECHA	NOMBRE	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	No.TELEFONO DE CONTACTO	MUNICIPIO	VEREDA	FIRMA
1	26-06-25	Leidy Johana Olaya	36.431.696.		Neiva	Chapuro	
2	26-06-25	Jesus Antonio Vargas pajoy	1.075.210.486.		Neiva.	San Bartolo	Jesus A Vargas
3	26-06-25	Jose Lisardo Blanco Ibarra.	7.713.736.		Neiva	chapuro	
4	26-06-25	Alfredo Ceballos Vargas			~~Neiva~~ Elías	San Vicente	AlFredoCeballos
5	26-06-25	Juan Pablo Menecos Vargas			Elías	San Vicente	
6	26-06-25	Rafael Becerra Vargas	91134383		Elías	San vicente	
7	26-06-25	Yorladis Pasinga	1083911911		ACEVEDO	EL SALADO	YorladisPasinga
8	26-06-25	Abigail Montiel	36275176		ACEVEDO	EL SALADO	AbigailMontiel
9	26-06-25	Yenny Rocio Prieto	1078753588		ACEVEDO	EL SALADO	RocioPrieto
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

VoBo
Dg Profesional I

VoBo
Maria Alejandra Bonilla.

Los Secaderos de café, se continua con la construcción de los sistemas sépticos ARD y ARnD, se avanza con la ejecución de los campos de infiltración, se finaliza jornada laboral sin ninguna novedad

Obra | Interventoría

Domingo, 01 de junio de 2025

Lunes, junio 02 de 2025
festivo, no se labora

Martes, junio 03 de 2025
Hora inicio = 07:00 am
Hora finalización: (Nublado) 05:00 pm
Tiempo mañana = Nublado
Tiempo tarde = Soleado
personal de obra = Arq. Residente
Personal de interventoria = Ing. Residente
Equipos y herramientas = Herramienta menor
Actividades = Se continuan con las actividades de la construcción de los Secaderos de cafe, se avanza con la construcción de los sistemas sépticos ARD y ARnD. Se trabaja en la construcción de los campos de infiltracion, se finaliza jornada laboral sin ninguna novedad.

Obra | Interventoria

Miércoles, 04 de junio de 2025
Hora inicio: 07:00 am
Hora final sesión = 05:00 pm
Tiempo mañana = Soleado
Tiempo tarde = Soleado
Personal de obra = Arq. Residente
Personal de interventoría = Ing. Residente
Equipos y herramientas = Herramienta menor
Actividades = Se continua con la construcción de los Secaderos de café, se continuan con las actividades de los sistemas sépticos ARD y ARnD, se continua con la construcción de los campos de infiltración, se finaliza jornada laboral sin ninguna novedad.

Obra | Interventoría

Jueves, junio 05 de 2025
Hora inicio: 07:00 am
Hora finalización = 05:00 pm
Tiempo mañana = Soleado
Tiempo tarde = Soleado
Personal de obra = Arq. Residente
Personal de interventoria = Ing. Residente
Equipos y herramientas = Herramienta menor
Actividades = Se continua con la construcción de los Secaderos de café, se avanza en la construcción de los sistemas sépticos ARD y ARnD, se continua con la construcción de los campos de infiltración, se finaliza jornada laboral sin ninguna novedad

Obra | Interventoría

Viernes, Junio 06 de 2025
Hora inicio = 07:00 am
Hora finalización = 05:00 pm
Tiempo mañana = Nublado
Tiempo tarde = Soleado
Personal de obra = Arq Residente
Personal de interventoría = Ing. Residente
Equipos y herramientas = Herramienta menor
Actividades = Se continúa con la construcción de los secadores de café, se continua con las actividades de los sistemas sépticos ARD y ARnD, se continua con la construcción de los campos de infiltración, se finaliza jornada laboral sin ninguna novedad.

Obra

Interventoría

Sábado, Junio 07 de 2025
Hora inicio = 07:00 am
Hora finalización = 05:00 pm
Tiempo mañana = Lluvioso
Tiempo tarde = N/A
Personal de obra = Arq. Residente
Personal de interventoría = Ing. Residente
Equipos y herramientas = Herramienta menor
Actividades = Se continua con la construcción de los secaderos de café, se avanza en la construcción de los sistemas sépticos ARD y ARnD, se continua con la construcción de los campos de infiltración, se finaliza jornada laboral sin ninguna novedad.

Obra

Interventoría

Domingo, Junio 8 de 2025

Lunes, Junio 9 de 2025
Hora inicio = 07:00 am
Hora finalización = 05:00 pm
Tiempo mañana = Soleado
Tiempo tarde = Soleado.
Personal de obra = Arq. Residente
Personal de interventoría = Ing. Residente.
Equipos y herramientas = Herramienta menor
Actividades = Se continua con la construcción de los secaderos de café, se continua con la construcción de los sistemas sépticos ARD y ARnD, se avanza con la construcción de los campos de infiltración, se finaliza jornada laboral sin ninguna novedad.

Obra

Interventoría

Martes, Junio 10 de 2025
Hora inicio = 07:00 am
Hora finalización = 05:00 pm
Tiempo mañana = Soleado
Tiempo tarde = Nublado
Personal de obra = Arq. Residente
Personal de interventoria = Ing. Residente
Equipos y herramientas = Herramienta menor
Actividades = Se continua con la construcción de los secaderos de café, se continua con la construcción de los sistemas sépticos ARD y ARnD, se avanza con la construcción de los campos de infiltración, se finaliza jornada laboral sin ninguna novedad

Obra

Interventoria

Miercoles, Junio 11 de 2025
Hora inicio = 07:00 am
Hora finalización = 05:00 pm
Tiempo mañana = Soleado
Tiempo tarde = Lluvioso
Personal de obra = Arq. Residente
Personal de interventoria = Ing. Residente
Equipos y herramientas = Herramienta menor
Actividades = Se continua con la construcción de los secaderos de café, se avanza con la construcción de los sistemas sépticos ARD y ARnD. Se continua con la construcción de los campos de infiltración.

Obra

Interventoría

Jueves, Junio 12 de 2025
Hora inicio = 07:00 am
Hora finalización = 05:00 pm
Tiempo mañana = Nublado
Tiempo tarde = Soleado
Personal de obra = Arq. Residente
Personal de interventoría = Ing. Residente
Equipos y herramientas = Herramienta menor
Actividades = Se continua con la construcción de los secaderos de cafe, se avanza con la construcción de los sistemas sepricos ARD y ARnD, se trabaja en la construcción de los campos de infiltración. Se finaliza jornada laboral sin ninguna novedad.

Obra

Interventoría

Viernes, Junio 13 de 2025
Hora inicio = 07:00 am
Hora finalización = 05:00 pm
Tiempo mañana = Soleado
Tiempo tarde = Soleado
Personal de obra = Arq. Residente
Personal de interventoría = Ing. Residente
Equipos y herramientas = Herramienta menor
Actividades = Se continua con la construcion de los secaderos de Café, se avanza con la construcción de los sistemas sépticos ARD y ARnD, Se continua con la construcción de los campos de infiltración, se finaliza jornada laboral sin ninguna novedad.

Obra

Interventoría

Sábado, Junio 14 de 2025
Hora inicio = 07:00
Hora finalización = 05:00 pm
Tiempo mañana = Soleado
Tiempo tarde = N/A:
Personal de obra = Arq. Residente
Personal de interventoría = Ing. Residente
Equipos y herramientas = Herramienta menor
Actividades = Se continua con la construcion de los secaderos de Cafe, se avanza con la construcción de los sistema séptico ARD y ARnD, se avanza con la construcción de los campos de infiltración, se finaliza jornada laboral sin ninguna novedad.

Obra

Interventoría

Domingo, Junio 15 de 2025

Lunes, Junio 16 de 2025
Hora inicio = 07:00 am
Hora finalizacion = 05:00 pm
Tiempo mañana = Soleado
Tiempo tarde = Soleado
Personal de obra = Arq. Residente
Personal de interventoría = Ing. Residente
Equipos y herramientas = Herramienta menor
Actividades = Se continua con la construcción de los secaderos de café, se continua con la construcción de los sistemas sépticos ARD y ARND y se continua con la construcción de los campos de infiltración.

Obra

Interventoría

Martes, Junio 17 de 2025
Hora inicio = 07:00 am
Hora finalización = 05:00 Pm
Tiempo mañana = Soleado
Tiempo tarde = Soleado
Personal de obra = Arq. Residente
Personal de interventoría = Ing. Residente
Equipos y herramientas = Herramienta menor
Actividades = Se continua con la construcción de los secaderos de cafe, se continua con la construcción de los sistemas sépticos ARD y ARND y se continua con la construcción de los campos de infiltración.

Obra

Interventoria

Miércoles, Junio 18 de 2025
Hora inicio = 07:00 am
Hora finalizacion = 05:00 pm
Tiempo mañana = Soleado
Tiempo tarde = Nublado
Personal de obra = Arq Residente
Personal de interventoría = Ing. Residente
Equipos y herramientas = Herramienta menor.
Actividades = Se continua con la construcción de los secaderos de cafe, se continua con la construcción de los sistemas sépticos ARD y ARND, se continua con la construcción de los campos de infiltración, se finaliza actividad, se termina jornada laboral sin ninguna novedad.

Obra

Interventoría

Jueves, Junio 19 de 2025
Hora inicio = 07:00 am
Hora finalizacion = 05:00 pm
Tiempo mañana = Nublado
Tiempo tarde = Nublado.
Personal de obra = Arq. Residente
Personal de interventoria = Ing. Residente
Equipos y herramientas = Herramienta menor.
Actividades = Se continua con la construcción de los secaderos de cafe, se continua con la construcción de los sistemas sépticos de aguas residuales domésticas y de los sistemas sépticos de aguas residuales no domésticas, se finaliza jornada laboral sin ninguna novedad.

Obra

Interventoria

Viernes, Junio 20 de 2025
Hora inicio = 07:00 am
Hora finalización = 05:00 pm
Tiempo mañana = Soleado
Tiempo tarde = Soleado.
Personal de obra = Arq. Residente
Personal de interventoría = Ing. Residente
Equipos y herramientas = Herramienta menor
Actividades = Se continua con la construcción de los secaderos de café, se finaliza actividad; se avanza en la construcción de los sistemas sépticos de aguas residuales domésticas, se trabaja en la ejecución de los sistemas sépticos de aguas residuales no domesticas, actividad finalizadas, se termina jornada laboral sin ninguna novedad.

Obra

Interventoría

Sabado, Junio 21 de 2025
Hora inicio = 07:00 am
Hora finalización = 01:00 pm
Tiempo mañana = Soleado
Tiempo tarde = N/A.
Personal de obra = Arq. Residente
Personal de interventoria = Ing. Residente.
Equipos y herramientas = Herramienta menor
Actividades = Se continua con la construcción de las sistemas sépticas de aguas residuales (no) domesticas, se finaliza actividad, se termina jornada laboral sin ninguna novedad.

Obra

Interventoría

Domingo, Junio 22 de 2025

Lunes, Junio 23 de 2025
Festivo
Martes, Junio 24 de 2025
Hora inicio = 07:00 am
Hora finalización = 05:00 pm
Tiempo mañana = Lluviosa
Tiempo tarde = Soleado.
Personal de obra = Arq. Residente. Psic. Social
Personal de interventoría = Ing. Residente
Equipos y herramientas = Herramienta menor.
Actividades = Se inicia con los talleres de sensibilización y manual de uso y mantenimiento de los beneficios, se finaliza jornada laboral sin ninguna novedad.

Obra

Interventoría

Miércoles, Junio 25 de 2025
Hora inicio = 07:00 am
Hora finalización = 05:00 pm
Tiempo mañana = Soleado
Tiempo tarde = Soleado.
Personal de obra = Arq. Residente, Psicol. Social
Personal de interventoria = Ing. Residente
Equipos y herramientas = N/A.
Actividades = Se continua con los talleres de sensibilización y manual de uso y mantenimiento de los beneficios, se finaliza jornada laboral sin ninguna novedad.

Obra

Interventoría

Jueves, Junio 26 de 2025
Hora inicio = 07:00 am
Hora finalizacion= 05:00 pm
Tiempo mañana= Soleado
Tiempo tarde= Soleado
Personal de obra= Arq. Residente. Psicol. Social
Personal de interventoria= Ing. Residente
Actividades= Se continua con los talleres de sensibilizacion y manual de uso y mantenimiento de los beneficios. Se finaliza jornada laboral sin ninguna novedad.

Obra Interventoria

Viernes, Junio 27 de 2025
Hora inicio= 07:00 am
Hora finalizacion= 05:00 pm
Tiempo mañana= Soleado Tiempo tarde= Soleado
Personal de obra=(Soleado) Arq. Residente. Psicol Social
Personal de interventoria= Ing. Residente.
Actividades= Se continua con los talleres de sensibilizacion y manual de uso y mantenimiento de los beneficios, se finalizan jornada laboral sin ninguna novedad.

Obra Interventoría

Sábado, Junio 28 de 2025
Hora inicio= 07:00 am
Hora Finalizacion= 12:00 pm
Tiempo mañana = Soleado
Tiempo tarde= N/A.
Personal de obra= Arq. Residente, Psicol. Social
Personal de interventoría = Ing. Residente.

Actividades= Se continua con los talleres de sensibilizacion y manual de uso y mantenimiento de los beneficios, se finalizan los talleres, se termina jornada laboral sin ninguna novedad.

Obra Interventoria

	OBJETO:	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"**									
	CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO OBRAS RURALES 2024			INTERVENTOR	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO						
	VALOR OBRA	$ 615.192.918,00			VALOR INTERVENTORIA	$ 68.352.127,00				**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA CONTRATO DE OBRA No.490 DE 2024**		
	PLAZO	8	MESES		PLAZO	8 MESES						
	F. INICIO / TERMINACION	30/12/2024	29/08/2025		30/12/2024	27/08/2025				**FECHA ACTA**	**11/06/2025**	
	CONDICIONES INICIALES					**CONDICIONES ACTUALIZADAS OTROSI No.1**		**MAYORES Y MENORES**		**CONDICIONES ACTUALIZADAS**		
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**V/UNIT**	**VALOR**	**CANT**	**VALOR**	**CANT**	**VALOR**	**CANT**	**VALOR**	
1	**Construcción de ocho (8) secaderos solares de café parabolico en estructura tubo aguas negras de 1 1/2" de diametro 2.5 mm, correa en perfil cerrado rectangular 40x20 mm calibre 1.1mm x 6 mts y acabado con anticorrosivo gris, cubierta en plastico agrolen calibre 6 anclada con tornillo autoperforante sobre manguera de uso agrícola de 1/2", paseras en tabla nogal o pino apoyadas en ángulo contramarco 1 1/2" x 3/16" y apoyos transversales en ángulo 1"x 3/16" incluye alambre galvanizado calibre 12 para el apoyo de la malla de secado negro en polietileno de alta densidad filtro uv, orificios de malla tipo rombo. Incluye la construcción e instalación de 8 paseras en madera. ver planos.**											
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	200,00	$ 8.809,00	$ 1.761.800,00	200,00	$ 1.761.800,00	0,00	$ -	200,00	$ 1.761.800,0	
1,2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN PARA DADOS DE CONCRETO DIMENSIONES: H=0.3, L1=0.3 Y L2=0.3	M3	6,40	$ 23.031,00	$ 147.398,40	6,40	$ 147.398,40	-1,60	$ (36.849,60)	4,80	$ 110.548,8	
1,3	CONSTRUCCIÓNDE DADOS EN CONCRETO DE 20.7 MPA DIMENSIONES: H=0.3, L1=0.3 Y L2=0.3	M3	6,40	$ 846.760,00	$ 5.419.264,00	6,40	$ 5.419.264,00	0,00	$ -	6,40	$ 5.419.264,0	
1,4	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SECADERO PARABOLICO DE CAFÉ EN TUBO DE CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO X 2.5 MM, CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR 40x20mm CALIBRE 1.1mm X 6 MTS Y ACABADO CON ANTICORROSIVO GRIS TUBO DE CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO 2.5 mm x 6 mts NOTA: DEL MATERIAL DEBE OBTENER LAS SIGUIENTES PIEZAS PARA PARALES O COLUMNAS METÁLICA: 6 TUBOS DE LONGITUD 2.6 MTS 6 TUBOS DE LONGITUD 1.7 MTS 4 TUBOS DE LONGITUD 1.20 MTS 4 TUBOS DE LONGITUD 0.60M MTS DE APOYO INTERMEDIO DE PASERAS INFERIORES interiores 8 TUBOS DE LONGITUD 0.40 MTS COMO APOYO A 45 GRADOS DE LAS PASERAS SUPERIORES INTERNAS PARA CERCHA. 3 TUBOS CURVOS DE LONGITUD 5.09 MTS INCLUYE DOLBADURA DE LOS 3 TUBOS Nota: eL contratista debe cuando se requiera, utilizar y soldar el sobrante de tubos para completar algun elemento.	UND	8,00	$ 3.738.767,00	$ 29.910.136,00	8,00	$ 29.910.136,00	0,00	$ -	8,00	$ 29.910.136,0	
1,5	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA PASERAS O CAMILLAS DE SECADO DE GRANO DE CAFÉ, CONTRAMARCO EN EN ÁNGULO DE HIERRO 1 1/2 X 3/16 X 6M, APOYOS TRANSVERSALES EN ANGULO DE 1" X 3/16 X 6M INCLUYE INSTALACIÓN DE 5 HILOS ALAMBRE LISO EN SETIDO LONGITUDINAL, ACABADO EN ANTICORROSIVO GRIS	UND	8,00	$ 3.045.982,00	$ 24.367.856,00	8,00	$ 24.367.856,00	0,00	$ -	8,00	$ 24.367.856,0	
1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE PLÁSTICO AGROLENE CAL 6 X 8M DE ANCHO RESISTENTE RAYOS UV, INCLUYE INSTALACIÓN DE MANGUERA DE USO AGRÍCOLA 1/2" EN LA ESTRUCTURA PARA EVITAR DETERIORO DE LA CUBIERTA.	UND	8,00	$ 1.287.485,00	$ 10.299.880,00	8,00	$ 10.299.880,00	0,00	$ -	8,00	$ 10.299.880,0	
1,7	SUMINISTRO ES INSTALACIÓN DE PASERA FIJA PARA SECADO DE CAFÉ, CONSTRUIDA EN TABLA DE MADERA DE PINO O NOGAL DE ESPESOR DE 1". INCLUYE POSICIONAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SECADERO SOLAR. INCLUYE 8 PLATINAS EN ÁNGULO, MALLA PARA SECADO DE CACAO COLOR NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, QUE CUBRA SUPERFICIE DE LA PASERA Dimensiones de la pasera: 1.50 x 2.50mts, en el proceso de construcción se deben realizar el ajuste conforme a las dimensiones utiles de la estructura. Nota1: se debe dejar 10 cm de sobrantes de malla en cada uno de los 4 lados de la pasera, para poder realizar el templado de la malla Nota 2: los ángulos de 90 grados, se colocan dobles en cada uno de los 4 vértices de la pasera y se colocan en la cara interna.	UND	64,00	$ 522.873,00	$ 33.463.872,00	64,00	$ 33.463.872,00	0,00	$ -	64,00	$ 33.463.872,0	
1,8	TRANSPORTE AUTOMOTOR MATERIALES	VIAJE	8,00	$ 700.000,00	$ 5.600.000,00	8,00	$ 5.600.000,00	0,00	$ -	8,00	$ 5.600.000,0	
1,9	TRANSPORTE ANIMAL MATERIALES	VIAJE	64,00	$ 70.000,00	$ 4.480.000,00	64,00	$ 4.480.000,00	0,00	$ -	64,00	$ 4.480.000,0	
2	**Construcción de cinco (5) secadores solares de cacao parabolico en estructura tubo aguas negras de 1 1/2" de diametro 2.5 mm (incluye ventilación de aire en la parte superior de la estructura y guayas de sujeción), correa en perfil cerrado rectangular 40x20mm calibre 1.1mm x 6 mts y acabado con anticorrosivo gris, cubierta en plastico agrolen calibre 6 anclada con tornillo autoperforante sobre manguera de uso agrícola de 1/2, paseras en tabla de pino o nogal apoyadas en ángulo contramarco 1 1/2" x 3/16 y apoyos transversales en ángulo 1"x 3/16" , incluye alambre galvanizado calibre 12 para el apoyo de la malla de secado negro en polietileno de alta densidad filtro uv, orificios de malla tipo rombo. Incluye la construcción e instalación de 5 paseras en madera. ver planos.**											
2,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	125,00	$ 8.809,00	$ 1.101.125,00	125,00	$ 1.101.125,00	0,00	$ -	125,00	$ 1.101.125	

	OBJETO:	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"**										
	CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO OBRAS RURALES 2024			INTERVENTOR	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO		**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA CONTRATO DE OBRA No.490 DE 2024**					
	VALOR OBRA	$ 615.192.918,00			VALOR INTERVENTORIA	$ 68.352.127,00							
	PLAZO	8	MESES		PLAZO	8 MESES							
	F. INICIO / TERMINACION	30/12/2024	29/08/2025		30/12/2024	27/08/2025		**FECHA ACTA**		**11/06/2025**			
	CONDICIONES INICIALES					**CONDICIONES ACTUALIZADAS OTROSI No.1**		**MAYORES Y MENORES**		**CONDICIONES ACTUALIZADAS**			
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**V/UNIT**	**VALOR**	**CANT**	**VALOR**	**CANT**	**VALOR**	**CANT**	**VALOR**		
2,2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN PARA DADOS DE CONCRETO DIMENSIONES: H=0.3, L1=0.3 Y L2=0.3	M3	4,00	$ 23.031,00	$ 92.124,00	4,00	$ 92.124,00	-1,00	$ (23.031,00)	3,00	$ 69.093,0		
2,3	CONSTRUCCIÓNDE DADOS EN CONCRETO DE 20.7 MPA DIMENSIONES: H=0.3, L1=0.3 Y L2=0.3	M3	4,00	$ 846.760,00	$ 3.387.040,00	4,00	$ 3.387.040,00	0,00	$ -	4,00	$ 3.387.040,0		
2,4	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SECADERO PARABOLICO DE CACAO EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 1 1/2" DE DIAMETRO X 2.5 MM, CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR 40x20MM CALIBRE 1.1MM X 6 MTS Y ACABADO CON ANTICORROSIVO GRIS, INCLUYE GUAYA PARA AMARRE DE CUBIERTA EN LA PARTE SUPERIOR Y PERNOS PARA AMARRE DE LAS GUAYAS PARA PARALES O COLUMNAS METÁLICA: 6 TUBOS DE LONGITUD 2.6 MTS 6 TUBOS DE LONGITUD 1.7 MTS 4 TUBOS DE LONGITUD 1.20 MTS 4 TUBOS DE LONGITUD 0.60M MTS DE APOYO INTERMEDIO DE PASERAS INFERIORES 8 TUBOS DE LONGITUD 0.35 MTS PARA APOYOA 45 GRADOS DE LAS PASERAS SUPERIORES PARA CERCHA. 3 TUBOS CURVOS DE LONGITUD 5.09 MTS INCLUYE DOLBADURA DE LOS 3 TUBOS PARA ELEMENTOS DE VENTILACIÓN 3 CURVAS DE 0.75 3 TUBOS RECTOS DE 0.25 Nota: el contratista debe cuando se requiera, utilizar y soldar el sobrante de tubos para completar algun elemento.	UND	5,00	$ 3.855.389,00	$ 19.276.945,00	5,00	$ 19.276.945,00	0,00	$ -	5,00	$ 19.276.945,0		
2,5	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA PASERAS O CAMILLAS DE SECADO DE GRANO DE CAFÉ, CONTRAMARCO EN EN ÁNGULO DE HIERRO 1 1/2 X 3/16 X 6M, APOYOS TRANSVERSALES EN ANGULO DE 1" X 3/16 X 6M INCLUYE INSTALACIÓN DE 5 HILOS ALAMBRE LISO EN SETIDO LONGITUDINAL, ACABADO EN ANTICORROSIVO GRIS	UND	5,00	$ 3.045.982,00	$ 15.229.910,00	5,00	$ 15.229.910,00	0,00	$ -	5,00	$ 15.229.910,0		
2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE PLÁSTICO AGROLENE CAL 6 X 8M DE ANCHO RESISTENTE RAYOS UV, INCLUYE INSTALACIÓN DE MANGUERA DE USO AGRÍCOLA 1/2" EN LA ESTRUCTURA PARA EVITAR DETERIORO DE LA CUBIERTA.	UND	5,00	$ 1.287.485,00	$ 6.437.425,00	5,00	$ 6.437.425,00	0,00	$ -	5,00	$ 6.437.425,0		
2,7	SUMINISTRO ES INSTALACIÓN DE PASERA FIJA PARA SECADO DE CACAO, CONSTRUIDA EN TABLA DE MADERA DE PINO O NOGAL DE ESPESOR DE 1" y TIRA DE MADERA INFERIOR DE PISAMALLA. INCLUYE POSICIONAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SECADERO SOLAR. INCLUYE 2 PLATINAS EN ÁNGULO, MALLA PARA SECADO DE CACAO COLOR NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, QUE CUBRA SUPERFICIE DE LA PASERA. Dimensiones de la pasera: 1.50 x 2.50mts, en el proceso de construcción se deben realizar el ajuste conforme a las dimensiones utiles de la estructura. Nota1: se debe dejar 10 cm de sobrantes de malla en cada uno de los 4 lados de la pasera, para poder realizar el templado de la malla Nota 2: los ángulos de 90 grados, se colocan dobles en cada uno de los 4 vértices de la pasera y se colocan en la cara interna.	UND	40,00	$ 522.873,00	$ 20.914.920,00	40,00	$ 20.914.920,00	0,00	$ -	40,00	$ 20.914.920,0		
2,8	TRANSPORTE AUTOMOTOR MATERIALES	VIAJE	5,00	$ 700.000,00	$ 3.500.000,00	5,00	$ 3.500.000,00	0,00	$ -	5,00	$ 3.500.000,0		
2,9	TRANSPORTE ANIMAL MATERIALES	VIAJE	40,00	$ 70.000,00	$ 2.800.000,00	40,00	$ 2.800.000,00	0,00	$ -	40,00	$ 2.800.000,0		
3	**Suministro es instalación de dieciseis (16) paseras moviles para secaderos de cacao existentes, construida en tabla de madera de pino o nogal de espesor de 1" y tiras de pisamalla, con 2 ángulos de refuerzo en los vertices de la pasera, incluye alambre galvanizado calibre 12 para el apoyo de la malla de secado negro en polietileno de alta densidad filtro uv, orificio de malla tipo rombo. Incluye la instalación de 4 paseras en madera en el secador solar existente. ver planos. incluye posicionamiento y puesta en funcionamiento en el secadero solar, el sistema de rodamiento metálico tipo yoyo y balineras apoyados sobre ángulo de 2"x 1/8"**												

	OBJETO:	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"**									
	CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO OBRAS RURALES 2024			INTERVENTOR	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO				**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA CONTRATO DE OBRA No.490 DE 2024**	
	VALOR OBRA	$ 615.192.918,00			VALOR INTERVENTORIA	$ 68.352.127,00					
	PLAZO	8	MESES		PLAZO	8 MESES					
	F. INICIO / TERMINACION	30/12/2024	29/08/2025		30/12/2024	27/08/2025				**FECHA ACTA**	**11/06/2025**

	CONDICIONES INICIALES					**CONDICIONES ACTUALIZADAS OTROSI No.1**		**MAYORES Y MENORES**		**CONDICIONES ACTUALIZADAS**	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**V/UNIT**	**VALOR**	**CANT**	**VALOR**	**CANT**	**VALOR**	**CANT**	**VALOR**
3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASERA MOVIL PARA SECADO DE CACAO, CONSTRUIDA EN TABLA DE MADERA DE PINO O NOGAL DE ESPESOR DE 1". INCLUYE POSICIONAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SECADERO SOLAR. Incluye: Tabla de nogal cafetero seca de 1"x 10" x 3.0 m. Incluye toda la tabla requerida para el fondo de la pasera, laterales, tablilla superior y respectivos recortes. Angulos de 90O (Escuadras esquineras En Acero 2" x 5/8") para instalación en los vertices de las paseras. Dos por vertices. Colocados internamente. Balinera comun (eje 1/2") diametro de la balinera 2" Rodillo Metálico de apoyo (Yoyos metálicos) (eje 1/2") ; bore size: 4,8 y 15 mm. Tipo de puerta corredera con ranura en U de 2 pulgadas. Angulo 2" x 1/8" x 10 cm de longitud para la elaboración de 4 soportes de aclaje del sitema de rodamiento a la pasera sóldadura eléctrica 6013 Alambre liso galvanizado calibre 12 tornillo de 2pulgadas autoperforante para madera para anclaje de rodamientos tipo yoyo o de ppuesrta corredera MALLA CAFETERA COLOR NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV,HUECO TIPO ROMBO QUE CUBRA SUPERFICIE DE LA PASERA Nota: se debe dejar 10 cm de sobrantes de malla en cada uno de los 4 lados de la pasera, para poder realizar el templado de la malla	UND	16,00	$ 647.288,00	$ 10.356.608,00	16,00	$ 10.356.608,00	0,00	$ -	16,00	$ 10.356.608,0
3,2	TRANSPORTE AUTOMOTOR MATERIALES	VIAJE	3,00	$ 700.000,00	$ 2.100.000,00	3,00	$ 2.100.000,00	0,00	$ -	3,00	$ 2.100.000,0
3,3	TRANSPORTE ANIMAL MATERIALES	VIAJE	10,00	$ 70.000,00	$ 700.000,00	10,00	$ 700.000,00	0,00	$ -	10,00	$ 700.000,0
4	**Suministro es instalación de dieciseis (16) paseras fijas para secadero de cacao existentes, construida en tabla de madera de pino o nogal de espesor de 1" y tiras de pisamalla, con 2 ángulos de refuerzo en los vertices de la pasera, incluye alambre galvanizado calibre 12 para el apoyo de la malla de secado negro en polietileno de alta densidad filtro uv, orificio de malla tipo rombo. Incluye la instalación de 4 paseras en madera en el secador solar existente. ver planos. incluye posicionamiento y puesta en funcionamiento en el secadero solar, el sistema de rodamiento metálico tipo yoyo y balineras apoyados sobre ángulo de 2"x1/8"**										
4,1	SUMINISTRO ES INSTALACIÓN DE PASERA FIJA PARA SECADO DE CAFÉ O CACAO, CONSTRUIDA EN TABLA DE MADERA DE PINO O NOGAL DE ESPESOR DE 1". INCLUYE POSICIONAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SECADERO SOLAR, ANGULOS DE ANCLAJE A 90°, MALLA CAFETERA COLOR NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, DE 2MT DE ANCHO., TABLA DE NOGAL O PINO SECA DE 30 X 300 X 2500 MM. INCLUYE TODA LA TABLA REQUERIDA PARA LOS LADOS DE LAS CAMILLA DE 10 CM DE ALTO, DIVISORIO DE LA CAMILLA DE 5 CM DE ALTO Y PISAMALLA DE 3CM X 3CM Y LARGO DE ACUERDO CON LA DIMENSIÓN DE LA CAMILLA., DE ACUERDO A LOS DISEÑOS O PLANOS. Dimensiones de la pasera: 1.50 x 2.50mts, en el proceso de construcción se deben realizar el ajuste conforme a las dimensiones utiles de la estructura. Nota1: se debe dejar 10 cm de sobrantes de malla en cada uno de los 4 lados de la pasera, para poder realizar el templado de la malla Nota 2: los ángulos de 90 grados, se colocan dobles en cada uno de los 4 vértices de la pasera y se colocan en la cara interna.	UND	16,00	$ 522.873,00	$ 8.365.968,00	16,00	$ 8.365.968,00	0,00	$ -	16,00	$ 8.365.968,0
4,2	TRANSPORTE AUTOMOTOR	VIAJE	3,00	$ 700.000,00	$ 2.100.000,00	3,00	$ 2.100.000,00	0,00	$ -	3,00	$ 2.100.000,0
4,3	TRANSPORTE ANIMAL	VIAJE	10,00	$ 70.000,00	$ 700.000,00	10,00	$ 700.000,00	0,00	$ -	10,00	$ 700.000,0
5	**Construcción de doce (12) tanque australiano de un anillo, diametro 3.71mts, altura util 1.10 m, de páneles laterales de lámina galvanizada ondulada en sentido longitudinal y acabado cromado brillante, calibre 18, incluye suministro e instalación de bolsa almacenamiento de agua, construida en geomembrana calibre 40 polietileno de alta densidad (hdpe); espesor 1,1 mm; 3.71 m de diámetro; 1,4 m de alto. sellada con termofusión, sistema de desague en tuberia presión 2", acometida hidráulica en tubería pvc presión de 1/2" y cubierta en polisombra negra al 80% anti uv**										
5,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	156,00	$ 8.809,00	$ 1.374.204,00	156,00	$ 1.374.204,00	0,00	$ -	156,00	$ 1.374.204,0
5,2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	6,00	$ 23.031,00	$ 138.186,00	6,00	$ 138.186,00	0,00	$ -	6,00	$ 138.186,0

	OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"								
	CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO OBRAS RURALES 2024			INTERVENTOR	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO		ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA CONTRATO DE OBRA No.490 DE 2024	
	VALOR OBRA	$ 615.192.918,00			VALOR INTERVENTORIA	$ 68.352.127,00			
	PLAZO	8	MESES		PLAZO	8 MESES			
	F. INICIO / TERMINACION	30/12/2024	29/08/2025		30/12/2024	27/08/2025		FECHA ACTA	11/06/2025

	CONDICIONES INICIALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS OTROSI No.1		MAYORES Y MENORES		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
5,3	INSTALACIÓN DE RED HIDRÁULICA, TANTO DE ACOMETIDA EN PVC EN 1/2" y TUBERÍA DE DESAGUE EN PVC 2", PARA TANQUE AUSTRALIANO, INSTALACIÓN DE VÁLVULA FLOTADOR	UND	12,00	$ 711.531,00	$ 8.538.372,00	12,00	$ 8.538.372,00	0,00	$ -	12,00	$ 8.538.372,0
5,4	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE AUSTRALIANO DE UN ANILLO, DIAMETRO 3.71 MTS, ALTURA UTIL 1.10 M, DE PÁNELES LATERALES DE LÁMINA GALVANIZADA UNDULADA EN SENTIDO LONGITUDINAL Y ACABADO CROMADO BRILLANTE, CALIBRE 18, FLOR REGULAR O MÍNIMA; CON O SKIN PASS, PASIVADO SECO NO ACEITADO RECUBRIMIENTOS: Z90 (G30); Z120 (G40); Z180 (G60); Z275 (G90)	UND	12,00	$ 1.785.674,00	$ 21.428.088,00	12,00	$ 21.428.088,00	0,00	$ -	12,00	$ 21.428.088,0
5,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSA ALMACENAMIENTO DE AGUA, CONSTRUIDA EN GEOMEMBRANA CALIBRE 40 POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE); ESPESOR 1,1 MM; 3.71 M DE DIÁMETRO; 1,4 M DE ALTO. SELLADA CON TERMOFUSIÓN. LISA, ALTA RESISTENCIA CON OJALES EN EL EXTERIOR PARA AMARRE, DEBE QUEDAR MÍNIMO 20 CM DE GEOMENBRANA VISIBLE POR LA CARA EXTERNA DEL TANQUE PARA AMARRES, INCLUYE: TIRAS DE PROTECCIÓN DE GEOMEMBRANA CONTRA CABEZAS DE TORNILLOS DE FIJACIÓN DE ANILLOS. ANCHO DE TIRA 20 CM POR 1.4 CM DE LARGO; INSTALACIÓN DE MAGUERA EN EL BORDE SUPERIOR DEL ANILLO DEL TANQUE AUSTRALIANO, PEGUE DE LA BRIDA Y LOS EMPALMES. LA BOLSA SE DEBE INSTALAR AL INTERIOR DEL TANQUE AUSTRALIANO	UND	12,00	$ 2.515.300,00	$ 30.183.600,00	12,00	$ 30.183.600,00	0,00	$ -	12,00	$ 30.183.600,0
5,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN POLISOMBRA NEGRA AL 80% ANTI UV, PEGADA Y COCIDA CON FIBRA	UND	12,00	$ 239.422,00	$ 2.873.064,00	12,00	$ 2.873.064,00	0,00	$ -	12,00	$ 2.873.064,0
5,7	TRANSPORTE AUTOMOTOR	VIAJE	6,00	$ 700.000,00	$ 4.200.000,00	6,00	$ 4.200.000,00	0,00	$ -	6,00	$ 4.200.000,0
5,8	TRANSPORTE ANIMAL	VIAJE	96,00	$ 70.000,00	$ 6.720.000,00	96,00	$ 6.720.000,00	0,00	$ -	96,00	$ 6.720.000,0
6	**Construcción de 21 sistemas sépticos para agua residual doméstica en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro de flujo ascendente en gravilla, caja de inspección de 60 x 60 cm, trampa de grasas de 80 x 80 y campo de infiltración y la respectiva tubería de 2" y 4" y sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema y cajillas**										
6,1	**SISTEMA SÉPTICO ARD**						$ -				
6.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	84,00	$ 8.809,00	$ 739.956,00	84,00	$ 739.956,00	0,00	$ -	84,00	$ 739.956,0
6.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	140,70	$ 23.031,00	$ 3.240.462,00	140,70	$ 3.240.462,00	11,10	$ 255.644,00	151,80	$ 3.496.106,0
6.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE (0.07 X 0.12 X 0.24) e=0.12 M	M2	298,20	$ 123.119,00	$ 36.714.086,00	298,20	$ 36.714.086,00	3,99	$ 491.245,00	302,19	$ 37.205.331,0
6.1.4	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI DÍAMETRO 3/8 PARA TANQUE SÉPTICO. INCLUYE INCLUYE ACERO PARA PLACA DE FONDO Y TAPAS, AMARRE Y FIGURADO EN AMBAS DIRECCIONES RETICULA DE 20 X 20 CM.	KG	1.050	$ 9.168,00	$ 9.626.400,00	1.050,00	$ 9.626.400,00	90,30	$ 827.870,00	1140,30	$ 10.454.270,0
6.1.5	CONCRETO PARA TAPA DE TANQUE DE 20,7 MPA (3000 P.S.I) E=0.10M, INCLUYE VACIADO DE MEZCLA, COLOCACIÓN DE REFUERZO ARMADO DE FORMALETA Y COSNTRUCCIÓN DE LA PLACA Y ACARREO HORIZONTAL	M2	84,00	$ 90.189,00	$ 7.575.876,00	84,00	$ 7.575.876,00	-0,63	$ (56.819,00)	83,37	$ 7.519.057,0
6.1.6	CONCRETO PARA PLACA DE FONDO DE TANQUE DE 3000 P.S.I E=0.10M, INCLUYE VACIADO DE MEZCLA, COLOCACIÓN DE REFUERZO ARMADO DE FORMALETA Y COSNTRUCCIÓN DE LA PLACAY Y ACARREO HORIZONTAL	M2	84,00	$ 85.998,00	$ 7.223.832,00	84,00	$ 7.223.832,00	0,00	$ -	84,00	$ 7.223.832,0
6.1.7	ACCESORIO PVC - SANITARIO DE 4" INTERIOR SISTEMA SÉPTICO	UND	21,00	$ 266.204,00	$ 5.590.284,00	21,00	$ 5.590.284,00	0,00	$ -	21,00	$ 5.590.284,0
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE PIEDRA O GRAVA DE 2 1/2", PARA EL FAFA	M3	14,70	$ 144.237,00	$ 2.120.284,00	14,70	$ 2.120.284,00	-0,42	$ (60.580,00)	14,28	$ 2.059.704,0
6.1.9	CONCRETO DE 3000 P.S.I PARA PLACA PERFORADA DEL FAFA,PERFORACIONES DE 1" E=0.10M, INCLUYE VACIADO DE MEZCLA, COLOCACIÓN DE REFUERZO ARMADO DE FORMALETA Y COSNTRUCCIÓN DE LA PLACA Y ACARREO HORIZONTAL LADO 1MT X LADO 1MT	M2	21,00	$ 92.161,00	$ 1.935.381,00	21,00	$ 1.935.381,00	0,00	$ -	21,00	$ 1.935.381,0
6.1.10	TUBERÍA SANITARIA PVC 4". PARA CONEXIÓN A BATERIA EXISTENTE.	ML	126,00	$ 39.291,00	$ 4.950.666,00	126,00	$ 4.950.666,00	102,34	$ 4.020.961,00	228,34	$ 8.971.627,0
6,2	**CAJA TRAMPA DE GRASAS 0.80 X 0.80**										
6.2.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	13,44	$ 8.809,00	$ 118.393,00	13,44	$ 118.393,00	1,47	$ 12.949,00	14,91	$ 131.342,0
6.2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	10,75	$ 23.031,00	$ 247.629,00	10,75	$ 247.629,00	-2,56	$ (59.005,00)	8,19	$ 188.624,0
6.2.3	CAJA DE INSPECCIÓN 80 x 80 EN LADRILLO TOLETE, INCLUYE ELABORACIÓN DE CAÑUELA Y PAÑETE INTERIOR, H= 0.80, TAPA EN CONCRETO REFORZADA CON HIERRO 1/4" DE 60000 PSI	UND	21,00	$ 640.442,00	$ 13.449.282,00	21,00	$ 13.449.282,00	0,00	$ -	21,00	$ 13.449.282,0

	OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"								
	CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO OBRAS RURALES 2024			INTERVENTOR	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO		ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA CONTRATO DE OBRA No.490 DE 2024			
	VALOR OBRA	$ 615.192.918,00			VALOR INTERVENTORIA	$ 68.352.127,00					
	PLAZO	8	MESES		PLAZO	8 MESES					
	F. INICIO / TERMINACION	30/12/2024	29/08/2025		30/12/2024	27/08/2025		FECHA ACTA	11/06/2025		

	CONDICIONES INICIALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS OTROSI No.1		MAYORES Y MENORES		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
6.2.4	ACCESORIOS PVC SANITARIO DE 2"	UND	21,00	$ 112.148,00	$ 2.355.108,00	21,00	$ 2.355.108,00	0,00	$ -	21,00	$ 2.355.108,0
6,3	**CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60**						$ -				$ -
6.3.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	3,36	$ 8.809,00	$ 29.598,00	3,36	$ 29.598,00	5,25	$ 46.247,00	8,61	$ 75.845,0
6.3.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	2,02	$ 23.031,00	$ 46.430,00	2,02	$ 46.430,00	2,98	$ 68.725,00	5,00	$ 115.155,0
6.3.3	CAJA DE DINSPECCIÓN 0.60 x 0.60 EN LADRILLO TOLETE, INCLUYE PAÑETE INTERIOR, H= 0.60, TAPA EN CONCRETO REFORZADA CON HIERRO 1/4" DE 60000 PSI	UND	21,00	$ 434.293,00	$ 9.120.153,00	21,00	$ 9.120.153,00	0,00	$ -	21,00	$ 9.120.153,0
6.3.4	ACCESORIOS PVC SANITARIO DE 2"	UND	21,00	$ 112.148,00	$ 2.355.108,00	21,00	$ 2.355.108,00	-20,00	$ (2.242.960,00)	1,00	$ 112.148,0
6.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DESAGUE EN PVC 2"	ML	126,00	$ 33.253,00	$ 4.189.878,00	126,00	$ 4.189.878,00	0,00	$ -	126,00	$ 4.189.878,0
6,4	**CAMPO DE INFILTRACIÓN: INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 ML DE EFLUENTE EN TUBERIA DE PVC SANITARIA (DE 4" HASTA CAMPO DE INFILTRACION, INCLUYE ELABORACION DE PERFORACIONES DIAM 1/4 EN ZONA DE INFILTRACION, MATERIAL FILTRANTE.**										
6.4.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	100,80	$ 8.809,00	$ 887.947,00	100,80	$ 887.947,00	0,00	$ -	100,80	$ 887.947,0
6.4.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	33,60	$ 23.031,00	$ 773.842,00	33,60	$ 773.842,00	0,00	$ -	33,60	$ 773.842,0
6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 ML DE EFLUENTE EN TUBERIA DE PVC SANITARIA (DE 4" HASTA CAMPO DE INFILTRACION, INCLUYE ELABORACION DE PERFORACIONES DIAM 1/4 EN ZONA DE INFILTRACION	ML	168,00	$ 36.312,00	$ 6.100.416,00	168,00	$ 6.100.416,00	0,00	$ -	168,00	$ 6.100.416,0
6.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL FILTRANTE H=0.25 (Grava de 2 a 6 cm H=0.15; Arena H=0.10)	UND	21,00	$ 234.319,00	$ 4.920.699,00	21,00	$ 4.920.699,00	0,00	$ -	21,00	$ 4.920.699,0
6.4.5	TRANSPORTE AUTOMOTOR MATERIALES	VIAJE	17,85	$ 700.000,00	$ 12.495.000,00	17,85	$ 12.495.000,00	0,00	$ -	17,85	$ 12.495.000,0
6.4.6	TRANSPORTE ANIMAL MATERIALES	VIAJE	126,00	$ 70.000,00	$ 8.820.000,00	126,00	$ 8.820.000,00	0,00	$ -	126,00	$ 8.820.000,0
7	**Construcción de doce (12) campos de infiltración, incluye instalación de tuberia perforada, material filtrante**										
7,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	57,60	$ 8.809,00	$ 507.398,40	57,60	$ 507.398,40	0,00	$ -	57,60	$ 507.398,40
7,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	19,20	$ 23.031,00	$ 442.195,20	19,20	$ 442.195,20	0,00	$ -	19,20	$ 442.195,20
7,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 ML DE EFLUENTE EN TUBERIA DE PVC SANITARIA (DE 4" HASTA CAMPO DE INFILTRACION, INCLUYE ELABORACION DE PERFORACIONES DIAM 1/4 EN ZONA DE INFILTRACION	ML	96,00	$ 36.312,00	$ 3.485.952,00	96,00	$ 3.485.952,00	0,00	$ -	96,00	$ 3.485.952,0
7,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL FILTRANTE H=0.25 (Grava de 2 a 6 cm H=0.15; Arena H=0.10)	UND	12,00	$ 234.319,00	$ 2.811.828,00	12,00	$ 2.811.828,00	0,00	$ -	12,00	$ 2.811.828,0
7,5	TRANSPORTE AUTOMOTOR MATERIALES	VIAJE	6,00	$ 700.000,00	$ 4.200.000,00	6,00	$ 4.200.000,00	0,00	$ -	6,00	$ 4.200.000,0
7,6	TRANSPORTE ANIMAL MATERIALES	VIAJE	48,00	$ 70.000,00	$ 3.360.000,00	48,00	$ 3.360.000,00	0,00	$ -	48,00	$ 3.360.000,0
8	**Cosntrucción de cinco (5) sistema séptico para aguas residuales no doméstica, en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro en gravilla, caja de recolección de 50 x 50 cm en concreto, fosa de infiltración y la respectiva tuberia de 4" con sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema.**										
8,1	**SISTEMA SÉPTICO**										
8.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	20,00	$ 8.809,00	$ 176.180,00	20,00	$ 176.180,00	0,00	$ -	20,00	$ 176.180,0
8.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	38,00	$ 23.031,00	$ 875.178,00	38,00	$ 875.178,00	-18,72	$ (431.140,00)	19,28	$ 444.038,0
8.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE (0.07 X 0.12 X 0.24) e=0.12 M	M2	55,00	$ 123.119,00	$ 6.771.545,00	55,00	$ 6.771.545,00	-11,00	$ (1.354.309,00)	44,00	$ 5.417.236,0
8.1.4	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI DÍAMETRO 3/8 PARA TANQUE SÉPTICO. INCLUYE INCLUYE ACERO PARA PLACA DE FONDO Y TAPAS, AMARRE Y FIGURADO EN AMBAS DIRECCIONES RETICULA DE 20 X 20 CM.	KG	250,00	$ 9.168,00	$ 2.292.000,00	250,00	$ 2.292.000,00	-21,30	$ (195.278,00)	228,70	$ 2.096.722,0
8.1.5	CONCRETO PARA TAPA DE TANQUE DE 20,7 MPA (3000 P.S.I) E=0.10M, INCLUYE VACIADO DE MEZCLA, COLOCACIÓN DE REFUERZO ARMADO DE FORMALETA Y COSNTRUCCIÓN DE LA PLACA Y ACARREO HORIZONTAL	M2	20,00	$ 90.189,00	$ 1.803.780,00	20,00	$ 1.803.780,00	-1,40	$ (126.265,00)	18,60	$ 1.677.515,0
8.1.6	CONCRETO PARA PLACA DE FONDO DE TANQUE DE 3000 P.S.I E=0.10M, INCLUYE VACIADO DE MEZCLA, COLOCACIÓN DE REFUERZO ARMADO DE FORMALETA Y COSNTRUCCIÓN DE LA PLACAY Y ACARREO HORIZONTAL	M2	20,00	$ 85.998,00	$ 1.719.960,00	20,00	$ 1.719.960,00	-1,40	$ (120.397,00)	18,60	$ 1.599.563,0
8.1.7	ACCESORIO PVC - SANITARIO DE 4" PARA SISTEMA SÉPTICO AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICA. INCLUYE TUBERIA 4" PARA CONEXIONES INTERNAS	UND	5,00	$ 323.524,00	$ 1.617.620,00	5,00	$ 1.617.620,00	0,00	$ -	5,00	$ 1.617.620,0
8.1.8	TUBERÍA SANITARIA PVC 4" PARA CONEXIÓN A CAMARA RECOLECTORA.	ML	30,00	$ 39.291,00	$ 1.178.730,00	30,00	$ 1.178.730,00	-1,60	$ (62.866,00)	28,40	$ 1.115.864,0
8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE GRAVA DE 2"	M3	2,00	$ 171.725,00	$ 343.450,00	2,00	$ 343.450,00	-0,50	$ (85.863,00)	1,50	$ 257.587,00
8.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE GRAVA DE 1"	M3	1,50	$ 166.575,00	$ 249.862,50	1,50	$ 249.862,50	-0,65	$ (108.273,75)	0,85	$ 141.588,75
8,2	**CAJA RECOLECTORA 0.50 X 0.50 EN CONCRETO DE 20.7 MPA, CON EN REJILLA PERFORADA Y REJILLA INTERIOR HCAJA=0.5 emuro=0.07, INCLUYE ACCESORIOS DE PVC**										
8.2.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	2,00	$ 8.809,00	$ 17.618,00	2,00	$ 17.618,00	0,00	$ -	2,00	$ 17.618,0

	OBJETO:	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"**										
	CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO OBRAS RURALES 2024			INTERVENTOR	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO			**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA CONTRATO DE OBRA No.490 DE 2024**			
	VALOR OBRA	$ 615.192.918,00			VALOR INTERVENTORIA	$ 68.352.127,00						
	PLAZO	8	MESES		PLAZO	8 MESES						
	F. INICIO / TERMINACION	30/12/2024	29/08/2025		30/12/2024	27/08/2025			**FECHA ACTA**		**11/06/2025**	
	CONDICIONES INICIALES					**CONDICIONES ACTUALIZADAS OTROSI No.1**		**MAYORES Y MENORES**		**CONDICIONES ACTUALIZADAS**		
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**V/UNIT**	**VALOR**	**CANT**	**VALOR**	**CANT**	**VALOR**	**CANT**	**VALOR**	
8.2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	1,10	$ 23.031,00	$ 25.334,10	1,10	$ 25.334,10	0,48	$ 11.054,88	1,58	$ 36.388,98	
8.2.3	CAJA RECOLECTORA DE 50X50CM, EN CONCRETO DE 3000 PSI, PAREDES DE 0,07, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE REJA EN MALLA METALICA EXPANDIDA IMT CON DIAGONAL MENOR DE 10 MM COMO TAPA DE LA RECAMARA, INCLUYE CAÑUELA Y MARCO EN ÁNGULO DE 1"x1/8"	UND	5,00	$ 563.956,00	$ 2.819.780,00	5,00	$ 2.819.780,00	0,00	$ -	5,00	$ 2.819.780,0	
8,3	**FOZA DE INFILTRACIÓN: DE 1 X 1 M, H=0.8 : INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 ML DE EFLUENTE EN TUBERIA DE PVC SANITARIA (DE 4" HASTA FOSA DE INFILTRACION, Y DEL MATERIAL FILTRANTE.**											
8.3.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	24,00	$ 8.809,00	$ 211.416,00	24,00	$ 211.416,00	-7,38	$ (65.010,00)	16,62	$ 146.406,0	
8.3.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	8,00	$ 23.031,00	$ 184.248,00	8,00	$ 184.248,00	-1,31	$ (30.244,00)	6,69	$ 154.004,0	
8.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 ML DE EFLUENTE EN TUBERIA DE PVC SANITARIA 4".	ML	40,00	$ 39.291,00	$ 1.571.640,00	40,00	$ 1.571.640,00	-17,20	$ (675.805,20)	22,80	$ 895.834,8	
8.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL FILTRANTE H=1 (Grava de 2") SECCIÓN DE LA FOSA DE INFILTRACIÓN	M3	4,00	$ 171.725,00	$ 686.900,00	4,00	$ 686.900,00	0,00	$ -	4,00	$ 686.900,0	
8.3.5	TRANSPORTE AUTOMOTOR MATERIALES	VIAJE	2,50	$ 700.000,00	$ 1.750.000,00	2,50	$ 1.750.000,00	0,00	$ -	2,50	$ 1.750.000,0	
8.3.6	TRANSPORTE ANIMAL MATERIALES	VIAJE	30,00	$ 70.000,00	$ 2.100.000,00	30,00	$ 2.100.000,00	0,00	$ -	30,00	$ 2.100.000,0	
	COSTOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN				**$ 474.797.111,00**	**COSTOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**	**$ 474.797.111,00**	**COSTOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**	**$ -**	**COSTOS DIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**	**$ 474.797.111,00**	
	ADMINISTRACION 12% =				$ 56.975.653,00	ADMINISTRACION 12% =	$ 56.975.653,00	ADMINISTRACION 12% =	$ -	ADMINISTRACION 12% =	$ 56.975.653,00	
	IMPREVISTOS 5% =				$ 23.739.856,00	IMPREVISTOS 5% =	$ 23.739.856,00	IMPREVISTOS 5% =	$ -	IMPREVISTOS 5% =	$ 23.739.856,00	
	UTILIDAD 10% =				$ 47.479.711,00	UTILIDAD 10% =	$ 47.479.711,00	UTILIDAD 10% =	$ -	UTILIDAD 10% =	$ 47.479.711,00	
	IVA % sobre utilidad 19% =				$ 9.021.145,00	IVA % sobre utilidad 19% =	$ 9.021.145,00	IVA % sobre utilidad 19% =	$ -	IVA % sobre utilidad 19% =	$ 9.021.145,00	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN				**$ 137.216.365,00**	**TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**	**$ 137.216.365,00**	**TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**	**$ -**	**TOTAL COSTOS INDIRECTOS DE CONSTRUCCIÓN**	**$ 137.216.365,00**	
	TOTAL COSTOS EQUIPAMENTO RURAL (Directos + Indirectos)				**$ 612.013.476,00**	**TOTAL COSTOS DE CONSTRUCCIÓN (Directos + Indirectos)**	**$ 612.013.476,00**	**TOTAL COSTOS DE CONSTRUCCIÓN (Directos + Indirectos)**	**$ -**	**TOTAL COSTOS DE CONSTRUCCIÓN (Directos + Indirectos)**	**$ 612.013.476,00**	
B	SENCIBILIZACION SOCIAL COMUNITARIO											
	Talleres de sencibilizacion social comunitario	TALLER	3	$ 730.000,00	$ 2.190.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -			
	ADMINISTRACION 12% =				$ 262.800,00	ADMINISTRACION 12% =	$ -	ADMINISTRACION 12% =	$ -	ADMINISTRACION 12% =		
	UTILIDAD 10% =				$ 219.000,00	UTILIDAD 10% =	$ -	UTILIDAD 10% =	$ -	UTILIDAD 10% =		
	IVA % sobre utilidad 19% =				$ 507.642,00	IVA % sobre utilidad 19% =	$ -	IVA % sobre utilidad 19% =	$ -	IVA % sobre utilidad 19% =		
TOTAL COSTOS JORNADA DE SENCIBILIZACION					**$ 3.179.442,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	
	NUEVO ITEM											
9	Talleres de sensibilización social comunitario - conversatorio de buenas prácticas ambientales y socialización de manual de operación y mantenimiento para cada componente del equipamiento rural.	TALLER		$ 534.360,00		5,00	$ 2.671.800,00	0,00	$ -	5,00	$ 2.671.800,00	
	I.V.A. (19%)				$ -		$ 507.642,00		$ -	I.V.A. (19%)	$ 507.642,00	
TOTAL COSTOS JORNADA DE SENSIBILIZACION					**$ -**		**$ 3.179.442,00**		**$ -**		**$ 3.179.442,00**	
	TOTAL COSTO DE CONSTRUCCION				**$ 615.192.918,00**		**$ 615.192.918,00**		**$ -**		**$ 615.192.918,00**	
						VALOR TOTAL A PAGAR	**$ 615.192.918,00**		**$ -**	**VALOR TOTAL A PAGAR**	**$ 615.192.918,00**	

DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
RL. CONSORCIO OBRAS RURALES 2024
CONTRATISTA DE OBRA

Ing. CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
INTERVENTOR

ACTA DE MAYORES Y MENORES

REPUBLICA DE COLOMBIA	**CONTRATO No.490 DE 2024**	**FECHA DE INICIO:** 30/12/2024	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
DEPARTAMENTO DEL HUILA		**FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	
	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"	**FECHA DE REINICIO 1:** N/A	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA**
		FECHA DE SUSPENSION 2:	
		FECHA DE REINICIO 2:	
		FECHA DE SUSPENSION 3:	**FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES**
		FECHA DE REINICIO 3:	
		FECHA DE SUSPENSION 4:	**11/06/2025**
		FECHA DE REINICIO 4:	
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00	**PLAZO: OCHO MESES** N/A	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO**
	VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00	**ADICIÓN EN PLAZO:**	
	PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0%	**PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**
	VALOR ANTICIPO: $ -		

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
1	**Construcción de ocho (8) secaderos solares de café parabólico en estructura tubo cerramiento negro de 1/12 de diámetro x 2.5 mm, correa en perfil cerrado rectangular de aguas negra 1 1/4 x 1" calibre 14 x 6 mts y acado con anticorrosivo gris, cubierta en plástico agrolen de 6 mm anclada con tornillo autoperforante sobre manguera de uso agrícola de 1/2, paseras en ángulo de 2" x 1/8, retícula en alambre galvanizado de calibre 12 para ela poyo de la malla de secado negro en polietileno de alta densidad filtro uv, de 2mt de ancho, orificio tipo rombo. Incluye la construcción e instalación de 8 paseras en madera. ver planos.**	
1,2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN PARA DADOS DE CONCRETO DIMENSIONES: H=0.3, L1=0.3 Y L2=0.3	**M3**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M2)	CANTIDAD	TOTAL (M3)
1,2	ANAIS VILLAREAL	0,30	0,30	0,3	0,03	20,00	**0,60**
	MARIA RUTH PEREZ	0,30	0,30	0,3	0,03	20,00	**0,60**
	MARITZA NINCO ROJAS	0,30	0,30	0,3	0,03	20,00	**0,60**
	CAROLINA ROJAS VANEGAS	0,30	0,30	0,3	0,03	20,00	**0,60**
	ALBA LUZ MOLANO	0,30	0,30	0,3	0,03	20,00	**0,60**
	LEYDI JOHANNA OLAYA	0,30	0,30	0,3	0,03	20,00	**0,60**
	MARTHA PIEDAD CASTRO	0,30	0,30	0,3	0,03	20,00	**0,60**
	MARÍA RUTH OLIVEROS	0,30	0,30	0,3	0,03	20,00	**0,60**
						TOTAL	**4,80**

TOTAL	**4,80**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**4,80**







DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

REPUBLICA DE COLOMBIA	**CONTRATO No.490 DE 2024**	**FECHA DE INICIO:** 30/12/2024	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
DEPARTAMENTO DEL HUILA		**FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	
	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"	**FECHA DE REINICIO 1:** N/A	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA**
		FECHA DE SUSPENSION 2:	
		FECHA DE REINICIO 2:	
		FECHA DE SUSPENSION 3:	**FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES**
		FECHA DE REINICIO 3:	
		FECHA DE SUSPENSION 4:	**11/06/2025**
		FECHA DE REINICIO 4:	
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00	**PLAZO: OCHO MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO**
	VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00	**ADICIÓN EN PLAZO:** N/A	
	PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0%	**PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**
	VALOR ANTICIPO: $ -		

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
2	**Construcción de cinco (5) secadores solares de cacao parabolico en estructura tubo aguas negras de 1 1/2" de diametro 2.5 mm (incluye ventilación de aire en la parte superior de la estructura y guayas de sujeción), correa en perfil cerrado rectangular 40x20mm calibre 1.1mm x 6 mts y acabado con anticorrosivo gris, cubierta en plastico agrolen calibre 6 anclada con tornillo autoperforante sobre manguera de uso agrícola de 1/2, paseras en tabla de pino o nogal apoyadas en ángulo contramarco 1 1/2" x 3/16 y apoyos transversales en ángulo 1"x 3/16" , incluye alambre galvanizado calibre 12 para el apoyo de la malla de secado negro en polietileno de alta densidad filtro uv, orificios de malla tipo rombo. Incluye la construcción e instalación de 5 paseras en madera. ver planos.**	
2,2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN PARA DADOS DE CONCRETO DIMENSIONES: H=0.3, L1=0.3 Y L2=0.3	**M3**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M3)	CANTIDAD	TOTAL (M3)
2,2	JOEL DIAZ	0,30	0,30	0,3	0,03	20,00	**0,60**
	JOSE ONÍÍAS TOVAR	0,30	0,30	0,3	0,03	20,00	**0,60**
	ASPROCAECO	0,30	0,30	0,3	0,03	20,00	**0,60**
	JAIRO LOZANO	0,30	0,30	0,3	0,03	20,00	**0,60**
	JOSE BENITO SANCHEZ	0,30	0,30	0,3	0,03	20,00	**0,60**
						TOTAL	**3,00**

TOTAL	**3,00**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**3,00**





DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL HUILA	**CONTRATO No.490 DE 2024**	**FECHA DE INICIO:** 30/12/2024 **FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"**	**FECHA DE REINICIO 1:** N/A **FECHA DE SUSPENSION 2:** **FECHA DE REINICIO 2:** **FECHA DE SUSPENSION 3:** **FECHA DE REINICIO 3:** **FECHA DE SUSPENSION 4:** **FECHA DE REINICIO 4:**	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA** **FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES** **11/06/2025**
	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00 VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00 PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0% VALOR ANTICIPO: $ -	**PLAZO: OCHO MESES** **ADICIÓN EN PLAZO:** N/A **PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO** **REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
6	**Construcción de 21 sistemas sépticos para agua residual doméstica en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro de flujo ascendente en gravilla, caja de inspección de 60 x 60 cm, trampa de grasas de 80 x 80 y campo de infiltración y la respectiva tubería de 2" y 4" y sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema y cajillas**	
6.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	**M3**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M3)	CANTIDAD	TOTAL (M3)
6.1.2	LUCILA MENDEZ	3,30	1,30	1,56	6,70	1,00	**6,70**
	JOSE GOMEZ	3,30	1,30	1,56	6,70	1,00	**6,70**
	JOSE ALDEMAR TIQUE	3,30	1,30	1,56	6,70	1,00	**6,70**
	JOSE BENITO SANCHEZ	3,30	1,30	1,56	6,70	1,00	**6,70**
	FLOR ALBENIS SALINAS	3,30	1,30	1,56	6,70	1,00	**6,70**
	KERLY JOHANA BONILLA	3,30	1,30	1,56	6,70	1,00	**6,70**
	TUBERÍA PVC-S 4" ENTERRADA	6,00	0,30	0,20	0,36	1,00	**0,36**
	LUZ DARY ESCOBAR	3,30	1,30	1,56	6,70	1,00	**6,70**
	TUBERÍA PVC-S 4" ENTERRADA	30,00	0,30	0,20	1,80	1,00	**1,80**
	MARIA RUTH PEREZ	3,30	1,30	1,56	6,70	1,00	**6,70**
	TUBERÍA PVC-S 4" ENTERRADA	2,50	0,30	0,20	0,15	1,00	**0,15**
	CAROLINA ROJAS VANEGAS	3,30	1,30	1,56	6,70	1,00	**6,70**
	TUBERÍA PVC-S 4" ENTERRADA	2,50	0,30	0,30	0,23	1,00	**0,23**
	JHON JAIRO PASCUAS	3,30	1,30	0,30	1,29	1,00	**1,29**
	EDUARDO QUINO QUIÑONES	3,30	1,30	1,56	6,70	1,00	**6,70**
	TUBERÍA PVC-S 4" ENTERRADA	13,00	0,30	0,30	1,17	1,00	**1,17**
	SAUL PULIDO TELLO	3,30	1,30	1,56	6,70	1,00	**6,70**
	TUBERÍA PVC-S 4" ENTERRADA	6,00	0,30	0,30	0,54	1,00	**0,54**
	YENI ANDREA PERDOMO	3,30	1,30	1,56	6,70	1,00	**6,70**
	TUBERÍA PVC-S 4" ENTERRADA	6,00	0,30	0,30	0,54	1,00	**0,54**
	JHON FAIBER MANRIQUE	3,30	1,30	1,56	6,70	1,00	**6,70**
	TUBERÍA PVC-S 4" ENTERRADA	22,00	0,40	0,70	6,16	1,00	**6,16**
	JHON PEREZ	3,30	1,30	1,56	6,70	1,00	**6,70**
	TUBERÍA PVC-S 4" ENTERRADA	6,00	0,30	0,30	0,54	1,00	**0,54**
	ABIGAIL MONTIEL	3,30	1,30	1,56	6,70	1,00	**6,70**
	TUBERÍA PVC-S 4" ENTERRADA	6,00	0,30	0,30	0,54	1,00	**0,54**
	YORLADIS PASINGA	3,30	1,30	1,56	6,70	1,00	**6,70**
	TUBERÍA PVC-S 4" ENTERRADA	14,00	0,30	0,30	1,26	1,00	**1,26**
	YENY ROCIO PRIETO CAICEDO	3,30	1,30	1,56	6,70	1,00	**6,70**
	TUBERÍA PVC-S 4" ENTERRADA	14,00	0,30	0,30	1,26	1,00	**1,26**
	ALFREDO CEBALLOS VARGAS	3,30	1,30	1,56	6,70	1,00	**6,70**
	TUBERÍA PVC-S 4" ENTERRADA	8,00	0,30	0,30	0,72	1,00	**0,72**
	JUAN PABLO MENESES VARGAS	3,30	1,30	1,56	6,70	1,00	**6,70**
	TUBERÍA PVC-S 4" ENTERRADA	6,00	0,30	0,30	0,54	1,00	**0,54**
	RAFAEL BECERRA VARGAS	3,30	1,30	1,56	6,70	1,00	**6,70**
	TUBERÍA PVC-S 4" ENTERRADA	7,80	0,30	0,30	0,70	1,00	**0,70**
						TOTAL	**151,80**





TOTAL	151,80
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	151,80



DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL HUILA	**CONTRATO No.490 DE 2024**	**FECHA DE INICIO:**30/12/2024 **FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"**	**FECHA DE REINICIO 1:** N/A **FECHA DE SUSPENSION 2:** **FECHA DE REINICIO 2:** **FECHA DE SUSPENSION 3:** **FECHA DE REINICIO 3:** **FECHA DE SUSPENSION 4:** **FECHA DE REINICIO 4:**	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA** **FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES** **11/06/2025**
	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00 VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00 PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0% VALOR ANTICIPO: $ -	**PLAZO: OCHO MESES** **ADICIÓN EN PLAZO:** N/A **PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO** **REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**

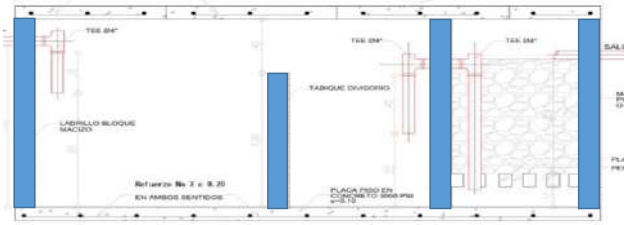
ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
6	**Construcción de 21 sistemas sépticos para agua residual doméstica en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro de flujo ascendente en gravilla, caja de inspección de 60 x 60 cm, trampa de grasas de 80 x 80 y campo de infiltración y la respectiva tubería de 2" y 4" y sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema y cajillas**	
6.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE (0.07 X 0.12 X 0.24) e=0.12 M	**M2**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M2)	CANTIDAD	TOTAL (M2)
6.1.3	LUCILA MENDEZ	9,56		1,40	13,39	1,00	**13,39**
		1,00		1,00	1,00	1,00	**1,00**
	JOSE GOMEZ	9,56		1,40	13,39	1,00	**13,39**
		1,00		1,00	1,00	1,00	**1,00**
	JOSE ALDEMAR TIQUE	9,56		1,40	13,39	1,00	**13,39**
		1,00		1,00	1,00	1,00	**1,00**
	JOSE BENITO SANCHEZ	9,56		1,40	13,39	1,00	**13,39**
		1,00		1,00	1,00	1,00	**1,00**
	FLOR ALBENIS SALINAS	9,56		1,40	13,39	1,00	**13,39**
		1,00		1,00	1,00	1,00	**1,00**
	KERLY JOHANA BONILLA	9,56		1,40	13,39	1,00	**13,39**
		1,00		1,00	1,00	1,00	**1,00**
	LUZ DARY ESCOBAR	9,56		1,40	13,39	1,00	**13,39**
		1,00		1,00	1,00	1,00	**1,00**
	MARIA RUTH PEREZ	9,56		1,40	13,39	1,00	**13,39**
		1,00		1,00	1,00	1,00	**1,00**
	CAROLINA ROJAS VANEGAS	9,56		1,40	13,39	1,00	**13,39**
		1,00		1,00	1,00	1,00	**1,00**
	JHON JAIRO PASCUAS	9,56		1,40	13,39	1,00	**13,39**
		1,00		1,00	1,00	1,00	**1,00**
	EDUARDO QUINO QUIÑONES	9,56		1,40	13,39	1,00	**13,39**
		1,00		1,00	1,00	1,00	**1,00**
	SAUL PULIDO TELLO	9,56		1,40	13,39	1,00	**13,39**
		1,00		1,00	1,00	1,00	**1,00**
	YENI ANDREA PERDOMO	9,56		1,40	13,39	1,00	**13,39**
		1,00		1,00	1,00	1,00	**1,00**
	JHON FAIBER MANRIQUE	9,56		1,40	13,39	1,00	**13,39**
		1,00		1,00	1,00	1,00	**1,00**
	JHON PEREZ	9,56		1,40	13,39	1,00	**13,39**
		1,00		1,00	1,00	1,00	**1,00**
	ABIGAIL MONTIEL	9,56		1,40	13,39	1,00	**13,39**
		1,00		1,00	1,00	1,00	**1,00**
	YORLADIS PASINGA	9,56		1,40	13,39	1,00	**13,39**
		1,00		1,00	1,00	1,00	**1,00**
	YENY ROCIO PRIETO CAICEDO	9,56		1,40	13,39	1,00	**13,39**
		1,00		1,00	1,00	1,00	**1,00**
	ALFREDO CEBALLOS VARGAS	9,56		1,40	13,39	1,00	**13,39**
		1,00		1,00	1,00	1,00	**1,00**
	JUAN PABLO MENESES VARGAS	9,56		1,40	13,39	1,00	**13,39**
		1,00		1,00	1,00	1,00	**1,00**
	RAFAEL BECERRA VARGAS	9,56		1,40	13,39	1,00	**13,39**
		1,00		1,00	1,00	1,00	**1,00**
						TOTAL	**302,19**





TOTAL	302,19
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	302,19



DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL HUILA	**CONTRATO No.490 DE 2024**	**FECHA DE INICIO:**30/12/2024 **FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"**	**FECHA DE REINICIO 1:** N/A **FECHA DE SUSPENSION 2:** **FECHA DE REINICIO 2:** **FECHA DE SUSPENSION 3:** **FECHA DE REINICIO 3:** **FECHA DE SUSPENSION 4:** **FECHA DE REINICIO 4:**	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA** **FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES** **11/06/2025**
	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00 VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00 PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0% VALOR ANTICIPO: $ -	**PLAZO: OCHO MESES** **ADICIÓN EN PLAZO:** N/A **PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO** **REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**

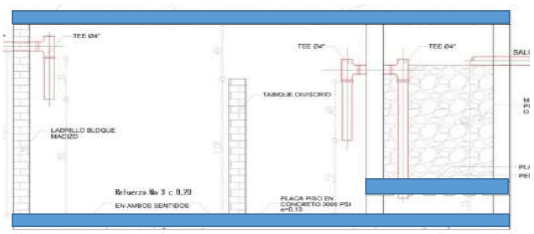
ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
6	**Construcción de 21 sistemas sépticos para agua residual doméstica en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro de flujo ascendente en gravilla, caja de inspección de 60 x 60 cm, trampa de grasas de 80 x 80 y campo de infiltración y la respectiva tubería de 2" y 4" y sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema y cajillas**	
6.1.4	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI DÍAMETRO 3/8 PARA TANQUE SÉPTICO. INCLUYE INCLUYE ACERO PARA PLACA DE FONDO Y TAPAS, AMARRE Y FIGURADO EN AMBAS DIRECCIONES RETICULA DE 20 X 20 CM.	**KG**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(KG)	CANTIDAD	TOTAL (KG)
6.1.4	LUCILA MENDEZ				54,30	1,00	**54,30**
	JOSE GOMEZ				54,30	1,00	**54,30**
	JOSE ALDEMAR TIQUE				54,30	1,00	**54,30**
	JOSE BENITO SANCHEZ				54,30	1,00	**54,30**
	FLOR ALBENIS SALINAS				54,30	1,00	**54,30**
	KERLY JOHANA BONILLA				54,30	1,00	**54,30**
	LUZ DARY ESCOBAR				54,30	1,00	**54,30**
	MARIA RUTH PEREZ				54,30	1,00	**54,30**
	CAROLINA ROJAS VANEGAS				54,30	1,00	**54,30**
	JHON JAIRO PASCUAS				54,30	1,00	**54,30**
	EDUARDO QUINO QUIÑONES				54,30	1,00	**54,30**
	SAUL PULIDO TELLO				54,30	1,00	**54,30**
	YENI ANDREA PERDOMO				54,30	1,00	**54,30**
	JHON FAIBER MANRIQUE				54,30	1,00	**54,30**
	JHON PEREZ				54,30	1,00	**54,30**
	ABIGAIL MONTIEL				54,30	1,00	**54,30**
	YORLADIS PASINGA				54,30	1,00	**54,30**
	YENY ROCIO PRIETO CAICEDO				54,30	1,00	**54,30**
	ALFREDO CEBALLOS VARGAS				54,30	1,00	**54,30**
	JUAN PABLO MENESES VARGAS				54,30	1,00	**54,30**
	RAFAEL BECERRA VARGAS				54,30	1,00	**54,30**
						TOTAL	**1.140,30**





TOTAL	**1.140,30**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**1.140,30**



DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL HUILA	**CONTRATO No.490 DE 2024**	**FECHA DE INICIO:**30/12/2024 **FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"**	**FECHA DE REINICIO 1:** N/A **FECHA DE SUSPENSION 2:** **FECHA DE REINICIO 2:** **FECHA DE SUSPENSION 3:** **FECHA DE REINICIO 3:** **FECHA DE SUSPENSION 4:** **FECHA DE REINICIO 4:**	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA** **FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES** **11/06/2025**
	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00 VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00 PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0% VALOR ANTICIPO: $ -	**PLAZO: OCHO MESES** **ADICIÓN EN PLAZO:** N/A **PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO** **REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**

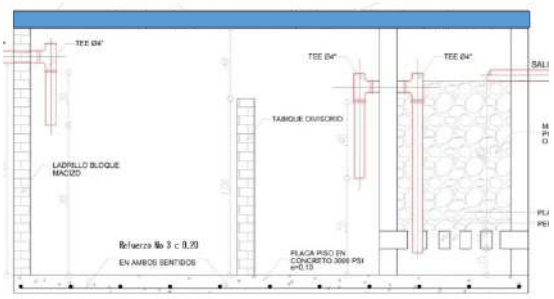
ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
6	**Construcción de 21 sistemas sépticos para agua residual doméstica en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro de flujo ascendente en gravilla, caja de inspección de 60 x 60 cm, trampa de grasas de 80 x 80 y campo de infiltración y la respectiva tubería de 2" y 4" y sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema y cajillas**	
6.1.5	CONCRETO PARA TAPA DE TANQUE DE 20,7 MPA (3000 P.S.I) E=0.10M, INCLUYE VACIADO DE MEZCLA, COLOCACIÓN DE REFUERZO ARMADO DE FORMALETA Y COSNTRUCCIÓN DE LA PLACA Y ACARREO HORIZONTAL	**M2**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M2)	CANTIDAD	TOTAL (M2)
6.1.5	LUCILA MENDEZ	3,20	1,24		3,97	1,00	**3,97**
	JOSE GOMEZ	3,20	1,24		3,97	1,00	**3,97**
	JOSE ALDEMAR TIQUE	3,20	1,24		3,97	1,00	**3,97**
	JOSE BENITO SANCHEZ	3,20	1,24		3,97	1,00	**3,97**
	FLOR ALBENIS SALINAS	3,20	1,24		3,97	1,00	**3,97**
	KERLY JOHANA BONILLA	3,20	1,24		3,97	1,00	**3,97**
	LUZ DARY ESCOBAR	3,20	1,24		3,97	1,00	**3,97**
	MARIA RUTH PEREZ	3,20	1,24		3,97	1,00	**3,97**
	CAROLINA ROJAS VANEGAS	3,20	1,24		3,97	1,00	**3,97**
	JHON JAIRO PASCUAS	3,20	1,24		3,97	1,00	**3,97**
	EDUARDO QUINO QUIÑONES	3,20	1,24		3,97	1,00	**3,97**
	SAUL PULIDO TELLO	3,20	1,24		3,97	1,00	**3,97**
	YENI ANDREA PERDOMO	3,20	1,24		3,97	1,00	**3,97**
	JHON FAIBER MANRIQUE	3,20	1,24		3,97	1,00	**3,97**
	JHON PEREZ	3,20	1,24		3,97	1,00	**3,97**
	ABIGAIL MONTIEL	3,20	1,24		3,97	1,00	**3,97**
	YORLADIS PASINGA	3,20	1,24		3,97	1,00	**3,97**
	YENY ROCIO PRIETO CAICEDO	3,20	1,24		3,97	1,00	**3,97**
	ALFREDO CEBALLOS VARGAS	3,20	1,24		3,97	1,00	**3,97**
	JUAN PABLO MENESES VARGAS	3,20	1,24		3,97	1,00	**3,97**
	RAFAEL BECERRA VARGAS	3,20	1,24		3,97	1,00	**3,97**
						TOTAL	**83,37**





TOTAL	**83,37**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**83,37**



DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL HUILA	**CONTRATO No.490 DE 2024**	**FECHA DE INICIO:** 30/12/2024 **FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"**	**FECHA DE REINICIO 1:** N/A **FECHA DE SUSPENSION 2:** **FECHA DE REINICIO 2:** **FECHA DE SUSPENSION 3:** **FECHA DE REINICIO 3:** **FECHA DE SUSPENSION 4:** **FECHA DE REINICIO 4:**	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA** **FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES** **11/06/2025**
	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00 VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00 PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0% VALOR ANTICIPO: $ -	**PLAZO: OCHO MESES** **ADICIÓN EN PLAZO:** N/A **PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO** **REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
6	**Construcción de 21 sistemas sépticos para agua residual doméstica en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro de flujo ascendente en gravilla, caja de inspección de 60 x 60 cm, trampa de grasas de 80 x 80 y campo de infiltración y la respectiva tubería de 2" y 4" y sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema y cajillas**	
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE PIEDRA O GRAVA DE 2 1/2", PARA EL FAFA	**M3**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M3)	CANTIDAD	TOTAL (M3)
6.1.8	LUCILA MENDEZ	1,00	0,80	0,85	0,68	1,00	**0,68**
	JOSE GOMEZ	1,00	0,80	0,85	0,68	1,00	**0,68**
	JOSE ALDEMAR TIQUE	1,00	0,80	0,85	0,68	1,00	**0,68**
	JOSE BENITO SANCHEZ	1,00	0,80	0,85	0,68	1,00	**0,68**
	FLOR ALBENIS SALINAS	1,00	0,80	0,85	0,68	1,00	**0,68**
	KERLY JOHANA BONILLA	1,00	0,80	0,85	0,68	1,00	**0,68**
	LUZ DARY ESCOBAR	1,00	0,80	0,85	0,68	1,00	**0,68**
	MARIA RUTH PEREZ	1,00	0,80	0,85	0,68	1,00	**0,68**
	CAROLINA ROJAS VANEGAS	1,00	0,80	0,85	0,68	1,00	**0,68**
	JHON JAIRO PASCUAS	1,00	0,80	0,85	0,68	1,00	**0,68**
	EDUARDO QUINO QUIÑONES	1,00	0,80	0,85	0,68	1,00	**0,68**
	SAUL PULIDO TELLO	1,00	0,80	0,85	0,68	1,00	**0,68**
	YENI ANDREA PERDOMO	1,00	0,80	0,85	0,68	1,00	**0,68**
	JHON FAIBER MANRIQUE	1,00	0,80	0,85	0,68	1,00	**0,68**
	JHON PEREZ	1,00	0,80	0,85	0,68	1,00	**0,68**
	ABIGAIL MONTIEL	1,00	0,80	0,85	0,68	1,00	**0,68**
	YORLADIS PASINGA	1,00	0,80	0,85	0,68	1,00	**0,68**
	YENY ROCIO PRIETO CAICEDO	1,00	0,80	0,85	0,68	1,00	**0,68**
	ALFREDO CEBALLOS VARGAS	1,00	0,80	0,85	0,68	1,00	**0,68**
	JUAN PABLO MENESES VARGAS	1,00	0,80	0,85	0,68	1,00	**0,68**
	RAFAEL BECERRA VARGAS	1,00	0,80	0,85	0,68	1,00	**0,68**
						TOTAL	**14,28**



TOTAL	**14,28**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**14,28**



DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL HUILA	**CONTRATO No.490 DE 2024**	**FECHA DE INICIO:** 30/12/2024 **FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"**	**FECHA DE REINICIO 1:** N/A **FECHA DE SUSPENSION 2:** **FECHA DE REINICIO 2:** **FECHA DE SUSPENSION 3:** **FECHA DE REINICIO 3:** **FECHA DE SUSPENSION 4:** **FECHA DE REINICIO 4:**	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA** **FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES** **11/06/2025**
	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00 VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00 PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0% VALOR ANTICIPO: $ -	**PLAZO: OCHO MESES** **ADICIÓN EN PLAZO:** N/A **PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO** **REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
6	**Construcción de 21 sistemas sépticos para agua residual doméstica en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro de flujo ascendente en gravilla, caja de inspección de 60 x 60 cm, trampa de grasas de 80 x 80 y campo de infiltración y la respectiva tubería de 2" y 4" y sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema y cajillas**	
6.1.10	TUBERÍA SANITARIA PVC 4". PARA CONEXIÓN A BATERIA EXISTENTE.	**ML**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M2)	CANTIDAD	TOTAL (ML)
6.1.10	LUCILA MENDEZ	15,00				1,00	**15,00**
	JOSE GOMEZ	16,00				1,00	**16,00**
	JOSE ALDEMAR TIQUE	14,00				1,00	**14,00**
	JOSE BENITO SANCHEZ	12,00				1,00	**12,00**
	FLOR ALBENIS SALINAS	25,04				1,00	**25,04**
	KERLY JOHANA BONILLA	6,00				1,00	**6,00**
	LUZ DARY ESCOBAR	22,00				1,00	**22,00**
	MARIA RUTH PEREZ	2,50				1,00	**2,50**
	CAROLINA ROJAS VANEGAS	2,50				1,00	**2,50**
	JHON JAIRO PASCUAS	6,50				1,00	**6,50**
	EDUARDO QUINO QUIÑONES	13,00				1,00	**13,00**
	SAUL PULIDO TELLO	6,00				1,00	**6,00**
	YENI ANDREA PERDOMO	6,00				1,00	**6,00**
	JHON FAIBER MANRIQUE	22,00				1,00	**22,00**
	JHON PEREZ	6,00				1,00	**6,00**
	ABIGAIL MONTIEL	6,00				1,00	**6,00**
	YORLADIS PASINGA	14,00				1,00	**14,00**
	YENY ROCIO PRIETO CAICEDO	14,00				1,00	**14,00**
	ALFREDO CEBALLOS VARGAS	6,00				1,00	**6,00**
	JUAN PABLO MENESES VARGAS	6,00				1,00	**6,00**
	RAFAEL BECERRA VARGAS	7,80				1,00	**7,80**
						TOTAL	**228,34**



TOTAL	**228,34**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**228,34**



DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL HUILA	**CONTRATO No.490 DE 2024**	**FECHA DE INICIO:**30/12/2024 **FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"**	**FECHA DE REINICIO 1:** N/A **FECHA DE SUSPENSION 2:** **FECHA DE REINICIO 2:** **FECHA DE SUSPENSION 3:** **FECHA DE REINICIO 3:** **FECHA DE SUSPENSION 4:** **FECHA DE REINICIO 4:**	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA** **FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES** **11/06/2025**
	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00 VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00 PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0% VALOR ANTICIPO: $ -	**PLAZO: OCHO MESES** **ADICIÓN EN PLAZO:** N/A **PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO** **REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**

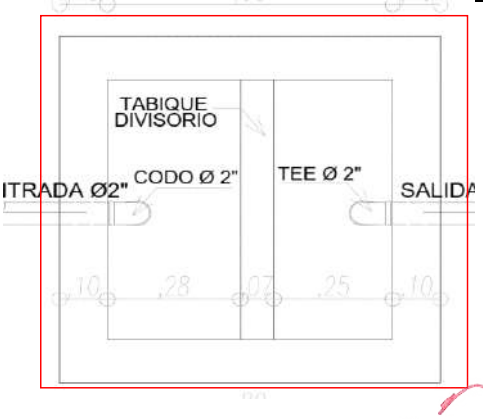
ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
6	**Construcción de 21 sistemas sépticos para agua residual doméstica en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro de flujo ascendente en gravilla, caja de inspección de 60 x 60 cm, trampa de grasas de 80 x 80 y campo de infiltración y la respectiva tubería de 2" y 4" y sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema y cajillas**	
6.2.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	**M2**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M2)	CANTIDAD	TOTAL (M2)
6.2.1	LUCILA MENDEZ	0,84	0,84		0,71	1,00	**0,71**
	JOSE GOMEZ	0,84	0,84		0,71	1,00	**0,71**
	JOSE ALDEMAR TIQUE	0,84	0,84		0,71	1,00	**0,71**
	JOSE BENITO SANCHEZ	0,84	0,84		0,71	1,00	**0,71**
	FLOR ALBENIS SALINAS	0,84	0,84		0,71	1,00	**0,71**
	KERLY JOHANA BONILLA	0,84	0,84		0,71	1,00	**0,71**
	LUZ DARY ESCOBAR	0,84	0,84		0,71	1,00	**0,71**
	MARIA RUTH PEREZ	0,84	0,84		0,71	1,00	**0,71**
	CAROLINA ROJAS VANEGAS	0,84	0,84		0,71	1,00	**0,71**
	JHON JAIRO PASCUAS	0,84	0,84		0,71	1,00	**0,71**
	EDUARDO QUINO QUIÑONES	0,84	0,84		0,71	1,00	**0,71**
	SAUL PULIDO TELLO	0,84	0,84		0,71	1,00	**0,71**
	YENI ANDREA PERDOMO	0,84	0,84		0,71	1,00	**0,71**
	JHON FAIBER MANRIQUE	0,84	0,84		0,71	1,00	**0,71**
	JHON PEREZ	0,84	0,84		0,71	1,00	**0,71**
	ABIGAIL MONTIEL	0,84	0,84		0,71	1,00	**0,71**
	YORLADIS PASINGA	0,84	0,84		0,71	1,00	**0,71**
	YENY ROCIO PRIETO CAICEDO	0,84	0,84		0,71	1,00	**0,71**
	ALFREDO CEBALLOS VARGAS	0,84	0,84		0,71	1,00	**0,71**
	JUAN PABLO MENESES VARGAS	0,84	0,84		0,71	1,00	**0,71**
	RAFAEL BECERRA VARGAS	0,84	0,84		0,71	1,00	**0,71**
						TOTAL	**14,91**





TOTAL	**14,91**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**14,91**



DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

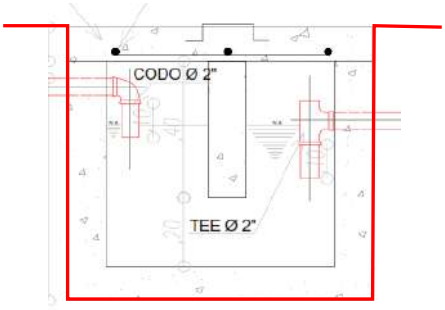
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL HUILA	**CONTRATO No.490 DE 2024**	**FECHA DE INICIO:** 30/12/2024 **FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"**	**FECHA DE REINICIO 1:** N/A **FECHA DE SUSPENSION 2:** **FECHA DE REINICIO 2:** **FECHA DE SUSPENSION 3:** **FECHA DE REINICIO 3:** **FECHA DE SUSPENSION 4:** **FECHA DE REINICIO 4:**	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA** **FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES** **11/06/2025**
	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00 VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00 PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0% VALOR ANTICIPO: $ -	**PLAZO: OCHO MESES** **ADICIÓN EN PLAZO:** N/A **PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO** **REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
6	**Construcción de 21 sistemas sépticos para agua residual doméstica en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro de flujo ascendente en gravilla, caja de inspección de 60 x 60 cm, trampa de grasas de 80 x 80 y campo de infiltración y la respectiva tubería de 2" y 4" y sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema y cajillas**	
6.2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	**M3**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M3)	CANTIDAD	TOTAL (M3)
6.2.2	LUCILA MENDEZ	0,84	0,84	0,4	0,28	1,00	**0,28**
	JOSE ALDEMAR TIQUE	0,84	0,84	0,4	0,28	1,00	**0,28**
	JOSE BENITO SANCHEZ	0,84	0,84	0,4	0,28	1,00	**0,28**
	FLOR ALBENIS SALINAS	0,84	0,84	0,4	0,28	1,00	**0,28**
	KERLY JOHANA BONILLA	0,84	0,84	0,7	0,49	1,00	**0,49**
	LUZ DARY ESCOBAR	0,84	0,84	0,4	0,28	1,00	**0,28**
	MARIA RUTH PEREZ	0,84	0,84	0,7	0,49	1,00	**0,49**
	CAROLINA ROJAS VANEGAS	0,84	0,84	0,7	0,49	1,00	**0,49**
	EDUARDO QUINO QUIÑONES	0,84	0,84	0,7	0,49	1,00	**0,49**
	SAUL PULIDO TELLO	0,84	0,84	0,7	0,49	1,00	**0,49**
	YENI ANDREA PERDOMO	0,84	0,84	0,7	0,49	1,00	**0,49**
	JHON FAIBER MANRIQUE	0,84	0,84	0,7	0,49	1,00	**0,49**
	JHON PEREZ	0,84	0,84	0,7	0,49	1,00	**0,49**
	ABIGAIL MONTIEL	0,84	0,84	0,7	0,49	1,00	**0,49**
	YORLADIS PASINGA	0,84	0,84	0,7	0,49	1,00	**0,49**
	YENY ROCIO PRIETO CAICEDO	0,84	0,84	0,7	0,49	1,00	**0,49**
	ALFREDO CEBALLOS VARGAS	0,84	0,84	0,7	0,49	1,00	**0,49**
	JUAN PABLO MENESES VARGAS	0,84	0,84	0,6	0,42	1,00	**0,42**
	RAFAEL BECERRA VARGAS	0,84	0,84	0,7	0,49	1,00	**0,49**
						TOTAL	**8,19**

TOTAL	**8,19**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**8,19**





DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

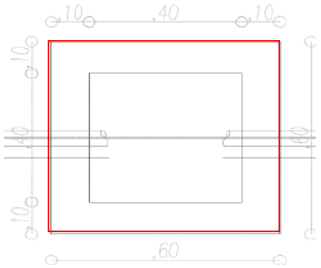
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL HUILA	**CONTRATO No.490 DE 2024**		**FECHA DE INICIO:**30/12/2024 **FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"**		**FECHA DE REINICIO 1:** N/A **FECHA DE SUSPENSION 2:** **FECHA DE REINICIO 2:** **FECHA DE SUSPENSION 3:** **FECHA DE REINICIO 3:** **FECHA DE SUSPENSION 4:** **FECHA DE REINICIO 4:**	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA** **FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES** **11/06/2025**
	VALOR INICIAL:	$ 615.192.918,00	**PLAZO: OCHO MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO**
	VALOR TOTAL:	$ 615.192.918,00	**ADICIÓN EN PLAZO:** N/A	
	PORCENTAJE DE ANTICIPO:	0%	**PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**
	VALOR ANTICIPO:	$ -		

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
6	**Construcción de 21 sistemas sépticos para agua residual doméstica en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro de flujo ascendente en gravilla, caja de inspección de 60 x 60 cm, trampa de grasas de 80 x 80 y campo de infiltración y la respectiva tubería de 2" y 4" y sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema y cajillas**	
6.3.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	**M2**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M2)	CANTIDAD	TOTAL (M2)
6.3.1	LUCILA MENDEZ	0,64	0,64		0,41	1,00	**0,41**
	JOSE GOMEZ	0,64	0,64		0,41	1,00	**0,41**
	JOSE ALDEMAR TIQUE	0,64	0,64		0,41	1,00	**0,41**
	JOSE BENITO SANCHEZ	0,64	0,64		0,41	1,00	**0,41**
	FLOR ALBENIS SALINAS	0,64	0,64		0,41	1,00	**0,41**
	KERLY JOHANA BONILLA	0,64	0,64		0,41	1,00	**0,41**
	LUZ DARY ESCOBAR	0,64	0,64		0,41	1,00	**0,41**
	MARIA RUTH PEREZ	0,64	0,64		0,41	1,00	**0,41**
	CAROLINA ROJAS VANEGAS	0,64	0,64		0,41	1,00	**0,41**
	JHON JAIRO PASCUAS	0,64	0,64		0,41	1,00	**0,41**
	EDUARDO QUINO QUIÑONES	0,64	0,64		0,41	1,00	**0,41**
	SAUL PULIDO TELLO	0,64	0,64		0,41	1,00	**0,41**
	YENI ANDREA PERDOMO	0,64	0,64		0,41	1,00	**0,41**
	JHON FAIBER MANRIQUE	0,64	0,64		0,41	1,00	**0,41**
	JHON PEREZ	0,64	0,64		0,41	1,00	**0,41**
	ABIGAIL MONTIEL	0,64	0,64		0,41	1,00	**0,41**
	YORLADIS PASINGA	0,64	0,64		0,41	1,00	**0,41**
	YENY ROCIO PRIETO CAICEDO	0,64	0,64		0,41	1,00	**0,41**
	ALFREDO CEBALLOS VARGAS	0,64	0,64		0,41	1,00	**0,41**
	JUAN PABLO MENESES VARGAS	0,64	0,64		0,41	1,00	**0,41**
	RAFAEL BECERRA VARGAS	0,64	0,64		0,41	1,00	**0,41**
						TOTAL	**8,61**



TOTAL	**8,61**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**8,61**



DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL HUILA	**CONTRATO No.490 DE 2024**	**FECHA DE INICIO:**30/12/2024 **FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"**	**FECHA DE REINICIO 1:** N/A **FECHA DE SUSPENSION 2:** **FECHA DE REINICIO 2:** **FECHA DE SUSPENSION 3:** **FECHA DE REINICIO 3:** **FECHA DE SUSPENSION 4:** **FECHA DE REINICIO 4:**	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA** **FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES** **11/06/2025**
	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00 VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00 PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0% VALOR ANTICIPO: $ -	**PLAZO: OCHO MESES** **ADICIÓN EN PLAZO:** N/A **PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO** **REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
6	**Construcción de 21 sistemas sépticos para agua residual doméstica en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro de flujo ascendente en gravilla, caja de inspección de 60 x 60 cm, trampa de grasas de 80 x 80 y campo de infiltración y la respectiva tubería de 2" y 4" y sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema y cajillas**	
6.3.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	**M3**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M3)	CANTIDAD	TOTAL (M3)
6.3.2	LUCILA MENDEZ	0,64	0,64	0,6	0,25	1,00	**0,25**
	JOSE GOMEZ	0,64	0,64	0,6	0,25	1,00	**0,25**
	JOSE ALDEMAR TIQUE	0,64	0,64	0,6	0,25	1,00	**0,25**
	JOSE BENITO SANCHEZ	0,64	0,64	0,6	0,25	1,00	**0,25**
	FLOR ALBENIS SALINAS	0,64	0,64	0,6	0,25	1,00	**0,25**
	KERLY JOHANA BONILLA	0,64	0,64	0,6	0,25	1,00	**0,25**
	LUZ DARY ESCOBAR	0,64	0,64	0,6	0,25	1,00	**0,25**
	MARIA RUTH PEREZ	0,64	0,64	0,6	0,25	1,00	**0,25**
	CAROLINA ROJAS VANEGAS	0,64	0,64	0,6	0,25	1,00	**0,25**
	EDUARDO QUINO QUIÑONES	0,64	0,64	0,6	0,25	1,00	**0,25**
	SAUL PULIDO TELLO	0,64	0,64	0,6	0,25	1,00	**0,25**
	YENI ANDREA PERDOMO	0,64	0,64	0,6	0,25	1,00	**0,25**
	JHON FAIBER MANRIQUE	0,64	0,64	0,6	0,25	1,00	**0,25**
	JHON PEREZ	0,64	0,64	0,6	0,25	1,00	**0,25**
	ABIGAIL MONTIEL	0,64	0,64	0,6	0,25	1,00	**0,25**
	YORLADIS PASINGA	0,64	0,64	0,6	0,25	1,00	**0,25**
	YENY ROCIO PRIETO CAICEDO	0,64	0,64	0,6	0,25	1,00	**0,25**
	ALFREDO CEBALLOS VARGAS	0,64	0,64	0,6	0,25	1,00	**0,25**
	JUAN PABLO MENESES VARGAS	0,64	0,64	0,6	0,25	1,00	**0,25**
	RAFAEL BECERRA VARGAS	0,64	0,64	0,6	0,25	1,00	**0,25**
						TOTAL	**5,00**

TOTAL	**5,00**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**5,00**





DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL HUILA	**CONTRATO No.490 DE 2024**	**FECHA DE INICIO:** 30/12/2024 **FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"	**FECHA DE REINICIO 1:** N/A **FECHA DE SUSPENSION 2:** **FECHA DE REINICIO 2:**	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA**
		FECHA DE SUSPENSION 3: **FECHA DE REINICIO 3:**	**FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES**
		FECHA DE SUSPENSION 4: **FECHA DE REINICIO 4:**	**11/06/2025**
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00 VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00 PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0% VALOR ANTICIPO: $ -	**PLAZO: OCHO MESES** **ADICIÓN EN PLAZO:** N/A **PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO** **REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
6	**Construcción de 21 sistemas sépticos para agua residual doméstica en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro de flujo ascendente en gravilla, caja de inspección de 60 x 60 cm, trampa de grasas de 80 x 80 y campo de infiltración y la respectiva tubería de 2" y 4" y sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema y cajillas**	
6.3.4	ACCESORIOS PVC SANITARIO DE 2"	**UND**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M2)	CANTIDAD	TOTAL (UND)
6.3.4	FLOR ALBENIS SALINAS					1,00	**1,00**
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
						TOTAL	**1,00**

TOTAL	**1,00**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**1,00**



DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

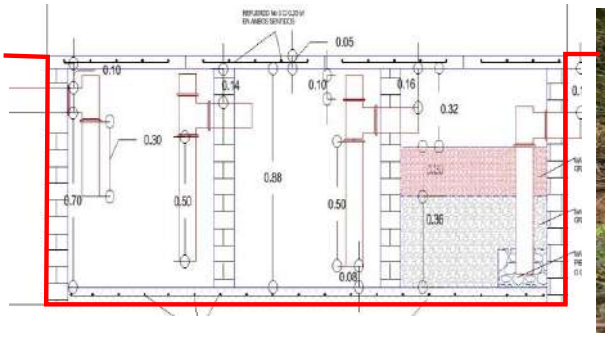
ACTA DE MAYORES Y MENORES

REPUBLICA DE COLOMBIA	**CONTRATO No.490 DE 2024**	**FECHA DE INICIO:**30/12/2024	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
DEPARTAMENTO DEL HUILA		**FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	
	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"	**FECHA DE REINICIO 1:** N/A	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA**
		FECHA DE SUSPENSION 2:	
		FECHA DE REINICIO 2:	
		FECHA DE SUSPENSION 3:	**FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES**
		FECHA DE REINICIO 3:	
		FECHA DE SUSPENSION 4:	**11/06/2025**
		FECHA DE REINICIO 4:	
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00	**PLAZO: OCHO MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO**
	VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00	**ADICIÓN EN PLAZO:** N/A	
	PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0%	**PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**
	VALOR ANTICIPO: $ -		

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
8	**Cosntrucción de cinco (5) sistema séptico para aguas residuales no doméstica, en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro en gravilla, caja de recolección de 50 x 50 cm en concreto, fosa de infiltración y la respectiva tuberia de 4" con sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema.**	
8.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	**M3**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M3)	CANTIDAD	TOTAL (M3)
8.1.2	HERMES SUNCE TOVAR	3,10	1,29	0,9	3,60	1,00	**3,60**
	HERMES- TUBERÍA ENTERRADA	2,50	0,30	0,5	0,38	1,00	**0,38**
	JOSE ANTONIO SALDAÑA	3,10	1,29	0,9	3,60	1,00	**3,60**
	JOSE ANTONIO-TUBERÍA ENTERRADA	0,50	0,30	0,5	0,08	1,00	**0,08**
	ELCIAS YAGUE RIVERA	3,10	1,29	0,9	3,60	1,00	**3,60**
	ELCIAS YAGUE-tubería conexión	9,00	0,20	0,2	0,36	1,00	**0,36**
	BEATRIS BAUTISTA	3,10	1,29	0,9	3,60	1,00	**3,60**
	TUBERÍA CONEXIÓN	6,50	0,20	0,2	0,26	1,00	**0,26**
	JUAN CARLOS POLOCHE	3,10	1,29	0,9	3,60	1,00	**3,60**
	TUBERÍA CONEXIÓN	5,00	0,20	0,2	0,20	1,00	**0,20**
						TOTAL	**19,28**

TOTAL	**19,28**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**19,28**





DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

REPUBLICA DE COLOMBIA	**CONTRATO No.490 DE 2024**		**FECHA DE INICIO:**30/12/2024	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
DEPARTAMENTO DEL HUILA			**FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	
	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"		**FECHA DE REINICIO 1:** N/A	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA**
			FECHA DE SUSPENSION 2:	
			FECHA DE REINICIO 2:	
			FECHA DE SUSPENSION 3:	**FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES**
			FECHA DE REINICIO 3:	
			FECHA DE SUSPENSION 4:	**11/06/2025**
			FECHA DE REINICIO 4:	
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00		**PLAZO: OCHO MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO**
	VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00		**ADICIÓN EN PLAZO:** N/A	
	PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0%		**PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**
	VALOR ANTICIPO: $ -			

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
8	**Cosntrucción de cinco (5) sistema séptico para aguas residuales no doméstica, en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro en gravilla, caja de recolección de 50 x 50 cm en concreto, fosa de infiltración y la respectiva tuberia de 4" con sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema.**	
8.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE (0.07 X 0.12 X 0.24) e=0.12 M	**M2**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M2)	CANTIDAD	TOTAL (M2)
8.1.3	HERMES SUNCE TOVAR	10,00		0,88	8,80	1,00	**8,80**
	JOSE ANTONIO SALDAÑA	10,00		0,88	8,80	1,00	**8,80**
	ELCIAS YAGUE RIVERA	10,00		0,88	8,80	1,00	**8,80**
	BEATRIS BAUTISTA	10,00		0,88	8,80	1,00	**8,80**
	JUAN CARLOS POLOCHE	10,00		0,88	8,80	1,00	**8,80**
						TOTAL	**44,00**

TOTAL	**44,00**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**44,00**





DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

REPUBLICA DE COLOMBIA	**CONTRATO No.490 DE 2024**		**FECHA DE INICIO:** 30/12/2024	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
DEPARTAMENTO DEL HUILA			**FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	
	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"		**FECHA DE REINICIO 1:** N/A	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA**
			FECHA DE SUSPENSION 2:	
			FECHA DE REINICIO 2:	
			FECHA DE SUSPENSION 3:	**FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES**
			FECHA DE REINICIO 3:	
			FECHA DE SUSPENSION 4:	**11/06/2025**
			FECHA DE REINICIO 4:	
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00		**PLAZO: OCHO MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO**
	VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00		**ADICIÓN EN PLAZO:** N/A	
	PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0%		**PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**
	VALOR ANTICIPO: $ -			

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
8	**Cosntrucción de cinco (5) sistema séptico para aguas residuales no doméstica, en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro en gravilla, caja de recolección de 50 x 50 cm en concreto, fosa de infiltración y la respectiva tuberia de 4" con sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema.**	
8.1.4	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI DÍAMETRO 3/8 PARA TANQUE SÉPTICO. INCLUYE INCLUYE ACERO PARA PLACA DE FONDO Y TAPAS, AMARRE Y FIGURADO EN AMBAS DIRECCIONES RETICULA DE 20 X 20 CM.	**KG**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(KG)	CANTIDAD	TOTAL (KG)
8.1.4	HERMES SUNCE TOVAR				45,74	1,00	**45,74**
	JOSE ANTONIO SALDAÑA				45,74	1,00	**45,74**
	ELCIAS YAGUE RIVERA				45,74	1,00	**45,74**
	BEATRIS BAUTISTA				45,74	1,00	**45,74**
	JUAN CARLOS POLOCHE				45,74	1,00	**45,74**
						TOTAL	**228,70**

TOTAL	**228,70**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**228,70**





DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

REPUBLICA DE COLOMBIA	**CONTRATO No.490 DE 2024**		**FECHA DE INICIO:**30/12/2024	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
DEPARTAMENTO DEL HUILA			**FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	
	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"		**FECHA DE REINICIO 1:** N/A	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA**
			FECHA DE SUSPENSION 2:	
			FECHA DE REINICIO 2:	
			FECHA DE SUSPENSION 3:	**FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES**
			FECHA DE REINICIO 3:	
			FECHA DE SUSPENSION 4:	**11/06/2025**
			FECHA DE REINICIO 4:	
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00		**PLAZO: OCHO MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO**
	VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00		**ADICIÓN EN PLAZO:** N/A	
	PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0%		**PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**
	VALOR ANTICIPO: $ -			

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
8	**Cosntrucción de cinco (5) sistema séptico para aguas residuales no doméstica, en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro en gravilla, caja de recolección de 50 x 50 cm en concreto, fosa de infiltración y la respectiva tuberia de 4" con sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema.**	
8.1.5	CONCRETO PARA TAPA DE TANQUE DE 20,7 MPA (3000 P.S.I) E=0.10M, INCLUYE VACIADO DE MEZCLA, COLOCACIÓN DE REFUERZO ARMADO DE FORMALETA Y COSNTRUCCIÓN DE LA PLACA Y ACARREO HORIZONTAL	**M2**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M2)	CANTIDAD	TOTAL (M2)
8.1.5	HERMES SUNCE TOVAR	3,00	1,24		3,72	1,00	**3,72**
	JOSE ANTONIO SALDAÑA	3,00	1,24		3,72	1,00	**3,72**
	ELCIAS YAGUE RIVERA	3,00	1,24		3,72	1,00	**3,72**
	BEATRIS BAUTISTA	3,00	1,24		3,72	1,00	**3,72**
	JUAN CARLOS POLOCHE	3,00	1,24		3,72	1,00	**3,72**
						TOTAL	**18,60**

TOTAL	**18,60**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**18,60**





DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

REPUBLICA DE COLOMBIA	**CONTRATO No.490 DE 2024**		**FECHA DE INICIO:**30/12/2024	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
DEPARTAMENTO DEL HUILA			**FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	
	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"		**FECHA DE REINICIO 1:** N/A	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA**
			FECHA DE SUSPENSION 2:	
			FECHA DE REINICIO 2:	
			FECHA DE SUSPENSION 3:	**FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES**
			FECHA DE REINICIO 3:	
			FECHA DE SUSPENSION 4:	**11/06/2025**
			FECHA DE REINICIO 4:	
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00		**PLAZO: OCHO MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO**
	VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00		**ADICIÓN EN PLAZO:** N/A	
	PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0%		**PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**
	VALOR ANTICIPO: $ -			

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
8	**Cosntrucción de cinco (5) sistema séptico para aguas residuales no doméstica, en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro en gravilla, caja de recolección de 50 x 50 cm en concreto, fosa de infiltración y la respectiva tuberia de 4" con sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema.**	
8.1.6	CONCRETO PARA PLACA DE FONDO DE TANQUE DE 3000 P.S.I E=0.10M, INCLUYE VACIADO DE MEZCLA, COLOCACIÓN DE REFUERZO ARMADO DE FORMALETA Y COSNTRUCCIÓN DE LA PLACAY Y ACARREO HORIZONTAL	**M2**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M2)	CANTIDAD	TOTAL (M2)
8.1.6	HERMES SUNCE TOVAR	3,00	1,24		3,72	1,00	**3,72**
	JOSE ANTONIO SALDAÑA	3,00	1,24		3,72	1,00	**3,72**
	ELCIAS YAGUE RIVERA	3,00	1,24		3,72	1,00	**3,72**
	BEATRIS BAUTISTA	3,00	1,24		3,72	1,00	**3,72**
	JUAN CARLOS POLOCHE	3,00	1,24		3,72	1,00	**3,72**
						TOTAL	**18,60**

TOTAL	**18,60**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**18,60**





DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL HUILA	**CONTRATO No.490 DE 2024**	**FECHA DE INICIO:**30/12/2024 **FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"	**FECHA DE REINICIO 1:** N/A **FECHA DE SUSPENSION 2:** **FECHA DE REINICIO 2:** **FECHA DE SUSPENSION 3:** **FECHA DE REINICIO 3:** **FECHA DE SUSPENSION 4:** **FECHA DE REINICIO 4:**	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA** **FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES** **11/06/2025**
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00 VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00 PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0% VALOR ANTICIPO: $ -	**PLAZO: OCHO MESES** **ADICIÓN EN PLAZO:** N/A **PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO** **REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
8	**Cosntrucción de cinco (5) sistema séptico para aguas residuales no doméstica, en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro en gravilla, caja de recolección de 50 x 50 cm en concreto, fosa de infiltración y la respectiva tuberia de 4" con sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema.**	
8.1.8	TUBERÍA SANITARIA PVC 4" PARA CONEXIÓN A CAMARA RECOLECTORA.	**ML**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M2)	CANTIDAD	TOTAL (ML)
8.1.8	HERMES SUNCE TOVAR	5,00				1,00	**5,00**
	JOSE ANTONIO SALDAÑA	1,00				1,00	**1,00**
	ELCIAS YAGUE RIVERA	10,40				1,00	**10,40**
	BEATRIS BAUTISTA	6,00				1,00	**6,00**
	JUAN CARLOS POLOCHE	6,00				1,00	**6,00**
						TOTAL	**28,40**



TOTAL	**28,40**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**28,40**



DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

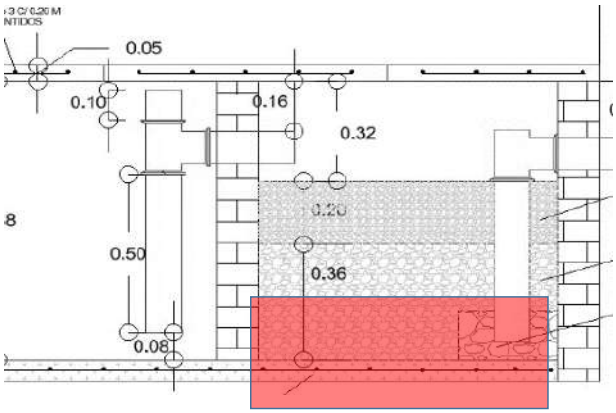
REPUBLICA DE COLOMBIA	**CONTRATO No.490 DE 2024**	**FECHA DE INICIO:** 30/12/2024	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
DEPARTAMENTO DEL HUILA		**FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	
	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"	**FECHA DE REINICIO 1:** N/A	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA**
		FECHA DE SUSPENSION 2:	
		FECHA DE REINICIO 2:	
		FECHA DE SUSPENSION 3:	**FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES**
		FECHA DE REINICIO 3:	
		FECHA DE SUSPENSION 4:	**11/06/2025**
		FECHA DE REINICIO 4:	
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00	**PLAZO: OCHO MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO**
	VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00	**ADICIÓN EN PLAZO:** N/A	
	PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0%	**PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**
	VALOR ANTICIPO: $ -		

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
8	**Cosntrucción de cinco (5) sistema séptico para aguas residuales no doméstica, en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro en gravilla, caja de recolección de 50 x 50 cm en concreto, fosa de infiltración y la respectiva tuberia de 4" con sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema.**	
8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE GRAVA DE 2"	**M3**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M2)	CANTIDAD	TOTAL (M3)
8.1.9	HERMES SUNCE TOVAR	0,84	1,00	0,36	0,30	1,00	**0,30**
	JOSE ANTONIO SALDAÑA	0,84	1,00	0,36	0,30	1,00	**0,30**
	ELCIAS YAGUE RIVERA	0,84	1,00	0,36	0,30	1,00	**0,30**
	BEATRIS BAUTISTA	0,84	1,00	0,36	0,30	1,00	**0,30**
	JUAN CARLOS POLOCHE	0,84	1,00	0,36	0,30	1,00	**0,30**
						TOTAL	**1,50**

TOTAL	**1,50**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**1,50**





DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

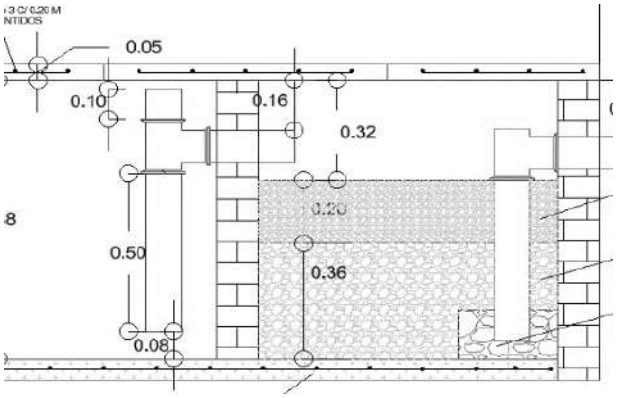
REPUBLICA DE COLOMBIA	**CONTRATO No.490 DE 2024**	**FECHA DE INICIO:** 30/12/2024	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
DEPARTAMENTO DEL HUILA		**FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	
	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"	**FECHA DE REINICIO 1:** N/A	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA**
		FECHA DE SUSPENSION 2:	
		FECHA DE REINICIO 2:	
		FECHA DE SUSPENSION 3:	**FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES**
		FECHA DE REINICIO 3:	
		FECHA DE SUSPENSION 4:	**11/06/2025**
		FECHA DE REINICIO 4:	
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00	**PLAZO: OCHO MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO**
	VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00	**ADICIÓN EN PLAZO:** N/A	
	PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0%	**PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**
	VALOR ANTICIPO: $ -		

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
8	**Cosntrucción de cinco (5) sistema séptico para aguas residuales no doméstica, en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro en gravilla, caja de recolección de 50 x 50 cm en concreto, fosa de infiltración y la respectiva tuberia de 4" con sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema.**	
8.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL FILTRANTE GRAVA DE 1"	**M3**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M3)	CANTIDAD	TOTAL (M2)
8.1.10	HERMES SUNCE TOVAR	0,84	1,00	0,2	0,17	1,00	**0,17**
	JOSE ANTONIO SALDAÑA	0,84	1,00	0,2	0,17	1,00	**0,17**
	ELCIAS YAGUE RIVERA	0,84	1,00	0,2	0,17	1,00	**0,17**
	BEATRIS BAUTISTA	0,84	1,00	0,2	0,17	1,00	**0,17**
	JUAN CARLOS POLOCHE	0,84	1,00	0,2	0,17	1,00	**0,17**
						TOTAL	**0,85**

TOTAL	**0,85**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**0,85**





DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

REPUBLICA DE COLOMBIA	**CONTRATO No.490 DE 2024**	**FECHA DE INICIO:** 30/12/2024	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
DEPARTAMENTO DEL HUILA		**FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	
	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"	**FECHA DE REINICIO 1:** N/A	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA**
		FECHA DE SUSPENSION 2:	
		FECHA DE REINICIO 2:	
		FECHA DE SUSPENSION 3:	**FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES**
		FECHA DE REINICIO 3:	
		FECHA DE SUSPENSION 4:	**11/06/2025**
		FECHA DE REINICIO 4:	
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00	**PLAZO: OCHO MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO**
	VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00	**ADICIÓN EN PLAZO:** N/A	
	PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0%	**PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**
	VALOR ANTICIPO: $ -		

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
8	**Cosntrucción de cinco (5) sistema séptico para aguas residuales no doméstica, en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro en gravilla, caja de recolección de 50 x 50 cm en concreto, fosa de infiltración y la respectiva tuberia de 4" con sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema.**	
8.3.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	**M2**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M2)	CANTIDAD	TOTAL (M2)
8.3.1	HS_FOSA INFILTRACIÓN	1,10	1,10		1,21	1,00	**1,21**
	HS_TUBERÍA 4 PVC-S 4"	1,00	0,45		0,45	1,00	**0,45**
	JAS_FOZA INFILTRACIÓN	1,50	1,10		1,65	1,00	**1,65**
	JAS_TUBERÍA 4 PVC-S 4"	1,50	0,45		0,68	1,00	**0,68**
	ELCIAS YAGUE-FOSA	1,10	1,10		1,21	1,00	**1,21**
	ELCIAS YAGUE-PVC-S 4"	4,00	0,45		1,80	1,00	**1,80**
	BEATRIS BAUTISTA	1,10	1,10		1,21	1,00	**1,21**
	tuberia pozo-fosa	8,00	0,45		3,60	1,00	**3,60**
	JUAN CARLOS POLOCHE	1,10	1,10		1,21	1,00	**1,21**
	tuberia pozo-fosa	8,00	0,45		3,60	1,00	**3,60**
						TOTAL	**16,62**

TOTAL	**16,62**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**16,62**





DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

REPUBLICA DE COLOMBIA	**CONTRATO No.490 DE 2024**	**FECHA DE INICIO:** 30/12/2024	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
DEPARTAMENTO DEL HUILA		**FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	
	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"	**FECHA DE REINICIO 1:** N/A	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA**
		FECHA DE SUSPENSION 2:	
		FECHA DE REINICIO 2:	
		FECHA DE SUSPENSION 3:	**FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES**
		FECHA DE REINICIO 3:	
		FECHA DE SUSPENSION 4:	**11/06/2025**
		FECHA DE REINICIO 4:	
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00	**PLAZO: OCHO MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO**
	VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00	**ADICIÓN EN PLAZO:** N/A	
	PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0%	**PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**
	VALOR ANTICIPO: $ -		

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
8	**Cosntrucción de cinco (5) sistema séptico para aguas residuales no doméstica, en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro en gravilla, caja de recolección de 50 x 50 cm en concreto, fosa de infiltración y la respectiva tuberia de 4" con sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema.**	
8.3.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	**M3**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M3)	CANTIDAD	TOTAL (M3)
8.3.2	HS_FOZA INFILTRACIÓN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	**1,00**
	HS_TUBERÍA 4 PVC-S 4"	1,00	0,37	0,20	0,08	1,00	**0,08**
	JAS_FOZA INFILTRACIÓN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	**1,00**
	JAS_TUBERÍA 4 PVC-S 4"	1,00	0,37	0,20	0,08	1,00	**0,08**
	ELCIAS YAGUE-FOSA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	**1,00**
	ELCIAS YAGUE-PVC-S 4"	4,00	0,40	0,20	0,32	1,00	**0,32**
	BEATRIS BAUTISTA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	**1,00**
	POZO-FOSA TUBERÍA PVC-S 4"	8,00	0,37	0,20	0,60	1,00	**0,60**
	JUAN CARLOS POLOCHE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	**1,00**
	POZO-FOSA TUBERÍA PVC-S 4"	8,00	0,37	0,20	0,60	1,00	**0,60**
						TOTAL	**6,68**

TOTAL	**6,68**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**6,68**





DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

REPUBLICA DE COLOMBIA	**CONTRATO No.490 DE 2024**	**FECHA DE INICIO:** 30/12/2024	**CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS RURALES 2024**
DEPARTAMENTO DEL HUILA		**FECHA DE SUSPENSION 1:** N/A	
	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA y DE PRESERVACIÓN DE ZONAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LOS MUNICIPIOS DE ACEVEDO, ELÍAS Y PAICOL"	**FECHA DE REINICIO 1:** N/A	**REPRESENTANTE LEGAL: DEYANID GUILOMBO VALENZUELA**
		FECHA DE SUSPENSION 2:	
		FECHA DE REINICIO 2:	
		FECHA DE SUSPENSION 3:	**FECHA DE ACTA DE MAYORES Y MENORES**
		FECHA DE REINICIO 3:	
		FECHA DE SUSPENSION 4:	**11/06/2025**
		FECHA DE REINICIO 4:	
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA	VALOR INICIAL: $ 615.192.918,00	**PLAZO: OCHO MESES**	**INTERVENTORÍA: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO**
	VALOR TOTAL: $ 615.192.918,00	**ADICIÓN EN PLAZO:** N/A	
	PORCENTAJE DE ANTICIPO: 0%	**PLAZO TOTAL: 8 MESES**	**REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS A. QUIZA**
	VALOR ANTICIPO: $ -		

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
8	**Cosntrucción de cinco (5) sistema séptico para aguas residuales no doméstica, en mampostería de ladrillo tolete común, con filtro en gravilla, caja de recolección de 50 x 50 cm en concreto, fosa de infiltración y la respectiva tuberia de 4" con sus accesorios y refuerzo en 3/8" en ambas direcciones cada 20 cm tanto para placa de fondo como para tapas del sistema.**	
8.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 ML DE EFLUENTE EN TUBERIA DE PVC SANITARIA 4".	**ML**

ITEM	DESCRIPCION	LARGO (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	TOTAL(M2)	CANTIDAD	TOTAL (ML)
8.3.3	HERMES SUNCE TOVAR	1,30				1,00	**1,30**
	JOSE ANTONIO SALDAÑA	1,50				1,00	**1,50**
	ELCIAS YAGUE RIVERA	4,00				1,00	**4,00**
	BEATRIS BAUTISTA	8,00				1,00	**8,00**
	JUAN CARLOS POLOCHE	8,00				1,00	**8,00**
						TOTAL	**22,80**

TOTAL	**22,80**
ANTERIORES ACTAS	
PRESENTE ACTA	**22,80**





DEYANID GUILOMBO VALENZUELA
Consorcio Obras Rurales 2024
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO.
INTERVENTORIA