Fecha Actual : lunes, 24 agosto 2026

HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E. Nit : 891501676

Dirección : Calle 15 No 17 a - 196 Telefono : 0928211721 PAGINA: 1/1

Cuenta por Pagar: 79899 N°.Radicacion: FECH4

CUENTA X PAGAR

Proveedor:CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ Fecha: 24/08/2026 1:11:54 p. m.

Direccion:PARCELACION NIT:902019047 Codigo: 902019047

Contrato:GENAGRA Telefonos:3146166972 Ciudad: POPAYÁN

Estado: Confirmado Orden Compra: Orden Servicio:

Factura: FECH4 Plazo: 0 Vencimiento: 24/08/2026 12:00:00 a. m. Cuenta: 24010201

Observaciones.

Se registra Factura FECH-4 expedida el 18/08/2026 - Contrato 384 del 23/12/2025 cuyo objeto es CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA POPAYÁN E.S.E., Pago según Acta Parcial No. 3. Base: $2.492.230.826

DESCRIPCIÓN DE CONCEPTOS

Codigo	Nombre del Concepto	Cuenta	Centro de Costo	Nombre de la Cuenta	M	Vr. Unitario
509	BIENES PAGADOS POR ANTICIPADO	19059003		BIENES	D	$2492230826,00
010	PROELECTRIFICACION	24403501		PROELECTRIFICACION	C	$49844617,00
011	PRODESARROLLO	24403502		PRODESARROLLO	C	$49844617,00
035	PRO ADULTO MAYOR	24403509		PRO ADULTO MAYOR	C	$74766925,00
423	PRO CULTURA	24403513		PRO CULTURA	C	$12461154,00
440	ESTAMPILLA PRO UNIVERSIDAD DEL CAUCA	24403511		PRO UNIVERSIDAD DEL CAUCA	C	$24922308,00
402	RETEFUENTE - OBRA	24362601		CONTRATOS DE OBRA	C	$49844617,00
013	PRO - DEPORTE	24402401		TASA PRODEPORTE	C	$37383462,00
415	RETENCION ICA	24362701		RETENCIÓN DE IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO POR COMPRAS	C	$17445616,00
404	CONTRIBUCIÓN OBRA 5%	24402302		CONTRIBUCION 5% OBRA	C	$124611541,00

DESCRIPCIÓN DE CUOTAS

No. Cuota	Fecha Vencimiento
1	24/08/2026

Valor $ 2.051.105.969,00

Valor Total Cuotas : $ 2.051.105.969

LICENCIADO A: [HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E.] NIT [891501676-1]

CONSORCIO HOSPITAL Susana López

Factura Electrónica de Venta FECH - 4

Representación Gráfica
Autorización Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764106469549 de 27/02/2026 - 27/02/2028 autoriza FECH - 1 a FECH - 10

Actividad Económica Principal 4290
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	18/08/2026 09:36
Fecha de Vencimiento	18/08/2026 09:36
Fecha de Validación	18/08/2026 09:36
Forma de Pago	Contado
Medio de Pago	Consignación bancaria
Moneda	COP

DATOS DEL EMISOR

Razón Social	CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ
NIT	902019047
Obligación	IVA
Email	consorciohospitalsusanalopez@gmail.com
Teléfono	3146166972
Dirección Fiscal	PARCELACION GENAGRA, POPAYAN, (CAUCA, CO)

DATOS DEL CLIENTE

Razón Social	HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
NIT	891501676
Obligación	NO APLICA
Email	facelectronica@hosusana.gov.co
Teléfono	
Dirección	Calle 15 # 17A -196
Ciudad, Depart.	POPAYAN, CAUCA (CO)

No	REF	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	PRECIO	IMP	SUBTOTAL	TOTAL ITEM
1	011	Pago acta parcial No.3 correspondiente a CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E	1	EA	$1,947,359,608.00		$1,947,359,608.00	$1,947,359,608.00
2	012	ADMINISTRACION	1	EA	$428,029,642.00		$428,029,642.00	$428,029,642.00
3	013	IMPREVISTOS	1	EA	$19,473,596.00		$19,473,596.00	$19,473,596.00
4	014	UTILIDAD	1	EA	$97,367,980.00		$97,367,980.00	$97,367,980.00

4

Subtotal	$2,492,230,826.00
Total a Pagar	$2,492,230,826.00

r ago acta parcial No.3 correspondiente a CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E

Unidades de medida: EA = cada

CUFE: e62e9bb643f23190f0870059df6265d246ff50197797d57fc1ccadeabb7eb4d247c0eb175f528d767a2d5c59d9ee0d2b

Software DATAICO fabricado por Proveedor Tecnológico DATAICO SAS 901223648

CONSORCIO HOSPITAL Susana López

Factura Electrónica de Venta FECH - 4

Representación Gráfica
Autorización Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764106469549 de 27/02/2026 - 27/02/2028 autoriza FECH - 1 a FECH - 10

Actividad Económica Principal 4290
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	18/08/2026 09:36
Fecha de Vencimiento	18/08/2026 09:36
Fecha de Validación	18/08/2026 09:36
Forma de Pago	Contado
Medio de Pago	Consignación bancaria
Moneda	COP

FIRMA EMISOR

FIRMA CLIENTE

CUFE: e62e9bb643f23190f0870059df6265d246ff50197797d57fc1ccadeabb7eb4d247c0eb175f528d767a2d5c59d9ee0d2b

Software DATAICO fabricado por Proveedor Tecnológico DATAICO SAS 901223648

CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LÓPEZ
OFICIO No. CSL-059-2026

Popayán, 19 de agosto de 2026
Señores
INTERVENTORÍA ADN – ASTAIZA
consorcioadnastaiza@gmail.com

ASUNTO: ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN PARA TRÁMITE DE ACTA PARCIAL No. 3

Cordial saludo,

En atención a los requerimientos establecidos para el trámite del acta, por medio del presente se realiza la entrega a la interventoría de la documentación correspondiente, la cual se remite tanto en medio digital como en físico, relacionada a continuación:

1. Acta: Contiene el Acta Parcial de Cobro No. 3, preacta y memoria de cantidades.
2. Seguridad Social: Soportes de pago de seguridad social del personal profesional y operativo vinculado al proyecto.
3. Factura: Factura correspondiente al cobro presentado.
4. Cronograma: Cronograma de obra actualizado, incluyendo los porcentajes de avance acordados en comités de obra y registrados en las respectivas actas.
5. Informe de Avance de Obra: Informe técnico acompañado de sus respectivos soportes, incluyendo ensayos de densidades, caracterización de materiales, certificados de calidad del acero de refuerzo, acero estructura metálica, remisiones, facturas y demás documentos que respaldan las actividades ejecutadas durante el período objeto de cobro.
6. Certificación Bancaria: Certificación bancaria vigente del Consorcio.

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a cualquier observación o requerimiento adicional.

Cordialmente,

PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
C.C 4.611.917 de Popayán
R.L CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA

0. ACTA PARCIAL No.3

1. ACTAS

1.1 Acta Parcial de Obra No.3

Correo: consorciohospitalsusanalopez@gmail.com
Dirección: Parcelación Genagra

HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E	INFORMACION CONTRACTUAL		CONTRATISTA		ACTA PARCIAL DE PAGO No. 03
	FECHA DE INICIO:	09 DE MARZO DE 2026	NOMBRE:	CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ	
	PLAZO INICIAL:	HASTA EL 31 DE JULIO 2026	REPRESENTANTE LEGAL:	PABLO ENRRIQUE TORRES VALENCIA	
	ADICIÓN EN TIEMPO OTRO SI 01:	5 MESES			
CONTRATO No. 384-2025	NUEVA FECHA DE TERMINACION:	31 DE DICIEMBRE 2026	INTERVENTOR		FECHA ACTA: 18/08/2026
OBJETO:	PLAZO:	9 MESES Y 21 DIAS	NOMBRE:	CONSORCIO INTERVENTORIA ADN-ASTAIZA	PERIODO DE CORTE: Desde: 10/06/2026 Hasta:18/08/2026
			REPRESENTANTE LEGAL:	JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON	
CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E.			SUPERVISOR		VALOR CONTRATO: $ 15.668.641.272,00
			NOMBRE:		% DE AVANCE: 38,13%

PAGO PARCIAL No. 03

No.	DESCRIPCION	UNID.	CONDICIONES ACTUALIZADAS 02			ACTA PARCIAL No. 03		POR EJECUTAR		ACUMULADO	
			CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**										
	LOCALIZACION Y REPLANTEO										
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL	M2	3.907,38	$ 3.614,00	$ 14.121.271,00		$ -	1.866,34	$ 6.744.953,00	2.041,04	$ 7.376.319,00
	Total PRELIMINARES				**$ 14.121.271,00**		**$ -**		**6.744.953,00**		**$ 7.376.319,00**
2	**DESCAPOTES, EXCAVACIONES Y CONFORMACIONES**										
2,01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (Incluye cargue y retito a botadero)	M3	788,94	$ 121.279,00	$ 95.682.097,00	108,60	$ 13.170.899,40	199,96	$ 24.250.949,00	588,98	$ 71.431.148,00
2,02	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye cargue y retito a botadero)	M3	10.078,51	$ 88.226,00	$ 889.186.302,00	991,41	$ 87.467.836,52	-224,72	$ (19.826.166,00)	10.303,23	$ 909.012.468,00
2,03	SUB BASE GRANULAR TIPO INVIAS o equivalente(Extendido y compactado)	M3	2.465,65	$ 146.567,00	$ 361.382.924,00	204,20	$ 29.928.981,40	0,00	$ -	2.465,65	$ 361.382.924,00
	Total DESCAPOTES, EXCAVACIONES Y CONFORMACIONES				**$ 1.346.251.323,00**		**$ 130.567.717,00**		**4.424.783,00**		**$ 1.341.826.540,00**
3	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**										
	CIMENTACION										
3,01	VIGA DE CIMENTACIÓN f'c=3500 psi (No Incluye acero de refuerzo)	M3	1,00	$ 821.144,00	$ 821.144,00		$ -	1,00	$ 821.144,00	0,00	$ -
3,02	LOSA DE CIMENTACION EN CONCRETO E=0.15 m f'c=3500 PSI (No incluye acero de refuerzo)	M3	1,00	$ 823.293,00	$ 823.293,00		$ -	1,00	$ 823.293,00	0,00	$ -
3,03	LOSA CON LÁMINA COLABORANTE STEEL DECK CON CONCRETO f'c=3500 PSI (No incluye acero de refuerzo)	M2	1,00	$ 237.609,00	$ 237.609,00		$ -	1,00	$ 237.609,00	0,00	$ -
	RAMPA EN CONCRETO										
3,04	PLACA RAMPA CONCRETO 3.500 PSI o 21 MPa (Sin refuerzo). Estriada transversalmente	M3	30,10	$ 957.664,00	$ 28.825.686,00		$ -	30,10	$ 28.825.686,00	0,00	$ -
	ESCALERA EN CONCRETO										
3,05	ESCALERA EN E EN CONCRETO f'c=3500 (No incluye acero de refuerzo)	M3	1,00	$ 1.139.872,00	$ 1.139.872,00		$ -	1,00	$ 1.139.872,00	0,00	$ -
3,06	PELDAÑOS DE ESCALERA EN CONCRETO f'c=3000 (No incluye acero de refuerzo)	M3	1,52	$ 1.019.289,00	$ 1.549.319,00		$ -	1,52	$ 1.549.319,00	0,00	$ -
	RELLENO COLUMNAS METALICAS CON CONCRETO										
3,07	RELLENO COLUMNAS METALICAS EN CONCRETO f'c=3000 (No incluye acero de refuerzo)	M3	30,98	$ 721.266,00	$ 22.344.821,00		$ -	30,98	$ 22.344.821,00	0,00	$ -
	MUROS, CONTENCIONES Y TANQUES										
3,08	TANQUE EN CONCRETO f'c=4000 PSI IMPERMEABILIZADO (No incluye acero de refuerzo)	M3	1,00	$ 1.114.734,00	$ 1.114.734,00		$ -	1,00	$ 1.114.734,00	0,00	$ -
3,09	MURO DE PANTALLA EN CONCRETO f'c=3500 PSI (No incluye acero de refuerzo)	M3	1,00	$ 1.109.584,00	$ 1.109.584,00		$ -	1,00	$ 1.109.584,00	0,00	$ -
3,10	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO f'c=3500 PSI (No incluye acero de refuerzo)	M3	1,00	$ 1.109.584,00	$ 1.109.584,00		$ -	1,00	$ 1.109.584,00	0,00	$ -
	EQUIPO DE BOMBEO										
3,11	BOMBEO CONCRETO A MAQUINA	M3	1.051,85	$ 55.000,00	$ 57.851.918,00	601,53	$ 33.083.901,13	450,33	$ 24.768.017,00	601,53	$ 33.083.901,00
	ACEROS Y MALLAS										
3,12	ACERO DE REFUERZO PDR 60 Fy 60000 psi	KG	75.883,66	$ 7.243,00	$ 549.625.318,00	24.957,33	$ 180.765.908,31	7.210,14	$ 52.223.056,00	68.673,51	$ 497.402.262,00
3,13	MALLA ELECTRO SOLDADA Fy 480 Mpa	KG	29.447,72	$ 9.666,00	$ 284.641.662,00	131,80	$ 1.273.978,80	18.338,22	$ 177.257.235,00	11.109,50	$ 107.384.427,00
	ESTRUCTURA METALICA										
3,14	PERFIL TUBULAR ASTM A-500 GRADO C Fy=350 Mpa (Incluye Suministro, Fabricación, Montaje, Soldadura, Conexiones anticorrosivo y acabado en pintura esmalte)	KG	43.974,80	$ 18.587,00	$ 817.359.608,00	8.794,96	$ 163.471.921,52	13.192,44	$ 245.207.882,00	30.782,36	$ 572.151.725,00
3,15	PERFIL ASTM A-572 GRADO 50 Fy=350 Mpa (Incluye Suministro, Fabricación, Montaje, Soldadura, Conexiones anticorrosivo y acabado en pintura esmalte)	KG	75.608,75	$ 17.732,00	$ 1.340.694.355,00	15.121,75	$ 268.138.871,00	22.682,63	$ 402.208.307,00	52.926,13	$ 938.486.049,00
	MUROS ESTRUCTURALES										
3,16	MURO EN BLOQUE Concreto estructural liso 19*19*39 cm o equivalente (Incluye grouting) incluye lineales	M2	530,56	$ 93.282,00	$ 49.491.698,00		$ -	530,56	$ 49.491.698,00	0,00	$ -
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 3.158.740.205,00**		**$ 646.734.581,00**		**1.010.231.841,00**		**2.148.508.364,00**

4	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**												
4,01	Impermeabilización con manto edil de 3mm, con foil de aluminio. incluye mortero afinado pendientado 1:4. (Canales y/o cubiertas planas, incluye remates,) . INCLUYE MORTERO AFINADO PENDIENTADO 1:4 (Canales y/o cubiertas planas, incluye rematesy media canas)	M2	1.211,88	$ 75.090,00	$ 91.000.069,00		$ -	1.211,88	$ 91.000.069,00	0,00	$ -
4,02	Impermeabilización paraguas tipo corona o equivalente. Incluye una mano de paraguas advance 2 en 1 como primer+tela paraguas+paraguas advance 2 en 1 sobre tela+dos manos de paraguas premium, multipropósito, ultra o cubierta y terrazas color blanco. incluye mortero afinado pendientado 1:4, pendiente mínima de 2% (Canales y/o cubiertas planas, incluye remates,)	M2	168,96	$ 153.398,00	$ 25.918.126,00		$ -	168,96	$ 25.918.126,00	0,00	$ -
4,03	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .18 d/ 0.30 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sello)	ML	329,57	$ 145.667,00	$ 48.007.473,00		$ -	329,57	$ 48.007.473,00	0,00	$ -
4,04	RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE INTERNO PARA TANQUES DE CONCRETO EN PVC 1,2MM,O EQUIVALENTE QUE GARANTICE UN OPTIMO DESEMPEÑO Incluye lineales	M2	74,55	$ 111.725,00	$ 8.329.099,00		$ -	74,55	$ 8.329.099,00	0,00	$ -
	POYOS EN CUBIERTA										
4,05	POYO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO CONCRETO 3000 PSI o 21 Mpa h= 20 (Incluye refuerzo)	M2	31,94	$ 161.812,00	$ 5.168.275,00		$ -	31,94	$ 5.168.275,00	0,00	$ -
	Total CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES				**$ 178.423.042,00**		**$ -**		**178.423.042,00**		**$ 0,00**
5	**MAMPOSTERIA**										
	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE ARCILLA										
5,01	MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla O Ladrillo farol Ancho 12 O EQUIVALENTE. Incluye grafil 5 mm. Incluye lineales de mamposteria	M2	1.803,28	$ 64.110,00	$ 115.608.281,00		$ -	1.803,28	$ 115.608.281,00	0,00	$ -
5,02	MURO DOBLE EN BLOQUE Nº5 Arcilla O Ladrillo farol Ancho 12 O EQUIVALENTE. Incluye grafil 5 mm. Incluye lineales de mamposteria	M2	99,87	$ 127.753,00	$ 12.758.922,00		$ -	99,87	$ 12.758.922,00	0,00	$ -
	MUROS EN SUPERBOARD										
5,03	Muro a una sola cara externa en superboard enmasillado, lijado y acabado según planos. Estructura en perfileria metálica galvanizada s	M2	414,45	$ 92.553,00	$ 38.358.591,00		$ -	414,45	$ 38.358.591,00	0,00	$ -
5,04	Muro por cada cara en lamina de fibro cemento de 8mm enmasillado, lijado y acabado según planos. Estructura en perfileria metálica galvanizada. Incluye aislamiento en frescasa.	M2	1.202,69	$ 159.372,00	$ 191.675.111,00		$ -	1.202,69	$ 191.675.111,00	0,00	$ -
5,05	Muro con cara exterior en densglass SHEATHING 5/8", enmasillado, lijado y acabado según planos.	M2	285,03	$ 190.847,00	$ 54.397.120,00		$ -	285,03	$ 54.397.120,00	0,00	$ -
5,051	Muro antiradiación con una cara interna en Placa tipo Knauf Standard A Espesor : 12,5 mm y una Lámina Knauf Antirradiaciones RX con plomo (espesor según estudio radiofisico) o similar. Y cara externa en dos láminas de Placa tipo Knauf Standard A Espesor : 12,5 mm. Enmasillado, lijado y acabado segun planos (verificar con estudio radiofísico de acuerdo con ficha técnica del equipo a instalar). Incluye aislamiento en frescasa	M2	35,22	$ 416.940,00	$ 14.685.127,00		$ -	35,22	$ 14.685.127,00	0,00	$ -
	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO										
5,06	MURO EN BLOQUE Concreto estructural liso 15*20*40 cm o equivalente (Incluye grouting) incluye lineales	M2	418,05	$ 91.025,00	$ 38.053.001,00		$ -	418,05	$ 38.053.001,00	0,00	$ -
	CONFINAMIENTO DE MUROS										
5,07	COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3000 PSI o 21 Mpa (Sin Refuerzo).	M3	48,37	$ 1.451.893,00	$ 70.228.064,00		$ -	48,37	$ 70.228.064,00	0,00	$ -
5,08	VIGACINTA CONFINAMIENTO CONCRETO 3000 PSI o 21 Mpa (Sin Refuerzo).	M3	16,56	$ 1.499.694,00	$ 24.834.933,00		$ -	16,56	$ 24.834.933,00	0,00	$ -
5,09	ANCLAJES 3/8" x 3" (Incluye perforación y adhesivo epóxico)	UND	3.377,00	$ 25.422,00	$ 85.850.094,00		$ -	3.377,00	$ 85.850.094,00	0,00	$ -
5,10	JUNTA DE DILATACIÓN EN ICOPOR ENTRE ELEMENTO ESTRUCTURAL (Viga y/o COLUMNA) Y MAMPOSTERIA	ML	141,75	$ 9.613,00	$ 1.362.643,00		$ -	141,75	$ 1.362.643,00	0,00	$ -
5,11	ACERO DE REFUERZO PDR 60 Fy 60000 psi	KG	7.791,78	$ 7.157,00	$ 55.765.769,00		$ -	7.791,78	$ 55.765.769,00	0,00	$ -
	OBRAS CIVILES POR INSTALACIONES TECNICAS										
5,12	REGATAS EN MURO, incluye apertura, corte de muro con disco y cargue de regatas para instalaciónes	ML	2.782,91	$ 22.902,00	$ 63.734.205,00		$ -	2.782,91	$ 63.734.205,00	0,00	$ -
5,13	REGATAS EN PLACA Y ENTREPISO, incluye apertura, corte de muro con disco y cargue de regatas para instalaciónes	ML	342,71	$ 29.473,00	$ 10.100.692,00		$ -	342,71	$ 10.100.692,00	0,00	$ -
5,14	PASE PARA PLACA de 50*50 cm para Aires acondicionados (Incluye formaleta para pase de placa, murete de 50 cm en ladrillo recocido, panete impermeabilizado, pintura exteriores, media cana, y tapa superior de 10cm en concreto 2500 psi con refuerzo	UND	5,00	$ 647.251,00	$ 3.236.255,00		$ -	5,00	$ 3.236.255,00	0,00	$ -
5,15	REFUERZO EN PARED EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO DE 3,000 h=12 cm, b=15 cm. No incluye regatas. PARA MUEBLES DE CONCRETO, MESONES, APARATOS, ACCESORIOS, CANTILIVER Y EN GENERAL s	ML	282,31	$ 23.602,00	$ 6.663.081,00		$ -	282,31	$ 6.663.081,00	0,00	$ -
	SACANUCLEOS										

5,16	PERFORACION CON SACA-NUCLEOS PARA TUBERIA DE 2" . incluye resane y sellado con Sikadur o equialente.	UND	20,00	$ 58.401,60	$ 1.168.032,00		$ -	20,00	$ 1.168.032,00	0,00	$ -
5,17	PERFORACION CON SACA-NUCLEOS PARA TUBERIA DE 4" . incluye resane y sellado con Sikadur o equialente.	UND	58,00	$ 80.910,55	$ 4.692.812,00		$ -	58,00	$ 4.692.812,00	0,00	$ -
	Total MAMPOSTERIA				**$ 793.172.733,00**		**$ -**		**793.172.733,00**		**$ 0,00**
6	**PAÑETES-RESANES**										
6,01	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR . Incluye lineales, filos y dilataciones	M2	1.306,94	$ 33.779,00	$ 44.147.126,00		$ -	1.306,94	$ 44.147.126,00	0,00	$ -
6,02	PAÑETE LISO MUROS INTERIOR Y EXTERIOR 1:3 Impermeabilizado. Incluye lineales, filos y dilataciones	M2	4.138,96	$ 44.562,00	$ 184.440.336,00		$ -	4.138,96	$ 184.440.336,00	0,00	$ -
	Total PAÑETES-RESANES				**$ 228.587.462,00**		**$ -**		**228.587.462,00**		**$ 0,00**
7	**CIELO RASOS**										
7,01	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA ACABADO EN PINTURA TIPO UNO (Perfileria metálica Cal. 24-26, estructura cada 40 cm) . Incluye base en una mano de vinilo y dos manos de pintura acrilica tipo uno, incluye lineales, el suministro de Vinilo tipo dos y de pintura de acabado. Incluye tres (3) manos de pintura.	M2	2.219,14	$ 94.771,00	$ 210.310.117,00		$ -	2.219,14	$ 210.310.117,00	0,00	$ -
7,02	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA ACABADO EN PINTURA ALTA ASEPCIA (Perfileria metálica Cal. 24-26, estructura cada 40 cm) . Incluye base en pintura tipo dos y acabado en pintura ALTA ASEPSIA, incluye lineales, el suministro de Vinilo tipo dos y de pintura de acabado. Incluye tres (3) manos de pintura.	M2	73,96	$ 99.757,00	$ 7.378.028,00		$ -	73,96	$ 7.378.028,00	0,00	$ -
7,03	CIELO RASO SUSPENDIDO SUPERBOARD 6MM JUNTA PERDIDA ACABADO EN PINTURA VINILICA TIPO 1 (Perfileria metálica Cal. 24-26, estructura cada 40 cm) . Incluye base en pintura tipo dos y acabado en pintura acrilica tipo 1, incluye lineales, el suministro de Vinilo tipo dos y de pintura de acabado. Incluye tres (3) manos de pintura.	M2	314,62	$ 91.240,00	$ 28.705.929,00		$ -	314,62	$ 28.705.929,00	0,00	$ -
7,04	CIELO RASO SUSPENDIDO SUPERBOARD 6MM JUNTA PERDIDA ACABADO EN PINTURA ACRILICA DE ALTA ASEPCIA (Perfileria metálica Cal. 24-26, estructura cada 40 cm) . Incluye base en pintura tipo dos y acabado en pintura ALTA ASEPCIA, incluye lineales, el suministro de Vinilo tipo dos y de pintura de acabado. Incluye tres (3) manos de pintura.	M2	19,88	$ 93.538,00	$ 1.859.535,00		$ -	19,88	$ 1.859.535,00	0,00	$ -
7,05	MEDIA CAÑA EN PVC PARED -PARED y PARED-TECHO (incluye masilla para terminado de uniformidad)	ML	275,26	$ 28.682,00	$ 7.895.007,00		$ -	275,26	$ 7.895.007,00	0,00	$ -
7,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFUERZOS DEL CIELORASO CON DURMIENTES, para ventaneria, cortineria y marcos	ML	114,06	$ 27.211,00	$ 3.103.687,00		$ -	114,06	$ 3.103.687,00	0,00	$ -
7,07	DILATACIÓN PLÁSTICA EN "Z" PARA CIELORASO (Incluye elementos de fijación y masilla de nivelación)	ML	2.453,59	$ 14.304,00	$ 35.096.151,00		$ -	2.453,59	$ 35.096.151,00	0,00	$ -
7,08	TAPA DE INSPECCION DE CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL 0,60 X 0,60 mt. (Refuerzos en perfileria metálica, Cal .24-26, marco en ángulo perimetral y cuelgas Incluye tres (3) manos de pintura.	UND	19,00	$ 56.839,00	$ 1.079.941,00		$ -	19,00	$ 1.079.941,00	0,00	$ -
	Total CIELOS RASOS				**$ 295.428.395,00**		**$ -**		**295.428.395,00**		**0,00**
8	**PISOS - ACABADOS**										
	ALISTADO DE PISOS										
8,01	ALISTADO PISOS Mortero 1:3 e= 0.04 m. incluye lineales	M2	2.499,35	$ 28.605,00	$ 71.493.896,00		$ -	2.499,35	$ 71.493.896,00	0,00	$ -
8,02	ALISTADO PISOS Mortero 1:3 Impermeabilizado e= 0.04 m. incluye lineales	M2	802,21	$ 39.388,00	$ 31.597.447,00		$ -	802,21	$ 31.597.447,00	0,00	$ -
	PISOS EN PORCELANATO										
8,03	SUMINISTRO E INSTALACION PORCELANATO CALIZA RECTIFICADO GRIS DE 40X88CM TIPO CORONA O EQUIVALENTE. Incluye pegante y boquilla	M2	341,02	$ 130.561,00	$ 44.523.912,00		$ -	341,02	$ 44.523.912,00	0,00	$ -
8,04	SUMINISTRO E INSTALACION PORCELANATO Niara haya 23*120 TIPO ALFA O EQUIVALENTE, Incluye pegante y boquilla	M2	857,98	$ 209.661,00	$ 179.884.945,00		$ -	857,98	$ 179.884.945,00	0,00	$ -
8,05	SUMINISTRO E INSTALACION PORCELANATO Porcelanato murani cimento AC 60x6 NAT TIPO ALFA O EQUIVALENTE, Incluye pegante y boquilla	M2	1.022,88	$ 187.761,00	$ 192.056.972,00		$ -	1.022,88	$ 192.056.972,00	0,00	$ -
8,06	SUMINISTRO E INSTALACION PORCELANATO Palmares beige multitono de 56.6 x 56.6 TIPO CORONA O EQUIVALENTE, Incluye pegante y boquilla	M2	532,28	$ 105.561,00	$ 56.188.009,00		$ -	532,28	$ 56.188.009,00	0,00	$ -
8,07	SUMINISTRO E INSTALACION PORCELANATO Charleston cenizo multitono 24 x 120 TIPO CORONA O EQUIVALENTE, Incluye pegante y boquilla	M2	80,70	$ 141.861,00	$ 11.448.183,00		$ -	80,70	$ 11.448.183,00	0,00	$ -
8,08	SUMINISTRO E INSTALACION PORCELANATO Piso Rectificado Alamo Tabaco Caras Diferenciadas 20x90, TIPO CORONA O EQUIVALENTE. Incluye pegante y boquilla	M2	36,66	$ 109.761,00	$ 4.023.838,00		$ -	36,66	$ 4.023.838,00	0,00	$ -
	GUARDAESCOBAS EN PORCELANATO										

8,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA A10CM EN PORCELANATO Porcelanato murani cimento AC 60x6 NAT TIPO ALFA O EQUIVALENTE, Incluye pegante y boquilla	ML	713,48	$ 37.151,00	$ 26.506.495,00		$ -	713,48	$ 26.506.495,00	0,00	$ -
8,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA A10CM EN PORCELANATO CALIZA RECTIFICADO GRIS DE 40X88CM TIPO CORONA O EQUIVALENTE, Incluye pegante y boquilla	ML	77,39	$ 31.145,00	$ 2.410.312,00		$ -	77,39	$ 2.410.312,00	0,00	$ -
8,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA A10CM EN PORCELANATO Niara haya 23*120 TIPO ALFA O EQUIVALENTE, Incluye pegante y boquilla	ML	333,43	$ 39.451,00	$ 13.154.147,00		$ -	333,43	$ 13.154.147,00	0,00	$ -
	GUARDAESCOBAS TIPO KORALTECH										
8,12	MEDIACAÑA 8 X 5 TIPO KORALTETH O EQUIVALENTE COLOR IGUAL AL DEL ENCHAPE DE PISO.	ML	77,52	$ 110.682,00	$ 8.580.069,00		$ -	77,52	$ 8.580.069,00	0,00	$ -
	ACABADOS DE PISO EN CONCRETO										
8,13	PISO EN CONCRETO ESCOBEADO DE 3000 PSI o 21 MPa, Incluye refuerzo.	M2	258,78	$ 137.278,00	$ 35.524.801,00		$ -	258,78	$ 35.524.801,00	0,00	$ -
	PISOS FLEXIBLES										
8,14	Piso vinilo conductivo, Referencia SOC 3216.o equivalente INCLUYE GUARDAESCOBA, media caña en pvc, pirlan para cambio de material y aplicacion de mastico	M2	32,56	$ 300.390,00	$ 9.780.698,00		$ -	32,56	$ 9.780.698,00	0,00	$ -
8,15	Piso vinilico homogeneo, Referencia Natural catton 8621.o equivalente INCLUYE GUARDAESCOBA, media caña en pvc, pirlan para cambio de material y aplicacion de mastico	M2	138,71	$ 240.258,00	$ 33.326.187,00		$ -	138,71	$ 33.326.187,00	0,00	$ -
	BOCAPUERTAS EN GRANITO PULIDO										
8,16	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO (Incluye dilataciones en pvc y mortero de nivelación)	ML	24,71	$ 57.273,00	$ 1.415.216,00		$ -	24,71	$ 1.415.216,00	0,00	$ -
8,17	BASE EN CONCRETO PARA MUEBLES E=0.10 MTS. 3000 PSI o 21 Mpa (No incluye enchape, Incluye refuerzo)	ML	10,00	$ 65.824,00	$ 658.240,00		$ -	10,00	$ 658.240,00	0,00	$ -
8,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE Pirlan en acero inoxidable	ML	108,28	$ 74.558,00	$ 8.073.140,00		$ -	108,28	$ 8.073.140,00	0,00	$ -
	Total PISOS - ACABADOS				**$ 730.646.507,00**		**$ -**		**730.646.507,00**		**0,00**
9	**ENCHAPES Y ACCESORIOS BAÑOS**										
	ENCHAPES DE PARED										
9,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ENCHAPE PARED CERAMICA MYSTIC 30X60CM GRIS. Tipo Alfa o equivalente. (Incluye boquilla color y win.)	M2	538,87	$ 85.768,00	$ 46.217.802,00		$ -	538,87	$ 46.217.802,00	0,00	$ -
9,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ENCHAPE PARED CERAMICA Pinar Beige Caras Diferenciadas 30x45 Tipo CORONA o equivalente. (Incluye boquilla color y win.)	M2	159,85	$ 77.337,00	$ 12.362.319,00		$ -	159,85	$ 12.362.319,00	0,00	$ -
	PIRLANES, POCETAS LAVATRAPEROS, LAVADEROS										
9,03	POCETA LAVATRAPEROS CONCRETO 3000 psi 0 21 MPa, 0,60 x 0.85 x 0.50 m. (Incluye acero de refuerzo, rejilla 3" x 2", ENCHAPE Pinar Beige Caras Diferenciadas 30x45, llave terminal jardin)	UND	4,00	$ 498.355,00	$ 1.993.420,00		$ -	4,00	$ 1.993.420,00	0,00	$ -
	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS										
9,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO TAZA ADRIATICO, INCLUYE FLUXOMETRO PARA SANITARIO FLUJO AJUSTABLE Tipo Corona o equivalente .	UND	18,00	$ 1.994.713,00	$ 35.904.834,00		$ -	18,00	$ 35.904.834,00	0,00	$ -
9,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAPRO ELONGADO color blanco tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	UND	16,00	$ 492.870,00	$ 7.885.920,00		$ -	16,00	$ 7.885.920,00	0,00	$ -
9,06	SUMINSTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS GANAMAX SEMIPEDESTAL CORONA O EQUIVALENTE. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	UND	16,00	$ 257.687,00	$ 4.122.992,00		$ -	16,00	$ 4.122.992,00	0,00	$ -
9,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, LAVAMANOS ACUAJET TIPO CORONA O EQUIVALENTE. Incluye soportes. Corona o equivalente. (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	UND	4,00	$ 643.786,00	$ 2.575.144,00		$ -	4,00	$ 2.575.144,00	0,00	$ -
9,071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO LAVAMANOS Y SANITARIO HAPPY color blanco tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	UND	1,00	$ 607.451,33	$ 607.451,00		$ -	1,00	$ 607.451,00	0,00	$ -
9,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH DE MESA TIPO CORONA O EQUIVALENTE	UND	22,00	$ 323.412,00	$ 7.115.064,00		$ -	22,00	$ 7.115.064,00	0,00	$ -
9,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH PICO EMPOTRADO PARED TIPO CORONA O EQUIVALENTE	UND	12,00	$ 650.826,00	$ 7.809.912,00		$ -	12,00	$ 7.809.912,00	0,00	$ -
9,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA color blanco tipo corona o equivalente INCLUYE VALVULA TIPO PUSH color blanco tipo corona o equivalente (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	UND	3,00	$ 1.275.374,00	$ 3.826.122,00		$ -	3,00	$ 3.826.122,00	0,00	$ -

9,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA DALIA PRO Acabado Cromo.Tipo Corona o equivalente.(Incluye mezclador e instalación)	UND	2,00	$ 119.504,00	$ 239.008,00		$ -	2,00	$ 239.008,00	0,00	$ -
	ACCESORIOS BAÑOS										
9,12	SUMINISTRO E INSTALACION de tapa registro ACERO INOXIDABLLE 20x 20 EN MURO O CIELORASO	UND	74,00	$ 74.734,00	$ 5.530.316,00		$ -	74,00	$ 5.530.316,00	0,00	$ -
9,13	SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOX TIPO CORONA O EQUIVALENTE	UND	34,00	$ 390.101,00	$ 13.263.434,00		$ -	34,00	$ 13.263.434,00	0,00	$ -
9,14	SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR JABON LIQUIDO 1.2 LTS ACERO INOX TIPO CORONA O EQUIVALENTE	UND	24,00	$ 437.309,00	$ 10.495.416,00		$ -	24,00	$ 10.495.416,00	0,00	$ -
9,15	SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE TOALLAS TIPO CORONA O EQUIVALENTE	UND	19,00	$ 522.113,00	$ 9.920.147,00		$ -	19,00	$ 9.920.147,00	0,00	$ -
9,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR ELECTRICO FORZA CON SENSOR ANTIVANDALICO TIPO CORONA O EQUIVALENTE	UND	6,00	$ 1.671.177,00	$ 10.027.062,00		$ -	6,00	$ 10.027.062,00	0,00	$ -
9,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE Silla de Seguridad Plegable para Ducha, EN ACERO INOXIDABLE TIPO CORONA O EQUIVALENTE	UND	2,00	$ 1.547.958,00	$ 3.095.916,00		$ -	2,00	$ 3.095.916,00	0,00	$ -
9,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOALLERO, tipo corona o equivalente.	UND	2,00	$ 80.009,00	$ 160.018,00		$ -	2,00	$ 160.018,00	0,00	$ -
9,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE Barra De Seguridad Plegable TIPO CORONA O EQUIVALENTE	UND	8,00	$ 805.117,00	$ 6.440.936,00		$ -	8,00	$ 6.440.936,00	0,00	$ -
9,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE Barra De Seguridad fija 30 cm acero iox TIPO CORONA O EQUIVALENTE	UND	8,00	$ 185.574,00	$ 1.484.592,00		$ -	8,00	$ 1.484.592,00	0,00	$ -
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				**$ 191.077.825,00**		**$ -**		**$ 191.077.825,00**		**$ -**
10	**PINTURA**										
	PINTURA DE MUROS										
10,01	Pintura viniltex acriltex tipo pintuco o equivalente color blanco, incluye una mano de pintura tipo 2 y 2 manos de pintura de acabado.	M2	3.504,83	$ 43.481,00	$ 152.393.513,00		$ -	3.504,83	$ 152.393.513,00	0,00	$ -
10,02	Pintura acrilica alta asepsia tipo pintuco o equivalente color blanco, incluye una mano de pintura tipo 2 y 2 manos de pintura de acabado.	M2	290,18	$ 48.304,00	$ 14.016.855,00		$ -	290,18	$ 14.016.855,00	0,00	$ -
10,03	Una mano de Sellomax tipo pintuco o equivalente y acabado con dos manos de pintura koraza color blanco	M2	438,02	$ 51.291,00	$ 22.466.484,00		$ -	438,02	$ 22.466.484,00	0,00	$ -
10,04	Antepecho en pañete impermeabilizado con acabado en estuco plástico y puntura tipo koraza blanco	M2	230,70	$ 210.125,00	$ 48.475.838,00		$ -	230,70	$ 48.475.838,00	0,00	$ -
10,05	Acabado en graniplast premium graniacryl color verde agua de pintuco No.1504 de pintuco o equivalente	M2	268,12	$ 47.908,00	$ 12.845.093,00		$ -	268,12	$ 12.845.093,00	0,00	$ -
10,06	Acabado en graniplast premium graniacryl color gris basalto de pintuco o equivalente	M2	881,67	$ 47.908,00	$ 42.239.046,00		$ -	881,67	$ 42.239.046,00	0,00	$ -
	GIGANTOGRAFIAS										
10,07	Suministro e instalación de gigantografia sobre vinilo blanco la impinado mate con resiòn de alta calidad 1440 DpiN	M2	146,32	$ 70.328,00	$ 10.290.393,00		$ -	146,32	$ 10.290.393,00	0,00	$ -
	Total PINTURA DE MUROS				**$ 302.727.222,00**		**$ -**		**$ 302.727.222,00**		**$ -**
11	**CARPINTERIA ALUMINIO, MADERA, VIDRIOS Y METAL**										
11,01	**MOBILIARIO MADERA**										
11,01,01	M1 - 1.57 Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta de lavado y lavamanos en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, griferia cuello de ganso monocontrol tipo vera o similar, incluyen cajones y entrepaños. SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DETALLES ADJUNTOS	UND	1,00	$ 5.869.600,00	$ 5.869.600,00		$ -	1,00	$ 5.869.600,00	0,00	$ -
11,01,02	M1 - 2.50 Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta de lavado y lavamanos en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, griferia cuello de ganso monocontrol tipo vera o similar, incluyen cajones y entrepaños. SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DETALLES ADJUNTOS	UND	1,00	$ 7.667.600,00	$ 7.667.600,00		$ -	1,00	$ 7.667.600,00	0,00	$ -

11,01,04	M1 - 1.49 Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta de lavado y lavamanos en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, griferia cuello de ganso monocontrol tipo vera o similar, incluyen cajones y entrepaños. SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DETALLES ADJUNTOS	UND	1,00	$ 5.742.000,00	$ 5.742.000,00		$ -	1,00	$ 5.742.000,00	0,00	$ -
11,01,05	M2 - 1.80 Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con lavamanos en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, griferia cuello de ganso monocontrol tipo vera o similar, incluyen cajones y entrepaños. SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DETALLES ADJUNTOS	UND	1,00	$ 5.368.480,00	$ 5.368.480,00		$ -	1,00	$ 5.368.480,00	0,00	$ -
11,01,06	M3 - 1.95 Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, griferia cuello de ganso monocontrol tipo vera o similar, incluyen cajones y entrepaños. SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DETALLES ADJUNTOS	UND	1,00	$ 5.289.600,00	$ 5.289.600,00		$ -	1,00	$ 5.289.600,00	0,00	$ -
11,01,07	M3 - 1.50 Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, griferia cuello de ganso monocontrol tipo vera o similar, incluyen cajones y entrepaños. SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DETALLES ADJUNTOS	UND	1,00	$ 4.419.600,00	$ 4.419.600,00		$ -	1,00	$ 4.419.600,00	0,00	$ -
11,01,071	M3 - 1.42 Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, griferia cuello de ganso monocontrol tipo vera o similar, incluyen cajones y entrepaños. SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DETALLES ADJUNTOS	UND	1,00	$ 4.419.600,00	$ 4.419.600,00		$ -	1,00	$ 4.419.600,00	0,00	$ -
11,01,08	M4 - 3.40 Mueble fijo con antepecho en lamina de mdf de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, con cajoneras independientes, con fronton de mdf de 3cm recubiertos con formica color roble natural de 1mm con cableado oculto.SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DETALLES ADJUNTOS, INCUYE ANTEPECHO DE MAMPOSTERIA	UND	1,00	$ 6.997.120,00	$ 6.997.120,00		$ -	1,00	$ 6.997.120,00	0,00	$ -

11,01,09	M4 - 3.70 Mueble fijo con antepecho en lamina de mdf de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, con cajoneras independientes, con fronton de mdf de 3cm recubiertos con formica color roble natural de 1mm con cableado oculto.SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DETALLES ADJUNTOS. INCUYE ANTEPECHO DE MAMPOSTERIA	UND	1,00	$ 7.470.400,00	$ 7.470.400,00		$ -	1,00	$ 7.470.400,00	0,00	$ -
11,01,10	M5 - 1.99 Mueble con superficie en acero inoxidable cal,18, salpicadero de 10cm en acero inoxidable, con poceta y lavamanos en acero inoxidable, cajones y entrepaños, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, formica interior antibacterial, griferia cuello de ganso monocontrol tipo vera o similar, puesto de trabajo a una altura de 75cm, .SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DETALLES ADJUNTOS	UND	1,00	$ 7.748.800,00	$ 7.748.800,00		$ -	1,00	$ 7.748.800,00	0,00	$ -
11,01,11	LAVAMANOS CORRIDO CORIAN COLOR BLANCO, SOPORTADO CON UNA SUBESTRUCTURA METALICA TUBULAR CUADRADA 2"X2" PINTADA CON ANTI CORROSIVO, INCLUYE SOSCO FLEXIBLE Y CONEXIÓN A RED SANITARIA, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	11,99	$ 2.157.600,00	$ 25.871.782,00		$ -	11,99	$ 25.871.782,00	0,00	$ -
	PUERTAS EN MADERA										
11,01,12	PM-01 Puertas sencillas entamboradas en triplex con bastidor en madera, recubierta en formica F8 de 1mm canto rigido color Rovere Fiumo, con marcos en madera forrados en formica del ancho del muro. Ancho de 70 a 95 cm, INCLUYE CERRADURA	UND	1,00	$ 1.682.000,00	$ 1.682.000,00		$ -	1,00	$ 1.682.000,00	0,00	$ -
11,01,13	PM-02 Puerta corrediza entamborada en triplex con bastidor en madera, recubierta en formica F8 de 1mm canto rigido color Rovere Fiumo, con riel superior, con marcos en madera forrados en formica del ancho del muro, incluye manijon en acero inoxidable.. Ancho de 70 a 95 cm, INCLUYE CERRADURA	UND	1,00	$ 1.798.000,00	$ 1.798.000,00		$ -	1,00	$ 1.798.000,00	0,00	$ -
11,01,14	PM-02 Puerta corrediza entamborada en triplex con bastidor en madera, recubierta en formica F8 de 1mm canto rigido color Rovere Fiumo, con riel superior, con marcos en madera forrados en formica del ancho del muro, incluye manijon en acero inoxidable.. Ancho de 100 a 140 cm, INCLUYE CERRADURA	UND	1,00	$ 1.914.000,00	$ 1.914.000,00		$ -	1,00	$ 1.914.000,00	0,00	$ -
11,01,15	PM-03 Puertas dobles entamboradas en triplex con bastidor en madera, recubierta en formica F8 de 1mm canto rigido color Rovere Fiumo, con marcos en madera forrados en formica del ancho del muro y brazos hidráulicos superiores. Ancho de 120 a 150 cm, INCLUYE CERRADURA	UND	1,00	$ 3.364.000,00	$ 3.364.000,00		$ -	1,00	$ 3.364.000,00	0,00	$ -
	DIVISIONES PANEL FENOLICO										
11,02,1	PF-01 Puertas en panel fenólico a 20 cm del suelo H: 1.60 para cabinas sanitarias Ancho de 70 a 95 cm, INCLUYE CERRADURA, tubulares de 2"y perfil de coronación en acero inoxidable.	UND	1,00	$ 6.171.200,00	$ 6.171.200,00		$ -	1,00	$ 6.171.200,00	0,00	$ -
11,02,2	DIVISIONES SANITARIAS EN PANELES FENOLICOS, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS, FIJACIONES, REFUERZOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL ANCLAJE, A 20CM DEL SUELO Y 1,60 DE ALTURA, INCLUYE tubulares de 2"y perfil de coronación en acero inoxidable	M2	1,00	$ 4.060.000,00	$ 4.060.000,00		$ -	1,00	$ 4.060.000,00	0,00	$ -
11,02,3	División perfiles en WPC referencia color olive elm 1503.	M2	1,00	$ 4.060.000,00	$ 4.060.000,00		$ -	1,00	$ 4.060.000,00	0,00	$ -
	VENTANAS EXTERIORES										
	En toda la fachada en vidrio incluir perfil serie 45 en aluminio a la vista tipo alumina										
11,14	VENTANA V01 - 3.53x0.68 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventaneria en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajia vierteaguas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	1,00	$ 2.997.637,00	$ 2.997.637,00		$ -	1,00	$ 2.997.637,00	0,00	$ -

11,15	VENTANA V01 - 3.53x0.92 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	2,00	$ 3.955.460,00	$ 7.910.920,00		$ -	2,00	$ 7.910.920,00	0,00	$ -
11,16	VENTANA V01 - 3.53x1.22 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	1,00	$ 4.853.210,00	$ 4.853.210,00		$ -	1,00	$ 4.853.210,00	0,00	$ -
11,17	VENTANA V01 - 3.53x1.63 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	6,00	$ 5.985.250,00	$ 35.911.500,00		$ -	6,00	$ 35.911.500,00	0,00	$ -
11,18	VENTANA V01 - 3.53x1.74 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	4,00	$ 6.356.980,00	$ 25.427.920,00		$ -	4,00	$ 25.427.920,00	0,00	$ -
11,19	VENTANA V01 - 3.53x1.81 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	1,00	$ 6.525.000,00	$ 6.525.000,00		$ -	1,00	$ 6.525.000,00	0,00	$ -
11,20	VENTANA V01 - 3.53x1.86 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	7,00	$ 6.525.000,00	$ 45.675.000,00		$ -	7,00	$ 45.675.000,00	0,00	$ -
11,21	VENTANA V01 - 3.53x1.91 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	1,00	$ 6.695.863,00	$ 6.695.863,00		$ -	1,00	$ 6.695.863,00	0,00	$ -
11,22	VENTANA V01 - 3.53x1.97 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	9,00	$ 6.771.348,00	$ 60.942.132,00		$ -	9,00	$ 60.942.132,00	0,00	$ -
11,23	VENTANA V01 - 3.53x2.13 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	4,00	$ 7.280.813,00	$ 29.123.252,00		$ -	4,00	$ 29.123.252,00	0,00	$ -
11,24	VENTANA V01 - 3.53x2.23 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	1,00	$ 7.531.784,00	$ 7.531.784,00		$ -	1,00	$ 7.531.784,00	0,00	$ -

11,25	VENTANA V01 - 3.53x2.33 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	1,00	$ 7.824.529,00	$ 7.824.529,00		$ -	1,00	$ 7.824.529,00	0,00	$ -
11,26	VENTANA V01 - 3.53x2.58 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	1,00	$ 8.634.722,00	$ 8.634.722,00		$ -	1,00	$ 8.634.722,00	0,00	$ -
11,27	VENTANA V02 - 0.98x0.95 Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas., incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista y Alfajía vierteagüas 100mm, de acuerdo a detalles adjuntos.	UND	2,00	$ 597.250,00	$ 1.194.500,00		$ -	2,00	$ 1.194.500,00	0,00	$ -
11,28	VENTANA V02 - 0.98x1.05 Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas., incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista y Alfajía vierteagüas 100mm, de acuerdo a detalles adjuntos.	UND	3,00	$ 597.250,00	$ 1.791.750,00		$ -	3,00	$ 1.791.750,00	0,00	$ -
11,29	VENTANA V02 - 0.98x1.84 Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas., incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista y Alfajía vierteagüas 100mm, de acuerdo a detalles adjuntos.	UND	1,00	$ 1.188.625,00	$ 1.188.625,00		$ -	1,00	$ 1.188.625,00	0,00	$ -
11,30	VENTANA V02 - 0.98x2.10 Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas., incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista y Alfajía vierteagüas 100mm, de acuerdo a detalles adjuntos.	UND	1,00	$ 1.300.000,00	$ 1.300.000,00		$ -	1,00	$ 1.300.000,00	0,00	$ -
11,31	VENTANA V03 - 0.63x2.10 Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas., incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista y Alfajía vierteagüas 100mm, de acuerdo a detalles adjuntos.	UND	2,00	$ 1.058.950,00	$ 2.117.900,00		$ -	2,00	$ 2.117.900,00	0,00	$ -
11,32	VENTANA V04 - 3.43x0.87 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	1,00	$ 3.465.890,00	$ 3.465.890,00		$ -	1,00	$ 3.465.890,00	0,00	$ -
11,33	VENTANA V04 - 3.43x1.44 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	2,00	$ 4.988.785,00	$ 9.977.570,00		$ -	2,00	$ 9.977.570,00	0,00	$ -
11,33A	VENTANA V04 - 3.43x1.64 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	4,00	$ 8.302.192,50	$ 33.208.770,00		$ -	4,00	$ 33.208.770,00	0,00	$ -
11,34	VENTANA V04 - 3.43x1.74 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	6,00	$ 5.858.165,00	$ 35.148.990,00		$ -	6,00	$ 35.148.990,00	0,00	$ -

11,35	VENTANA V05 - 0.30x1.00 Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas., incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista y Alfajía vierteagüas 100mm, de acuerdo a detalles adjuntos.	UND	4,00	$ 410.000,00	$ 1.640.000,00		$ -	4,00	$ 1.640.000,00	0,00	$ -
11,36	VENTANA V05 - 0.30x1.40 Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas., incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista y Alfajía vierteagüas 100mm, de acuerdo a detalles adjuntos.	UND	1,00	$ 486.500,00	$ 486.500,00		$ -	1,00	$ 486.500,00	0,00	$ -
11,37	VENTANA V06 - 1.20x1.10 Ventana BASCULANTE en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm	UND	4,00	$ 1.745.800,00	$ 6.983.200,00		$ -	4,00	$ 6.983.200,00	0,00	$ -
11,38	VENTANA V06 - 1.20x1.20 Ventana BASCULANTE en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm	UND	12,00	$ 1.821.500,00	$ 21.858.000,00		$ -	12,00	$ 21.858.000,00	0,00	$ -
11,39	VENTANA V06 - 1.20x1.31 Ventana BASCULANTE en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm	UND	10,00	$ 1.950.000,00	$ 19.500.000,00		$ -	10,00	$ 19.500.000,00	0,00	$ -
11,40	VENTANA V06 - 1.20x1.34 Ventana BASCULANTE en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm	UND	17,00	$ 1.950.000,00	$ 33.150.000,00		$ -	17,00	$ 33.150.000,00	0,00	$ -
11,41	VENTANA V06 - 1.20x1.38 Ventana BASCULANTE en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm	UND	6,00	$ 2.159.000,00	$ 12.954.000,00		$ -	6,00	$ 12.954.000,00	0,00	$ -
11,411	VENTANA V06 - 1.20x1.28 Ventana BASCULANTE en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm	UND	2,00	$ 2.159.000,00	$ 4.318.000,00		$ -	2,00	$ 4.318.000,00	0,00	$ -
11,42	VENTANA V06 - 1.20x1.73 Ventana BASCULANTE en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm	UND	2,00	$ 2.456.000,00	$ 4.912.000,00		$ -	2,00	$ 4.912.000,00	0,00	$ -
11,43	VENTANA V06 - 1.20x1.88 Ventana BASCULANTE en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm	UND	1,00	$ 2.700.000,00	$ 2.700.000,00		$ -	1,00	$ 2.700.000,00	0,00	$ -
11,44	VENTANA V07 - 2.80x1.84 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteagüas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	2,00	$ 5.230.000,00	$ 10.460.000,00		$ -	2,00	$ 10.460.000,00	0,00	$ -
	DIVISIONES DE VIDRIO										

11,45	DIVISIÓN EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM, INCOLORO, CON PERFIL SUPERIOR E INFERIOR EN ALUMINIO TIPO "F" A LA VISTA COLOR NATURAL, DIMENSIONANDO EL CUMPLIMIENTO DEL TÍTULO K DE LA NSR10, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y REFUERZOS SUPERIORES E INFERIORES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	34,51	$ 487.553,00	$ 16.826.388,00		$ -	34,51	$ 16.826.388,00	0,00	$ -
11,46	DIVISIÓN EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM, INCOLORO, CON PERFIL SUPERIOR E INFERIOR EN ALUMINIO TIPO "F" A LA VISTA COLOR NATURAL, DIMENSIONANDO EL CUMPLIMIENTO DEL TÍTULO K DE LA NSR10, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y REFUERZOS SUPERIORES E INFERIORES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN ALTURA=1.80 INCLUYE soportes tubulares en acero inoxidable piso techo y el vidrio película Frost.	M2	59,42	$ 487.553,00	$ 28.971.179,00		$ -	59,42	$ 28.971.179,00	0,00	$ -
11,47	Espejo de 4mm BPB, con malla de seguridad, flotado mediante cuchillas de aluminio a muro.	M2	29,08	$ 382.000,00	$ 11.108.560,00		$ -	29,08	$ 11.108.560,00	0,00	$ -
11,48	Espejo de 4mm BPB, con malla de seguridad, flotado mediante cuchillas de aluminio a muro. Con 10 grados de inclinación	M2	3,02	$ 382.000,00	$ 1.153.640,00		$ -	3,02	$ 1.153.640,00	0,00	$ -
	PUERTAS DE VIDRIO Y ALUMINIO										
11,49	CJ-01 Puerta conjunto en aluminio anodizado con hojas en persiana altura completa, perfilaría en aluminio y marco anodizado color mate, incluye manijas en aluminio anodizado.. Ancho de 15.07 MTS, INCLUYE CERRADURA	UND	1,00	$ 16.223.087,20	$ 16.223.087,00		$ -	1,00	$ 16.223.087,00	0,00	$ -
11,50	PA-01 Puerta doble en aluminio anodizado con hojas en persiana altura completa, perfileria en aluminio y marco anodizado color natural, incluye manijas en aluminio anodizado. Ancho de 100 a 150 cm, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE PIVOTE Y TUBULAR EN ALIUMINIO DE 2"	UND	4,00	$ 3.148.560,00	$ 12.594.240,00		$ -	4,00	$ 12.594.240,00	0,00	$ -
11,5	PA-02 Puerta sencilla en aluminio anodizado con hojas en persiana altura completa, perfileria y marco en aluminio anodizado color natural, incluye manijas en aluminio. Incluye manijon en aluminio anodizado. Ancho de 70 a 100 cm, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE PIVOTE Y TUBULAR EN ALIUMINIO DE 2"	UND	4,00	$ 1.798.500,00	$ 7.194.000,00		$ -	4,00	$ 7.194.000,00	0,00	$ -
11,52	PV-01 Puertas sencillas en vidrio templado incoloro de 10 mm estructura de soporte en perfileria de aluminio. Incluye manijon en acero inoxidable.. Ancho de 70 a 105 cm, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE PIVOTE Y TUBULAR EN ALIUMINIO DE 2"	UND	21,00	$ 1.893.202,00	$ 39.757.242,00		$ -	21,00	$ 39.757.242,00	0,00	$ -
11,53	PV-02 Puertas dobles corredizas en vidrio templado incoloro de 10 mm con estructura de soporte en perfileria de aluminio, con cerradura de piso. Incluye manijon en acero inoxidable. Ancho de 120 a 200 cm, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE PIVOTE Y TUBULAR EN ALIUMINIO DE 2"	UND	2,00	$ 3.951.741,00	$ 7.903.482,00		$ -	2,00	$ 7.903.482,00	0,00	$ -
11,54	PV-03 Puertas dobles en vidrio templado incoloro de 10 mm, con estructura de soporte en perfileria de aluminio. Incluye manijon en acero inoxidable. Ancho de 140 cm, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE PIVOTE Y TUBULAR EN ALIUMINIO DE 2"	UND	2,00	$ 2.899.891,00	$ 5.799.782,00		$ -	2,00	$ 5.799.782,00	0,00	$ -
11,55	PV-03 Puertas dobles en vidrio templado incoloro de 10 mm, con estructura de soporte en perfileria de aluminio. Incluye manijon en acero inoxidable.. Ancho de 210 cm, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE PIVOTE Y TUBULAR EN ALIUMINIO DE 2"	UND	3,00	$ 3.584.400,00	$ 10.753.200,00		$ -	3,00	$ 10.753.200,00	0,00	$ -
11,56	PV-04 Puertas sencilla en vidrio templado incoloro de 10 mm, con estructura de soporte en perfileria de aluminio. Incluye manijon en acero inoxidable. Ancho de 95 cm, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE PIVOTE Y TUBULAR EN ALIUMINIO DE 2"	UND	5,00	$ 1.868.950,00	$ 9.344.750,00		$ -	5,00	$ 9.344.750,00	0,00	$ -
11,57	PV-04 Puertas sencilla en vidrio templado incoloro de 10 mm, con estructura de soporte en PV-04 Puertas sencilla en vidrio templado incoloro de 10 mm, con estructura de soporte en perfileria de aluminio. Incluye manijon en acero inoxidable.. Ancho de 110 cm, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE PIVOTE Y TUBULAR EN ALIUMINIO DE 2"	UND	2,00	$ 2.017.375,00	$ 4.034.750,00		$ -	2,00	$ 4.034.750,00	0,00	$ -

11,58	PE-01 Puerta con doble sistema de apertura para áreas eléctricas con 4 hojas plegables/puerta doble batiente con barra antipánico; en persiana altura completa en aluminio anodizado. Ancho de 140 cm, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE PIVOTE Y TUBULAR EN ALIUMINIO DE 2"	UND	1,00	$ 6.852.000,00	$ 6.852.000,00		$ -	1,00	$ 6.852.000,00	0,00	$ -
11,59	AL-01 Puerta de evacuación sencilla tipo rf magnetizada y con barra antipánico. Ancho de 95 cm, INCLUYE CERRADURA,	UND	1,00	$ 4.234.000,00	$ 4.234.000,00		$ -	1,00	$ 4.234.000,00	0,00	$ -
	REVESTIMIENTOS DE FACHADA										
11,61	Revestimiento de Fachada Tipo Hunter Douglas Douglas Quadrobrise Xls200. Distancia entre Paneles cada 30cm, Incluye todos los accesorios y equipos para sucorrecto funcionamiento.	M2	1,00	$ 680.000,00	$ 680.000,00		$ -	1,00	$ 680.000,00	0,00	$ -
11,62	Revestimiento de Fachada Tipo Hunter Douglas Douglas 50D. Distancia entre Paneles cada 15cm, Incluye todos los accesorios y equipos para sucorrecto funcionamiento.	M2	1,00	$ 540.000,00	$ 540.000,00		$ -	1,00	$ 540.000,00	0,00	$ -
11,62a	Alero en lamina Screem panel G en Aluzinc, color blanco, con perforaciones abiertas del 40% , cod. 404-OB20x4, tipo hunter Douglas o equivalente	M2	1,00	$ 540.000,00	$ 540.000,00		$ -	1,00	$ 540.000,00	0,00	$ -
	ESCALERA DE GATO		0,00								
11,63	ESCALERA DE GATO EN "C" POR METRO LINEAL EN TUBERIA GALVANIZADA 3/4" TIPO COLMENA O equivalente. Suministro e Instalación a todo costo.	ML	5,00	$ 293.250,00	$ 1.466.250,00		$ -	5,00	$ 1.466.250,00	0,00	$ -
	BARANDAS										
11,64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA PASAMANOS EN TUBO Ø2" DE ACERO INOXIDABLE, junta soldada + platina metalica de 4mm de espesor en acero cold rolled acabado para base con wash primer anticorrosivo y pintura esmalte tipo pintulux color negro de pintuco o equivalente+3 varillas lisas – redondas de 5/8 y platina 2"x3/16" (incluye anticorrosivo y esmalte tipo 1 + accesorios de anclaje y soportes.	ML	25,00	$ 487.815,00	$ 12.195.375,00		$ -	25,00	$ 12.195.375,00	0,00	$ -
	Total CARPINTERIA ALUMINIO, MADERA, VIDRIOS Y METAL				**$ 766.494.871,00**		**$ -**		**$ 766.494.871,00**		**$ -**
12	**URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES**										
12,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO URBANISMO	M2	148,55	$ 3.856,00	$ 572.809,00		$ -	148,55	$ 572.809,00	0,00	$ -
	EXCAVACIONES Y RELLENOS										
12,02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (Incluye cargue y retito a botadero)	M3	62,39	$ 121.279,00	$ 7.566.597,00		$ -	62,39	$ 7.566.597,00	0,00	$ -
12,03	BASE GRANULAR B-200 o equivalente (Extendido y compactado)	M3	46,79	$ 162.745,00	$ 7.614.839,00		$ -	46,79	$ 7.614.839,00	0,00	$ -
	PISOS EXTERIORES										
12,04	PISO EN CONCRETO ESCOBEADO DE 3000 PSI o 21 MPa, Incluye refuerzo.	M2	155,98	$ 137.278,00	$ 21.412.622,00		$ -	155,98	$ 21.412.622,00	0,00	$ -
12,05	JUNTA DE DILATACION PISO EN CONCRETO Junta promedio 1/2"(Incluye sellante)	ML	207,97	$ 29.111,00	$ 6.054.215,00		$ -	207,97	$ 6.054.215,00	0,00	$ -
12,06	SARDINEL TRAPEZOIDAL PREFABRICADO (no incluye acero)	ML	130,63	$ 138.057,00	$ 18.034.386,00		$ -	130,63	$ 18.034.386,00	0,00	$ -
12,07	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO (no incluye acero)	ML	122,44	$ 132.291,00	$ 16.197.710,00		$ -	122,44	$ 16.197.710,00	0,00	$ -
	JARDINERAS										
12,08	EMPRADIZACIÓN (Incluye grama tipo bermuda grass, mano de obra y tierra negra).	M2	65,82	$ 28.732,00	$ 1.891.141,00		$ -	65,82	$ 1.891.141,00	0,00	$ -
	ELEMENTOS DE URBANISMO										
12,09	ESCOTILLA DE ACCESO TAPA En lámina de alfajor 6mm 0.96*1.15 m. Marco en ángulo de 2 x 1/8". (Incluye gancho en acero y marco) . Suministro e Instalación	UND	1,00	$ 1.005.835,00	$ 1.005.835,00		$ -	1,00	$ 1.005.835,00	0,00	$ -
12,1	ESCOTILLA DE ACCESO TAPA En lámina de alfajor 6mm 0.80*0.80 m. Marco en ángulo de 2 x 1/8". (Incluye gancho en acero y marco) . Suministro e Instalación	UND	3,00	$ 581.408,00	$ 1.744.224,00		$ -	3,00	$ 1.744.224,00	0,00	$ -
	Total URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				**$ 82.094.378,00**		**$ -**		**$ 82.094.378,00**		**$ -**
13	**ASEO GENERAL**										
13,0	LIMPIEZA GENERAL	M2	3.907,38	$ 5.146,00	$ 20.107.377,00		$ -	3.907,38	$ 20.107.377,00	0,00	$ -
	Total ASEO GENERAL				**$ 20.107.377,00**		**$ -**		**20.107.377,00**		**$ 0,00**
14	**INSTALACIONES ELECTRICAS**										
14,1	**Salidas de Iluminacion (No incluye Luminaria)**										
14,1,1	Salida para luminaria LED fija para empotar en cielos redonda de 12 W y 18 W -120 Volt..	UND	250,00	$ 127.432,00	$ 31.858.000,00		$ -	250,00	$ 31.858.000,00	0,00	$ -
14,1,2	Salida para luminaria LED fija para empotar en cielos redonda de 18 W -120 Volt..	UND	58,00	$ 119.398,00	$ 6.925.084,00		$ -	58,00	$ 6.925.084,00	0,00	$ -
14,1,3	Salida para luminaria LED fija para empotar en cielos cuadrada 40x40 cm 30W 120 Volt.	UND	157,00	$ 130.615,00	$ 20.506.555,00		$ -	157,00	$ 20.506.555,00	0,00	$ -
14,1,4	Salida para luminaria LED rectangular 2x18W - 120 Volt..	UND	9,00	$ 130.615,00	$ 1.175.535,00		$ -	9,00	$ 1.175.535,00	0,00	$ -

14,1,5	Salida para luminaria LED 20 W Exterior Tipo Jardin bolardo	UND	32,00	$	196.927,00	$	6.301.664,00		$ -	32,00	$	6.301.664,00	0,00	$ -
14,1,6	Salida para lampara con Bateria de Emergencia	UND	44,00	$	141.832,00	$	6.240.608,00		$ -	44,00	$	6.240.608,00	0,00	$ -
14,1,7	Salida para luminaria LED 7 W exterior tipo Estaca	UND	4,00	$	108.182,00	$	432.728,00		$ -	4,00	$	432.728,00	0,00	$ -
14,1,8	Salida para lampara con Bateria de Emergencia	UND	57,00	$	141.832,00	$	8.084.424,00		$ -	57,00	$	8.084.424,00	0,00	$ -
14,1,9	Detectores de presencia para uso racional de energía de techo tipo Dual	UND	4,00	$	119.398,00	$	477.592,00		$ -	4,00	$	477.592,00	0,00	$ -
14,2	**Salidas de tomacorrientes y equipos**													
14,2,1	Salida tomacorriente con polo a tierra, doble monofásico de muro, 15 Amp., 120 Volt.	UND	210,00	$	146.710,00	$	30.809.100,00		$ -	210,00	$	30.809.100,00	0,00	$ -
14,2,2	Salida tomacorriente con polo a tierra aislada, doble monofásico de muro, 15 Amp., 120 Volt. (toma regulada).	UND	250,00	$	168.127,00	$	42.031.750,00		$ -	250,00	$	42.031.750,00	0,00	$ -
14,2,3	Salida tomacorriente con polo a tierra, sencillo de piso monofásico 15 Amp., 120 Volt.	UND	11,00	$	291.453,00	$	3.205.983,00		$ -	11,00	$	3.205.983,00	0,00	$ -
14,2,4	Salida tomacorriente doble con polo a tierra y adicionalmente con interruptor interior de circuito de falla a tierra para protección personal (GFCI), 15 Amp. 120 Volt.	UND	2,00	$	240.754,00	$	481.508,00		$ -	2,00	$	481.508,00	0,00	$ -
14,2,5	Salida para secadora de manos 120 Volt. (tubería, cajas y alambrado, sin aparato).	UND	6,00	$	252.144,00	$	1.512.864,00		$ -	6,00	$	1.512.864,00	0,00	$ -
14,2,6	Salida para calentador de paso 208 Volt. (Toma tripolar 50 Amp. conectada a 3 fases y tierra).	UND	1,00	$	297.652,00	$	297.652,00		$ -	1,00	$	297.652,00	0,00	$ -
14,2,7	Salida para Equipo de arco en C 208 Volt. (Toma tripolar 50 Amp. conectada a 3 fases y tierra).	UND	1,00	$	297.652,00	$	297.652,00		$ -	1,00	$	297.652,00	0,00	$ -
14,3	**Tubería Acometidas y Alimentadores**													
	La tubería que va embebida en placa o muro sera PVC, si va expuesta o entre cielo falso sera EMT o SHC 40													
14,3,1	Tubería Acometidas y Alimentadores Ø 1 1/4"	ML	415,00	$	26.456,00	$	10.979.240,00		$ -	415,00	$	10.979.240,00	0,00	$ -
14,3,2	Tubería Acometidas y Alimentadores Ø 2"	ML	275,00	$	67.687,00	$	18.613.925,00		$ -	275,00	$	18.613.925,00	0,00	$ -
14,3,3	Tubería Acometidas y Alimentadores Ø 1"	ML	48,00	$	40.356,00	$	1.937.088,00		$ -	48,00	$	1.937.088,00	0,00	$ -
14,4	**Cable Acometidas y Alimentadores**													
	Conductores con aislamiento libre de halogeno a 90°C Al													
14,4,1	Conductores con aislamiento libre de halogeno a 90°C Cobre 3 #6 + 1 #6 + 1 #6T Al	ML	264,00	$	57.341,00	$	15.138.024,00		$ -	264,00	$	15.138.024,00	0,00	$ -
14,4,2	Conductores con aislamiento libre de halogeno a 90°C Cobre 3 #4 + 1 #6 + 1 #6T Al	ML	150,00	$	65.491,00	$	9.823.650,00		$ -	150,00	$	9.823.650,00	0,00	$ -
14,4,3	Conductores con aislamiento libre de halogeno a 90°C Cobre 3 #2 + 1 #4 + 1 #6T Al	ML	69,00	$	117.691,00	$	8.120.679,00		$ -	69,00	$	8.120.679,00	0,00	$ -
14,4,4	Conductores con aislamiento libre de halogeno a 90°C Cobre 3 #2 + 1 #1/0 + 1 #4T Al	ML	60,00	$	145.191,00	$	8.711.460,00		$ -	60,00	$	8.711.460,00	0,00	$ -
14,4,5	Conductores con aislamiento libre de halogeno a 90°C Cobre 3 #1/0 + 1 #4/0 + 1 #1/0T Al	ML	4,00	$	247.791,00	$	991.164,00		$ -	4,00	$	991.164,00	0,00	$ -
14,4,6	Conductores con aislamiento libre de halogeno a 90°C Cobre 3 #1/0 + 1 #2 + 1 #4T Al	ML	146,00	$	171.691,00	$	25.066.886,00		$ -	146,00	$	25.066.886,00	0,00	$ -
14,4,7	Conductores con aislamiento libre de halogeno a 90°C Aluminio 3x500+350+1/0T Al	ML	4,00	$	668.641,00	$	2.674.564,00		$ -	4,00	$	2.674.564,00	0,00	$ -
14,4,8	Conductores con aislamiento libre de halogeno a 90°C Aluminio 3x8+8+10T Cu	ML	48,00	$	36.991,00	$	1.775.568,00		$ -	48,00	$	1.775.568,00	0,00	$ -
14,5	**Tableros**													
	Tableros de automáticos con puerta, chapeta de cierre y cerradura, trifásico, para interruptores automáticos enchufables.													
14,5,1	Trifasico de 12 Circuitos	UND	4,00	$	315.970,00	$	1.263.880,00		$ -	4,00	$	1.263.880,00	0,00	$ -
14,5,2	Trifasico de 18 Circuitos	UND	2,00	$	365.070,00	$	730.140,00		$ -	2,00	$	730.140,00	0,00	$ -
14,5,3	Trifasico de 24 Circuitos	UND	4,00	$	573.270,00	$	2.293.080,00		$ -	4,00	$	2.293.080,00	0,00	$ -
14,5,4	Trifasico de 36 Circuitos	UND	1,00	$	692.420,00	$	692.420,00		$ -	1,00	$	692.420,00	0,00	$ -
14,5,5	Tablero control de iluminacion con interrptores	UND	2,00	$	3.497.985,00	$	6.995.970,00		$ -	2,00	$	6.995.970,00	0,00	$ -
14,6	**Interruptores Automaticos de Enchufar**													
14,6,1	Interruptores Automaticos de Enchufar 1x20 A	UND	150,00	$	26.921,00	$	4.038.150,00		$ -	150,00	$	4.038.150,00	0,00	$ -
14,6,2	Interruptores Automaticos de Enchufar 1x30 A	UND	6,00	$	23.271,00	$	139.626,00		$ -	6,00	$	139.626,00	0,00	$ -
14,7	**Subestacion y Tableros Electricos**													
14,7,1	Celda de entrada M.T en sf6	UND	1,00	$	22.789.651,00	$	22.789.651,00		$ -	1,00	$	22.789.651,00	0,00	$ -
14,7,2	Celda de Proteccion M.T en sf6	UND	1,00	$	34.056.751,00	$	34.056.751,00		$ -	1,00	$	34.056.751,00	0,00	$ -
14,7,3	Transferencia General 630A	UND	1,00	$	20.717.798,00	$	20.717.798,00		$ -	1,00	$	20.717.798,00	0,00	$ -
14,7,4	Transferencia RCI 125A	UND	1,00	$	15.525.798,00	$	15.525.798,00		$ -	1,00	$	15.525.798,00	0,00	$ -
14,7,5	Tablero General clinica	UND	1,00	$	9.420.798,00	$	9.420.798,00		$ -	1,00	$	9.420.798,00	0,00	$ -
14,7,6	Tablero corrector factor de potencia	UND	1,00	$	5.935.480,00	$	5.935.480,00		$ -	1,00	$	5.935.480,00	0,00	$ -
14,7,7	Tablero de By-Pass	UND	1,00	$	6.563.800,00	$	6.563.800,00		$ -	1,00	$	6.563.800,00	0,00	$ -
14,7,8	Tablero General Regulado	UND	1,00	$	3.271.798,00	$	3.271.798,00		$ -	1,00	$	3.271.798,00	0,00	$ -
14,7,9	Transferencia General 630A	UND	1,00	$	20.717.798,00	$	20.717.798,00		$ -	1,00	$	20.717.798,00	0,00	$ -
14,7,10	Tablero General Equipos	UND	1,00	$	6.563.800,00	$	6.563.800,00		$ -	1,00	$	6.563.800,00	0,00	$ -
14,8	**Red de Media Tension**													
14,8,1	Canalización dos (2) Ø de 4" PVC Enterrados	ML	78,00	$	204.154,00	$	15.924.012,00		$ -	78,00	$	15.924.012,00	0,00	$ -
14,8,2	Cable 3x120mm2 XLPE Aisl 15 kV Al.	ML	67,00	$	217.931,00	$	14.601.377,00		$ -	67,00	$	14.601.377,00	0,00	$ -
14,8,3	Realización de prueba de cable VLF	UND	1,00	$	2.640.000,00	$	2.640.000,00		$ -	1,00	$	2.640.000,00	0,00	$ -
14,8,4	Caja mamposteria tipo electrica CS275	UND	2,00	$	3.225.689,00	$	6.451.378,00		$ -	2,00	$	6.451.378,00	0,00	$ -
14,8,5	Base en concreto para equipos (E=0,30m)	M3	1,00	$	582.148,00	$	582.148,00		$ -	1,00	$	582.148,00	0,00	$ -
14,9	**Apantallamiento y Puesta a tierra**													

14,9,1	Alambron de aluminio de 50 mm2	ML	275,00	$	22.071,00	$	6.069.525,00		$ -	275,00	$	6.069.525,00	0,00	$ -
14,9,2	Bajante en tuberia de tuberia Ø1" PVC (desde cubierta hasta el terreno)	ML	40,00	$	65.778,00	$	2.631.120,00		$ -	40,00	$	2.631.120,00	0,00	$ -
14,9,3	Cableado de puesta a tierra, en cable de cobre desnudo No.2/0 desde el pararrayos hasta la caja de control de tierra y desde esta hasta el registro de inspección junto a la puesta a tierra, incluyendo la interconexión de los pozos	ML	185,00	$	41.697,00	$	7.713.945,00		$ -	185,00	$	7.713.945,00	0,00	$ -
14,9,4	Punta captadora tipo franklin de 1,0m	UND	1,00	$	88.712,00	$	88.712,00		$ -	1,00	$	88.712,00	0,00	$ -
14,9,5	Caja de inspeccion con varilla Cooper Weld de 5/8" x 8'	UND	1,00	$	774.859,00	$	774.859,00		$ -	1,00	$	774.859,00	0,00	$ -
14,9,6	Puesta a tierra Subestación, 20 puntos de soldadura exotermica y 2 cajas 30x30cm)	UND	1,00	$	4.640.501,00	$	4.640.501,00		$ -	1,00	$	4.640.501,00	0,00	$ -
14,11	**Pases En Cable**													
14,11,1	Pases En Cable 3(3#350+1/0) Al	ML	36,00	$	412.841,00	$	14.862.276,00		$ -	36,00	$	14.862.276,00	0,00	$ -
14,11,2	Pases En Cable 3#1/0+2+4T Al	ML	12,00	$	180.991,00	$	2.171.892,00		$ -	12,00	$	2.171.892,00	0,00	$ -
14,12	**Comunicaciones**													
14,12,1	Faceplate de 1 salida	UND	134,00	$	90.573,00	$	12.136.782,00		$ -	134,00	$	12.136.782,00	0,00	$ -
14,12,2	Adaptador SC-SC APC	UND	134,00	$	308.384,00	$	41.323.456,00		$ -	134,00	$	41.323.456,00	0,00	$ -
14,12,3	Pigtail para Fusion OS2 SC APC	UND	134,00	$	67.401,00	$	9.031.734,00		$ -	134,00	$	9.031.734,00	0,00	$ -
14,12,4	Fibra Monomodo OS2	ML	3.030,82	$	15.671,00	$	47.496.050,00		$ -	3.030,82	$	47.496.050,00	0,00	$ -
14,12,5	Canaleta en techo de 30x8 cm Tipo ducto	ML	60,00	$	101.267,00	$	6.076.020,00		$ -	60,00	$	6.076.020,00	0,00	$ -
14,12,6	Rack de Comunicaciones	UND	1,00	$	14.273.522,00	$	14.273.522,00		$ -	1,00	$	14.273.522,00	0,00	$ -
14,13	**Seguridad (tuberia y Cajas)**													
14,13,1	Salida para camara de seguridad	UND	20,00	$	118.887,00	$	2.377.740,00		$ -	20,00	$	2.377.740,00	0,00	$ -
14,14	**ILUMINACION**													
14,14,1	Luminaria LED fija para empotar en cielos redonda de 12 W -120 Volt.	UND	250,00	$	34.336,00	$	8.584.000,00		$ -	250,00	$	8.584.000,00	0,00	$ -
14,14,2	Luminaria LED fija para empotar en cielos redonda de 18 W -120 Volt.	UND	58,00	$	39.281,00	$	2.278.298,00		$ -	58,00	$	2.278.298,00	0,00	$ -
14,14,3	Luminaria LED fija para empotar en cielos cuadrada 60x60 cm 40W 120 Volt.	UND	157,00	$	125.301,00	$	19.672.257,00		$ -	157,00	$	19.672.257,00	0,00	$ -
14,14,4	Luminaria LED rectanqular 2x18W - 120 Volt.	UND	21,00	$	108.166,00	$	2.271.486,00		$ -	21,00	$	2.271.486,00	0,00	$ -
14,14,5	Luminaria LED 20 W Exterior Tipo Jardin bolardo	UND	32,00	$	116.991,00	$	3.743.712,00		$ -	32,00	$	3.743.712,00	0,00	$ -
14,14,6	Aplique exterior LED 20 W	UND	44,00	$	70.676,00	$	3.109.744,00		$ -	44,00	$	3.109.744,00	0,00	$ -
14,14,7	Luminaria LED 7 W exterior tipo Estaca	UND	4,00	$	58.890,92	$	235.564,00		$ -	4,00	$	235.564,00	0,00	$ -
14,14,8	Lampara con Bateria de Emergencia	UND	45,00	$	126.232,00	$	5.680.440,00		$ -	45,00	$	5.680.440,00	0,00	$ -
	INSTALACION DE EQUIPOS ELECTRICOS													
14,14,9	INSTALACION DE UPS Trifasica 40 KV 208 V	UND	1,00	$	384.618,00	$	384.618,00		$ -	1,00	$	384.618,00	0,00	$ -
14,14,10	Instalacion de Transformador seco 225 kVA / 13,2kV-208/120V Incluye pararayos)	UND	1,00	$	7.932.742,00	$	7.932.742,00		$ -	1,00	$	7.932.742,00	0,00	$ -
14,14,11	Instalación de la plata eléctrica de emergencia de 225KVA Efectivos en Susana-Popayan 208/120 Voltios 60 Hz.	UND	1,00	$	4.989.067,00	$	4.989.067,00		$ -	1,00	$	4.989.067,00	0,00	$ -
	TOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS					**$**	**696.936.662,00**		**$ -**		**$**	**696.936.662,00**		**$ 0,00**
15	**INSTALACIONES MECANICAS Y AIRE ACONDICIONADO**													
	SISTEMAS DE REFRIGERACION													
15,1	TUBERIA COBRE Suministro e instalacion de tuberia en COBRE TIPO L (incluye soportes, uniones y accesorios acorde a esquemas y planos, suministro instalacion y pruebas)													
15,1,1	Suministro e instalacion de tuberia en COBRE TIPO L Dia 1/4"	ML	1,00	$	31.964,00	$	31.964,00		$ -	1,00	$	31.964,00	0,00	$ -
15,1,2	Suministro e instalacion de tuberia en COBRE TIPO L Dia 3/8"	ML	1,00	$	36.915,00	$	36.915,00		$ -	1,00	$	36.915,00	0,00	$ -
15,1,3	Suministro e instalacion de tuberia en COBRE TIPO L Dia 1/2"	ML	1,00	$	53.187,00	$	53.187,00		$ -	1,00	$	53.187,00	0,00	$ -
15,1,4	Suministro e instalacion de tuberia en COBRE TIPO L Dia 5/8"	ML	1,00	$	71.721,00	$	71.721,00		$ -	1,00	$	71.721,00	0,00	$ -
15,1,5	Suministro e instalacion de tuberia en COBRE TIPO L Dia 3/4"	ML	1,00	$	81.304,00	$	81.304,00		$ -	1,00	$	81.304,00	0,00	$ -
15,1,6	Suministro e instalacion de tuberia en COBRE TIPO L Dia 7/8"	ML	1,00	$	105.799,00	$	105.799,00		$ -	1,00	$	105.799,00	0,00	$ -
15,1,7	Suministro e instalacion de tuberia en COBRE TIPO L Dia 1 1/8"	ML	1,00	$	128.434,00	$	128.434,00		$ -	1,00	$	128.434,00	0,00	$ -
15,1,8	Suministro e instalacion de tuberia en COBRE TIPO L Dia 1 3/8"	ML	1,00	$	197.070,00	$	197.070,00		$ -	1,00	$	197.070,00	0,00	$ -
15,1,9	Suministro e instalacion de tuberia en COBRE TIPO L Dia 1 5/8"	ML	1,00	$	225.110,00	$	225.110,00		$ -	1,00	$	225.110,00	0,00	$ -
15,2	**AISLAMIENTO TERMICO Suministro e instalacion del Aislamiento termico en espuma de caucho sintetico (incluye pegante, cinta, suministro e instalacion)**													
15,2,1	Suministro e instalacion del Aislamiento termico Dia 1/4"	ML	1,00	$	6.256,00	$	6.256,00		$ -	1,00	$	6.256,00	0,00	$ -
15,2,2	Suministro e instalacion del Aislamiento termico Dia 3/8"	ML	1,00	$	6.256,00	$	6.256,00		$ -	1,00	$	6.256,00	0,00	$ -
15,2,3	Suministro e instalacion del Aislamiento termico Dia 1/2"	ML	1,00	$	6.530,00	$	6.530,00		$ -	1,00	$	6.530,00	0,00	$ -
15,2,4	Suministro e instalacion del Aislamiento termico Dia 5/8"	ML	1,00	$	7.077,00	$	7.077,00		$ -	1,00	$	7.077,00	0,00	$ -
15,2,5	Suministro e instalacion del Aislamiento termico Dia 3/4"	ML	1,00	$	7.351,00	$	7.351,00		$ -	1,00	$	7.351,00	0,00	$ -
15,2,6	Suministro e instalacion del Aislamiento termico Dia 7/8"	ML	1,00	$	8.309,00	$	8.309,00		$ -	1,00	$	8.309,00	0,00	$ -
15,2,7	Suministro e instalacion del Aislamiento termico Dia 1 1/8"	ML	1,00	$	8.719,00	$	8.719,00		$ -	1,00	$	8.719,00	0,00	$ -
15,2,8	Suministro e instalacion del Aislamiento termico Dia 1 3/8"	ML	1,00	$	9.267,00	$	9.267,00		$ -	1,00	$	9.267,00	0,00	$ -
15,2,9	Suministro e instalacion del Aislamiento termico Dia 1 5/8"	ML	1,00	$	9.677,00	$	9.677,00		$ -	1,00	$	9.677,00	0,00	$ -
15,3	**REFRIGERANTES Suministro y carga del refrigerante (Incluye: Vacio, Carga Pruebas)**													
15,3,1	R-410A Suministro y carga del Refrigerante R410a, Incluye: (Suministro, y Carga)	LB	1,00	$	33.848,00	$	33.848,00		$ -	1,00	$	33.848,00	0,00	$ -
15,40	**CONDUCTOS**													

15,4,1	Suministro e instalacion de conductos en lamina galvanizada Cal 24 (Union TDC, incluye material, soporteria fabricacion e instalacion)	M2	1,00	$ 143.876,00	$ 143.876,00		$ -	1,00	$ 143.876,00	0,00	$ -
15,4,2	Suministro e instalacion de ductos en Poliisocianurato recubierto con foil en ambas caras espesor 20mm Interiores (Incluye: material, soporteria fabricacion e instalacion)	M2	1,00	$ 148.836,00	$ 148.836,00		$ -	1,00	$ 148.836,00	0,00	$ -
15,50	**REJILLAS DIFUSORES Y DAMPERS**										
15,5,1	DS4V DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER 9"x9"	UND	1,00	$ 149.628,00	$ 149.628,00		$ -	1,00	$ 149.628,00	0,00	$ -
15,5,2	DS4V DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER 12"x12"	UND	1,00	$ 195.335,00	$ 195.335,00		$ -	1,00	$ 195.335,00	0,00	$ -
15,5,3	DS4V DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER 15"x15"	UND	1,00	$ 262.049,00	$ 262.049,00		$ -	1,00	$ 262.049,00	0,00	$ -
15,5,4	DS3V DIFUSOR 3 VIAS CON DAMPER 9"x9"	UND	1,00	$ 167.794,00	$ 167.794,00		$ -	1,00	$ 167.794,00	0,00	$ -
15,5,5	REAF / RRAF REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER 8"x8"	UND	1,00	$ 116.646,00	$ 116.646,00		$ -	1,00	$ 116.646,00	0,00	$ -
15,5,6	REAF / RRAF REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER 10"x10"	UND	1,00	$ 144.016,00	$ 144.016,00		$ -	1,00	$ 144.016,00	0,00	$ -
15,5,7	REAF / RRAF REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER 12"x12"	UND	1,00	$ 169.675,00	$ 169.675,00		$ -	1,00	$ 169.675,00	0,00	$ -
15,5,8	REAF / RRAF REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER 14"x14"	UND	1,00	$ 215.862,00	$ 215.862,00		$ -	1,00	$ 215.862,00	0,00	$ -
15,5,9	REAF / RRAF REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER 20"x20"	UND	1,00	$ 378.372,00	$ 378.372,00		$ -	1,00	$ 378.372,00	0,00	$ -
15,5,10	REAF / RRAF REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER 28"x28"	UND	1,00	$ 674.310,00	$ 674.310,00		$ -	1,00	$ 674.310,00	0,00	$ -
15,5,11	REAF / RRAF REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER 30"x12"	UND	1,00	$ 333.895,00	$ 333.895,00		$ -	1,00	$ 333.895,00	0,00	$ -
15,5,12	MF MANGUERA FLEXIBLE SIN AISLADA DIAM 4"	ML	1,00	$ 45.627,00	$ 45.627,00		$ -	1,00	$ 45.627,00	0,00	$ -
15,5,13	DM DAMPER INDUSTRIAL PARA BALANCEO 10"x4"	UND	7,00	$ 106.382,00	$ 744.674,00		$ -	7,00	$ 744.674,00	0,00	$ -
15,60	**SISTEMA ELECTRICO Y DE CONTROL**										
	TABLERO ELECTRICO Suministro e instalacion del Tablero electrico de fuerza Incluye: (Gabinete, Accesorios, Material, Cableado, Instalacion y pruebas,)										
15,6,1	TE-01 Suministro e instalacion del Tablero electrico de fuerza	UND	1,00	$ 21.241.202,00	$ 21.241.202,00		$ -	1,00	$ 21.241.202,00	0,00	$ -
	TABLERO DE CONTROL Suministro e instalacion del Tablero de control. Incluye: (Gabinete, Accesorios, Material, Programacion, Cableado, Instalacion y pruebas,)										
15,6,2	TC-01 Suministro e instalacion del Tablero de control	UND	1,00	$ 4.191.938,00	$ 4.191.938,00		$ -	1,00	$ 4.191.938,00	0,00	$ -
	SENSORES Y ACTUADORES Suministro e instalacion de sensores y actuadores Incluye: (Suministro, Instalacion y pruebas,)										
15,6,3	PAC Pantalla de control tactil para sistema R Variable	UND	1,00	$ 12.252.124,00	$ 12.252.124,00		$ -	1,00	$ 12.252.124,00	0,00	$ -
15,6,4	TDA/BR Suministro e instalacion de Termostato Digital Ambiente Bulbo Remoto dos Etapa.	UND	3,00	$ 681.197,00	$ 2.043.591,00		$ -	3,00	$ 2.043.591,00	0,00	$ -
15,6,5	TDA/BR Suministro e instalacion de Termostato Digital Ambiente Bulbo Remoto una Etapa.	UND	1,00	$ 740.011,00	$ 740.011,00		$ -	1,00	$ 740.011,00	0,00	$ -
	CABLEADO DE CONTROL Suministro e instalacion del cableado de control Incluye: (Suministro, Instalacion y pruebas,)										
15,6,6	CB-02 Suministro e instalacion del cable de control 2x18 Blindado y Apantallado	ML	850,00	$ 12.089,00	$ 10.275.650,00		$ -	850,00	$ 10.275.650,00	0,00	$ -
15,6,7	CB-03 Suministro e instalacion del cable de control 2x22	ML	300,00	$ 7.983,00	$ 2.394.900,00		$ -	300,00	$ 2.394.900,00	0,00	$ -
	TUBERIA EMT Suministro e instalacion de la Tuberia para instalaciones electricas y de control tipo EMT Incluye: ((incluye soportes, uniones y accesorios acorde a esquemas y planos, suministro instalacion y pruebas))										
15,6,8	Suministro e instalacion de la Tuberia tipo EMT Dia 1/2"	ML	520,00	$ 26.452,00	$ 13.755.040,00		$ -	520,00	$ 13.755.040,00	0,00	$ -
	TUBERIA IMC Suministro e instalacion de la Tuberia para instalaciones electricas y de control tipo IMC Incluye: ((incluye soportes, uniones y accesorios acorde a esquemas y planos, suministro instalacion y pruebas))										
15,6,9	Suministro e instalacion de la Tuberia tipo IMC Dia 1/2"	ML	50,00	$ 35.451,00	$ 1.772.550,00		$ -	50,00	$ 1.772.550,00	0,00	$ -
15,7	**ACCESORIOS UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERANTE VARIABLE**										
15,7,1	BR Accesorios de instalacion: Branch, Derivaciones, Accesorios de Control, etc	UND	1,00	$ 487.863,00	$ 487.863,00		$ -	1,00	$ 487.863,00	0,00	$ -
	TOTAL INSTALACIONES MECANICAS Y AIRE ACONDICIONADO				**$ 74.080.258,00**		**$ -**		**$ 74.080.258,00**		**$ -**
16	**SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS**										
	SISTEMA DE DETECCION Y NOTIFICACION DE INCENDIO										
16,1,1	Dispositivo de alarma (sirena + estrobo)	UND	6,00	$ 481.162,00	$ 2.886.972,00		$ -	6,00	$ 2.886.972,00	0,00	$ -
16,1,2	Panel de control	UND	1,00	$ 9.952.245,00	$ 9.952.245,00		$ -	1,00	$ 9.952.245,00	0,00	$ -
16,1,3	tuberia 3/4 EMT	ML	1.872,00	$ 27.983,00	$ 52.384.176,00		$ -	1.872,00	$ 52.384.176,00	0,00	$ -
16,1,4	cable 2x18 FPLR	ML	1.934,00	$ 14.656,00	$ 28.344.704,00		$ -	1.934,00	$ 28.344.704,00	0,00	$ -
16,1,5	Detector de humo	UND	117,00	$ 151.958,00	$ 17.779.086,00		$ -	117,00	$ 17.779.086,00	0,00	$ -
16,1,6	Estacion Manual	UND	6,00	$ 825.985,00	$ 4.955.910,00		$ -	6,00	$ 4.955.910,00	0,00	$ -
	TOTAL SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS				**$ 116.303.093,00**		**$ -**		**$ 116.303.093,00**		**$ 0,00**

18	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS											
	RED DE AGUA POTABLE											
	REDES CUARTO DE BOMBEO											
18,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PP- PN 10 DN 110MM (Ø4") (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	14,00	$ 616.561,10	$ 8.631.855,00		$ -	14,00	$ 8.631.855,00	0,00	$ -	
18,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PP- PN 10 DN 90MM (Ø3") (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	15,00	$ 420.538,51	$ 6.308.078,00		$ -	15,00	$ 6.308.078,00	0,00	$ -	
18,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PP- PN 10 DN 32MM (Ø1") (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	2,00	$ 57.172,54	$ 114.345,00		$ -	2,00	$ 114.345,00	0,00	$ -	
	REDES DE AGUA POTABLE											
18,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø1/2" RDE 9 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	179,00	$ 25.161,87	$ 4.503.975,00		$ -	179,00	$ 4.503.975,00	0,00	$ -	
18,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø3/4" RDE 11 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	119,00	$ 28.307,70	$ 3.368.616,00		$ -	119,00	$ 3.368.616,00	0,00	$ -	
18,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø1" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	76,00	$ 32.451,92	$ 2.466.346,00		$ -	76,00	$ 2.466.346,00	0,00	$ -	
18,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø1 1/4" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	52,00	$ 40.167,05	$ 2.088.687,00		$ -	52,00	$ 2.088.687,00	0,00	$ -	
18,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø1 1/2" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	141,00	$ 45.907,95	$ 6.473.021,00		$ -	141,00	$ 6.473.021,00	0,00	$ -	
18,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø2" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	75,00	$ 56.928,57	$ 4.269.643,00		$ -	75,00	$ 4.269.643,00	0,00	$ -	
18,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø3" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	130,00	$ 102.124,53	$ 13.276.189,00		$ -	130,00	$ 13.276.189,00	0,00	$ -	
	PUNTOS HIDRAULICOS											
18,11	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL Ø1/2"	UND	107,00	$ 64.713,95	$ 6.924.393,00		$ -	107,00	$ 6.924.393,00	0,00	$ -	
18,12	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL Ø3/4"	UND	4,00	$ 75.351,28	$ 301.405,00		$ -	4,00	$ 301.405,00	0,00	$ -	
18,13	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL Ø1 1/4"	UND	16,00	$ 127.750,55	$ 2.044.009,00		$ -	16,00	$ 2.044.009,00	0,00	$ -	
	RED DE AGUA CALIENTE											
18,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA CPVC Ø1/2" (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	7,00	$ 30.847,41	$ 215.932,00		$ -	7,00	$ 215.932,00	0,00	$ -	
18,15	PUNTO HIDRAULICO CPVC/PARAL Ø1/2"	UND	3,00	$ 88.448,09	$ 265.344,00		$ -	3,00	$ 265.344,00	0,00	$ -	
	VALVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES											
18,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA CPVC Ø1/2" (INCLUYE TAPA REGISTRO PVC)	UND	3,00	$ 128.772,13	$ 386.316,00		$ -	3,00	$ 386.316,00	0,00	$ -	
18,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA Ø1/2" (INCLUYE TAPA REGISTRO PVC)	UND	50,00	$ 70.638,61	$ 3.531.931,00		$ -	50,00	$ 3.531.931,00	0,00	$ -	
18,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA Ø3/4" (INCLUYE TAPA REGISTRO PVC)	UND	12,00	$ 79.858,65	$ 958.304,00		$ -	12,00	$ 958.304,00	0,00	$ -	
18,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA Ø1"	UND	4,00	$ 100.133,27	$ 400.533,00		$ -	4,00	$ 400.533,00	0,00	$ -	
18,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA Ø1 1/4" (INCLUYE TAPA REGISTRO PVC)	UND	2,00	$ 142.544,59	$ 285.089,00		$ -	2,00	$ 285.089,00	0,00	$ -	
18,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA Ø1 1/2"	UND	1,00	$ 178.947,03	$ 178.947,00		$ -	1,00	$ 178.947,00	0,00	$ -	
18,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA Ø2"	UND	4,00	$ 270.715,38	$ 1.082.862,00		$ -	4,00	$ 1.082.862,00	0,00	$ -	
18,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE ADMISIÓN DE AIRE Ø1"	UND	2,00	$ 531.143,95	$ 1.062.288,00		$ -	2,00	$ 1.062.288,00	0,00	$ -	
18,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO TIPO PESADO CORTINA Ø2"	UND	2,00	$ 543.911,75	$ 1.087.823,00		$ -	2,00	$ 1.087.823,00	0,00	$ -	
18,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO TIPO PESADO CORTINA Ø3"	UND	4,00	$ 1.596.229,94	$ 6.384.920,00		$ -	4,00	$ 6.384.920,00	0,00	$ -	
18,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO TIPO PESADO CORTINA Ø4"	UND	4,00	$ 3.986.079,33	$ 15.944.317,00		$ -	4,00	$ 15.944.317,00	0,00	$ -	
18,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLOTADOR MECANICO Ø1" EN COBRE O ACERO INOXIDABLE	UND	2,00	$ 261.532,46	$ 523.065,00		$ -	2,00	$ 523.065,00	0,00	$ -	
18,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CHEQUE Ø1"	UND	1,00	$ 266.203,74	$ 266.204,00		$ -	1,00	$ 266.204,00	0,00	$ -	
18,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CHEQUE HIDRO Ø3"	UND	2,00	$ 1.514.141,05	$ 3.028.282,00		$ -	2,00	$ 3.028.282,00	0,00	$ -	
18,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE PIE DE BRONCE ANTIGOLPE DE ARIETE Ø4"	UND	2,00	$ 1.790.875,63	$ 3.581.751,00		$ -	2,00	$ 3.581.751,00	0,00	$ -	
18,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN FLEXIBLE ANTIVIBRATORIA Ø4"	UND	2,00	$ 1.122.962,82	$ 2.245.926,00		$ -	2,00	$ 2.245.926,00	0,00	$ -	
18,32	NIPLE PASAMURO EN ACERO PINTURA ANTICORROSIVA Y FINALIZADO ESMALTE Ø1"	UND	2,00	$ 261.398,63	$ 522.797,00		$ -	2,00	$ 522.797,00	0,00	$ -	
18,33	NIPLE PASAMURO EN ACERO PINTURA ANTICORROSIVA Y FINALIZADO ESMALTE Ø2"	UND	4,00	$ 341.408,63	$ 1.365.635,00		$ -	4,00	$ 1.365.635,00	0,00	$ -	
18,34	NIPLE PASAMURO EN ACERO PINTURA ANTICORROSIVA Y FINALIZADO ESMALTE Ø4"	UND	2,00	$ 988.817,54	$ 1.977.635,00		$ -	2,00	$ 1.977.635,00	0,00	$ -	
	DESINFECCIÓN SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE											
18,35	DESINFECCIÓN SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE AF Y AC	UND	1,00	$ 734.878,13	$ 734.878,00		$ -	1,00	$ 734.878,00	0,00	$ -	
	SISTEMA DE DESAGÜES, DRENAJES Y VENTILACIÓN											
18,36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-S Ø2" (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	100,00	$ 50.177,18	$ 5.017.718,00		$ -	100,00	$ 5.017.718,00	0,00	$ -	
18,37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-S Ø3" (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	128,00	$ 65.971,72	$ 8.444.380,00		$ -	128,00	$ 8.444.380,00	0,00	$ -	

18,38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-S Ø4" (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	442,00	$ 89.047,00	$ 39.358.772,00		$ -	442,00	$ 39.358.772,00	0,00	$ -
18,39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-S Ø6" (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	68,00	$ 196.574,97	$ 13.367.098,00		$ -	68,00	$ 13.367.098,00	0,00	$ -
18,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-S Ø8" (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	18,00	$ 308.567,40	$ 5.554.213,00		$ -	18,00	$ 5.554.213,00	0,00	$ -
18,41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC VENTILACIÓN Ø2"	ML	190,00	$ 42.873,87	$ 8.146.035,00		$ -	190,00	$ 8.146.035,00	0,00	$ -
18,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC VENTILACIÓN Ø3"	ML	16,00	$ 52.858,38	$ 845.734,00		$ -	16,00	$ 845.734,00	0,00	$ -
18,43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA NOVAFORT Ø110mm	ML	78,00	$ 97.475,69	$ 7.603.104,00		$ -	78,00	$ 7.603.104,00	0,00	$ -
18,44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA NOVAFORT Ø160mm	ML	97,00	$ 130.213,43	$ 12.630.703,00		$ -	97,00	$ 12.630.703,00	0,00	$ -
18,45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA NOVAFORT Ø200mm	ML	104,00	$ 177.877,85	$ 18.499.296,00		$ -	104,00	$ 18.499.296,00	0,00	$ -
	PUNTOS SANITARIOS										
18,47	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL Ø2"	UND	72,00	$ 73.164,31	$ 5.267.831,00		$ -	72,00	$ 5.267.831,00	0,00	$ -
18,48	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL Ø3" INCLUYE TAPAREGISTROS	UND	11,00	$ 92.659,42	$ 1.019.254,00		$ -	11,00	$ 1.019.254,00	0,00	$ -
18,49	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL Ø4"	UND	35,00	$ 157.507,73	$ 5.512.771,00		$ -	35,00	$ 5.512.771,00	0,00	$ -
18,50	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON Ø2" INCLUYE REJILLA 3X2"	UND	21,00	$ 71.373,50	$ 1.498.843,00		$ -	21,00	$ 1.498.843,00	0,00	$ -
18,51	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON Ø3" INCLUYE REJILLA 4X3"	UND	23,00	$ 103.512,47	$ 2.380.787,00		$ -	23,00	$ 2.380.787,00	0,00	$ -
18,52	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON Ø4" INCLUYE REJILLA 6X4"	UND	40,00	$ 144.618,02	$ 5.784.721,00		$ -	40,00	$ 5.784.721,00	0,00	$ -
18,53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRAGANTE Ø5X4"	UND	36,00	$ 126.994,52	$ 4.571.803,00		$ -	36,00	$ 4.571.803,00	0,00	$ -
18,54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE AIREACIÓN SANITARIA	UND	15,00	$ 295.177,06	$ 4.427.656,00		$ -	15,00	$ 4.427.656,00	0,00	$ -
	OBRAS CIVILES										
18,55	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.60x0.60 (INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMUN, PLACA CONCRETO, MARCO EN ANGULO Y TAPA REFORZADA EN PLATINA)	UND	4,00	$ 795.005,82	$ 3.180.023,00	4,00	$ 3.180.023,29	0,00	$ -	4,00	$ 3.180.023,00
18,56	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70x0.70 (INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMUN, PLACA CONCRETO, MARCO EN ANGULO Y TAPA REFORZADA EN PLATINA)	UND	7,00	$ 888.769,26	$ 6.221.385,00	6,00	$ 5.332.615,54	1,00	$ 888.769,00	6,00	$ 5.332.616,00
18,57	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80x0.80 (INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMUN, PLACA CONCRETO, MARCO EN ANGULO Y TAPA REFORZADA EN PLATINA)	UND	1,00	$ 981.980,85	$ 981.981,00	1,00	$ 981.980,85	0,00	$ -	1,00	$ 981.981,00
18,58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUBDREN FRANCÉS CON TUBERIA PERFORADA Ø110mm GEOTEXTIL NT1600	ML	181,73	$ 99.819,96	$ 18.139.842,00	58,24	$ 5.813.514,38	123,49	$ 12.326.328,00	58,24	$ 5.813.514,00
18,59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUBDREN FRANCÉS CON TUBERIA PERFORADA Ø160mm GEOTEXTIL NT1600	ML	235,00	$ 135.091,03	$ 31.746.393,00		$ -	235,00	$ 31.746.393,00	0,00	$ -
	RED CONTRA INCENDIO										
18,61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC AWWA C900 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	30,00	$ 1.325.158,12	$ 39.754.744,00		$ -	30,00	$ 39.754.744,00	0,00	$ -
18,62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBON Ø1" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	372,00	$ 107.106,45	$ 39.843.598,00		$ -	372,00	$ 39.843.598,00	0,00	$ -
18,63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBON Ø1 1/2" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	818,00	$ 113.097,13	$ 92.513.453,00		$ -	818,00	$ 92.513.453,00	0,00	$ -
18,64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBON Ø2" SCH 10 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	428,00	$ 136.130,21	$ 58.263.728,00		$ -	428,00	$ 58.263.728,00	0,00	$ -
	VALVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES RED CONTRA INCENDIO										
18,65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETES CONTRA INCENDIO CLASE II	UND	4,00	$ 1.148.254,22	$ 4.593.017,00		$ -	4,00	$ 4.593.017,00	0,00	$ -
18,66	CONEXIÓN SIAMESA 4" X 2.1/2" X 2.1/2" UL/FM	UND	2,00	$ 3.917.968,39	$ 7.835.937,00		$ -	2,00	$ 7.835.937,00	0,00	$ -
18,67	ESTACIONES DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE - VALVULAS 2"	UND	2,00	$ 3.502.054,16	$ 7.004.108,00		$ -	2,00	$ 7.004.108,00	0,00	$ -
18,68	ROCIADOR QR PENDENT 1/2" NPT/20 K 5.6 68 °C COBERTURA NORMAL/RIESGO LIGERO - INLCUYE ESCUDO	UND	345,00	$ 115.606,92	$ 39.884.386,00		$ -	345,00	$ 39.884.386,00	0,00	$ -
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE JARDINERA										
18,69	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE MANGUERA DE JARDIN (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	12,00	$ 103.858,03	$ 1.246.296,00		$ -	12,00	$ 1.246.296,00	0,00	$ -
	INSTALACION DE EQUIPOS HIDROSANITARIOS										

18,70	INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBEO PARA AGUA POTABLE TIPO ELÉCTRICO, (INCLUYE CONEXIÓN HIDRÁULICA DESDE LA SALIDA DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO HASTA LA SALIDA DEL CUARTO DE MÁQUINAS Y EL EMPALME CON LA RED PRINCIPAL) INCLUYE CONEXIONES ELÉCTRICAS, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 3.203.378,95	$ 3.203.379,00		$ -	1,00	$ 3.203.379,00	0,00	$ -
18,71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS EQUIPO CONTRA INCENDIO (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VÁLVULAS NECESARIAS PARA LA CONEXIÓN HIDRÁULICA DESDE LA SALIDA DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO HASTA LA SALIDA DEL CUARTO DE MÁQUINAS Y EL EMPALME CON LA RED PRINCIPAL) INCLUYE CONEXIONES ELÉCTRICAS, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y TODO LO REQUERIDO POR LA NFPA 20	UND	1,00	$ 45.001.714,04	$ 45.001.714,00		$ -	1,00	$ 45.001.714,00	0,00	$ -
18,72	INSTALACION DE SISTEMA EYECTOR TIPO ELÉCTRICO, (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VÁLVULAS NECESARIAS PARA LA CONEXIÓN HIDRÁULICA DESDE LA SALIDA DEL POZO EYECTOR HASTA LA ENTREGA A LA CAJA DE INSPECCIÓN MÁS CERCANA) INCLUYE CONEXIONES ELÉCTRICAS, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 4.208.911,53	$ 4.208.912,00		$ -	1,00	$ 4.208.912,00	0,00	$ -
18,73	INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE PASO ELÉCTRICO (INCLUYE TODOS ACCESORIOS, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y ELÉCTRICA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UND	2,00	$ 309.808,11	$ 619.616,00		$ -	2,00	$ 619.616,00	0,00	$ -
	Subtotal				**$ 660.974.572,00**		**$ 15.308.134,00**		**$ 645.666.438,00**		**$ 15.308.134,00**
NP	**ITEMS NO PREVISTOS OBRA CIVIL**										
NP 01	CONFORMACIÓN Y NIVELACIÓN DEL TERRENO	M2	2.409,89	$ 8.227,00	$ 19.826.165,00	0,00	$ -	2.409,89	$ 19.826.165,00	0,00	$ -
NP 02	EXCAVACION MANUAL HUMEDA INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	81,44	$ 429.589,00	$ 34.984.869,00	81,44	$ 34.984.868,98	0,00	$ -	81,44	$ 34.984.869,00
NP 03	MEZCLA DE CONCRETO 1:2:4 2,500 PSI - 17,5 Mpa (E: 5-10 CMS) Incly. Formaleta (SOLADOS)	M2	2.127,39	$ 125.891,00	$ 267.819.254,00	1.863,04	$ 234.539.968,64	264,35	$ 33.279.286,00	1.863,04	$ 234.539.969,00
NP 04	CONCRETO PREMEZCALDO. 1:2:2 3500 PSI - 24,5 Mpa Incluye formaleta, distanciadores , aditivo para manejabilidad y antisol para curado	M3	785,57	$ 1.374.051,00	$ 1.079.409.871,00	633,17	$ 870.007.871,67	152,40	$ 209.401.999,00	633,17	$ 870.007.872,00
NP 05	CONCRETO PREMEZCLADO. 1:2:2 3500 PSI - 24,5 Mpa PARA LOSA EN METALDECK LAMINA 2" CAL 20	M2	1.096,55	$ 317.818,00	$ 348.502.894,00	0,00	$ -	1.096,55	$ 348.502.894,00	0,00	$ -
NP 06	CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA TANQUES INCLUYE FORMALETA , INSTALACION Y DESARMADA DE FORMALETA, DISTANCIADORES DE MORTERO , ANTISOL PARA EL CURADO, DESENCOFRANTE.	M3	74,55	$ 1.438.084,00	$ 107.209.162,00	0,00	$ -	74,55	$ 107.209.162,00	0,00	$ -
NP 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC A-22 PARA JUNTA DE CONSTRUCCION DE TANQUE	ML	58,95	$ 140.670,00	$ 8.292.497,00	0,00	$ -	58,95	$ 8.292.497,00	0,00	$ -
NP 08	SUMINISTRO E INSTA. TUBERIA NOVAFORT 12" ALCANTARILLADO Inv. Excavación	ML	34,80	$ 229.879,76	$ 7.999.816,00	34,80	$ 7.999.815,66	0,00	$ -	34,80	$ 7.999.816,00
NP 09	CAMARA DE INSPECCIÓN TIPO I H=0-2.00M	UND	2,00	$ 3.608.325,74	$ 7.216.651,00	2,00	$ 7.216.651,49	0,00	$ -	2,00	$ 7.216.651,00
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS OBRA CIVIL				**$ 1.881.261.179,00**		**$ 1.154.749.176,00**		**$ 726.512.003,00**		**$ 1.154.749.177,00**
19	**SUMINISTRO DE EQUIPOS ELECTRICOS (NO INCLUYE INSTALACION)**										
19,01	Transformador en aceite 225 kVA / 13,2kV-208/120V	UND	1,00	$ 43.290.000,00	$ 43.290.000,00		$ -	1,00	$ 43.290.000,00	0,00	$ -
19,03	UPS Trifasica 40 KV 208 V	UND	1,00	$ 26.743.500,00	$ 26.743.500,00		$ -	1,00	$ 26.743.500,00	0,00	$ -
	PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA										
19,05	Suministro de materiales de la planta eléctrica de emergencia de 225-230 KVA Efectivos en Miranda-Cauca 208/120 Voltios 60 Hz.	UND	1,00	$ 124.845.000,00	$ 124.845.000,00		$ -	1,00	$ 124.845.000,00	0,00	$ -
	TOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS ELECTRICOS INCLUYE IVA DEL 19%				**$ 194.878.500,00**		**$ -**		**$ 194.878.500,00**		**$ -**
20	**SUMINISTRO DE EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO**										
20,1	**UNIDADES PAQUETE CONDENSADAS POR AIRE**										
20,1,1	UPA-03 Unidad Paquete Condensado por aire, R410a, 3 TR , Trifasica 220/3/60. incluye: (Bases Antivibratorias en neopreno, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 14.363.136,00	$ 14.363.136,00		$ -	1,00	$ 14.363.136,00	0,00	$ -
20,1,2	UPA-01,02 Unidad Paquete Condensado por aire, R410a, 10 TR , Trifasica 220/3/60. incluye: (Bases Antivibratorias en neopreno, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	2,00	$ 31.034.590,00	$ 62.069.180,00		$ -	2,00	$ 62.069.180,00	0,00	$ -
20,1,3	UPA-04 Unidad Paquete Condensado por aire, R410a, 15 TR , Trifasica 220/3/60. incluye: (Bases Antivibratorias en neopreno, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 52.119.902,00	$ 52.119.902,00		$ -	1,00	$ 52.119.902,00	0,00	$ -
20,2	**UNIDADES FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE**										

20,2,1	UFCPV-01,02,03,06al27,29al31,33al37,43al45 Unidad Tipo Fancoil Consola Pared para Refrigerante Variable, (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 7000 Btu/hr, incluye: (Base soporte, Control Remoto, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	36,00	$ 2.823.324,00	$ 101.639.664,00		$ -	36,00	$ 101.639.664,00	0,00	$ -
20,2,2	UFCPV-04,05 Unidad Tipo Fancoil Consola Pared para Refrigerante Variable, (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 9000 Btu/hr, incluye: (Base soporte, Control Remoto, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	2,00	$ 2.977.949,00	$ 5.955.898,00		$ -	2,00	$ 5.955.898,00	0,00	$ -
20,2,3	UFCPV-38,39 Unidad Tipo Fancoil Consola Pared para Refrigerante Variable, (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 12000 Btu/hr, incluye: (Base soporte, Control Remoto, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	2,00	$ 3.029.490,00	$ 6.058.980,00		$ -	2,00	$ 6.058.980,00	0,00	$ -
20,2,4	UFCPV-42 Unidad Tipo Fancoil Consola Pared para Refrigerante Variable, (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 18000 Btu/hr, incluye: (Base soporte, Control Remoto, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 3.324.015,00	$ 3.324.015,00		$ -	1,00	$ 3.324.015,00	0,00	$ -
20,2,5	UFCPV-28,40,41 Unidad Tipo Fancoil Consola Pared para Refrigerante Variable, (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 24000 Btu/hr, incluye: (Base soporte, Control Remoto, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	3,00	$ 3.618.540,00	$ 10.855.620,00		$ -	3,00	$ 10.855.620,00	0,00	$ -
20,2,6	UFCCV-02,03 Unidad Tipo Fancoil Consola Cassette para Refrigerante Variable, 4 Vias (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 30000 Btu/hr, incluye: (Soporteria a la placa, Control Remoto, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	2,00	$ 4.963.396,00	$ 9.926.792,00		$ -	2,00	$ 9.926.792,00	0,00	$ -
20,2,7	UFCCV-01 Unidad Tipo Fancoil Consola Cassette para Refrigerante Variable, 4 Vias (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 48000 Btu/hr, incluye: (Soporteria a la placa, Control Remoto, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 6.436.021,00	$ 6.436.021,00		$ -	1,00	$ 6.436.021,00	0,00	$ -
20,2,8	UFCOV-01,02,05 Unidad Tipo Fancoil Consola Oculta de Alta Presion Estatica para Refrigerante Variable, (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 12000 Btu/hr, incluye: (Soporteria a la placa, control remoto Alambrico, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	3,00	$ 3.455.577,00	$ 10.366.731,00		$ -	3,00	$ 10.366.731,00	0,00	$ -
20,2,9	UFCOV-03 Unidad Tipo Fancoil Consola Oculta de Alta Presion Estatica para Refrigerante Variable, (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 18000 Btu/hr, incluye: (Soporteria a la placa, control remoto Alambrico, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 2.933.009,00	$ 2.933.009,00		$ -	1,00	$ 2.933.009,00	0,00	$ -
20,2,10	UFCOV-04 Unidad Tipo Fancoil Consola Oculta de Alta Presion Estatica para Refrigerante Variable, (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 24000 Btu/hr, incluye: (Soporteria a la placa, control remoto Alambrico, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 3.794.281,00	$ 3.794.281,00		$ -	1,00	$ 3.794.281,00	0,00	$ -
20,2,11	UFCOV-06,07 Unidad Tipo Fancoil Consola Oculta de Alta Presion Estatica para Refrigerante Variable, (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 48000 Btu/hr, incluye: (Soporteria a la placa, control remoto Alambrico, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	2,00	$ 5.443.620,00	$ 10.887.240,00		$ -	2,00	$ 10.887.240,00	0,00	$ -
20,3	**UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERANTE VARIABLE**										
20,3,1	UCRV-01 Unidad Condensadora de Refrigerante Variable, R410 (del mismo fabricante de las unidades internas), Capacidad Nominal 240,000 Btu/hr, Trifasica 220/3/60, incluye: (Base Antivibratoria en neopreno, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 36.717.094,00	$ 36.717.094,00		$ -	1,00	$ 36.717.094,00	0,00	$ -
20,3,2	UCRV-02 Unidad Condensadora de Refrigerante Variable, R410 (del mismo fabricante de las unidades internas), Capacidad Nominal 460,000 Btu/hr, Trifasica 220/3/60, incluye: (Base Antivibratoria en neopreno, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 70.282.122,00	$ 70.282.122,00		$ -	1,00	$ 70.282.122,00	0,00	$ -
20,4	**UNIDADES MINISPLIT**										
20,4,1	UCMSP/UMSP-01,02,03 Unidad Minisplit consola de pared R410a, 12000 Btu/Hr, Monofasica 220/2/60 incluye: (Undad Interna y condensadora del mismo fabricante Bases Antivibratorias en neopreno, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 3.552.194,00	$ 3.552.194,00		$ -	1,00	$ 3.552.194,00	0,00	$ -

20,4,2	UCMSO/UMSO-01 Unidad Minisplit consola tipo oculto, R410a, 24000 Btu/Hr, Monofasica 220/2/60. incluye: (Unidad Interna y condensadora del mismo fabricante Bases Antivibratorias en neopreno, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 3.552.194,00	$ 3.552.194,00		$ -	1,00	$ 3.552.194,00	0,00	$ -
20,5	**UNIDADES EXTRACTORAS**											
20,5,1	VE-01 Unidad Extractora Tipo Hongo descarga superior, 1280 CFM @ 1 inwg incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 7.106.907,00	$ 7.106.907,00		$ -	1,00	$ 7.106.907,00	0,00	$ -
20,5,2	VE-02 Unidad Extractora Tipo Hongo descarga superior, 1090 CFM @ 1 inwg incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 7.106.907,00	$ 7.106.907,00		$ -	1,00	$ 7.106.907,00	0,00	$ -
20,5,3	VE-03 Unidad Extractora Tipo Hongo descarga superior, 1200 CFM @ 1 inwg incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 7.106.906,00	$ 7.106.906,00		$ -	1,00	$ 7.106.906,00	0,00	$ -
20,5,4	VET-01al06 Unidad Ventiladora Axial para techo incluye: (Suminstro Izada e Instalacion).	UND	6,00	$ 542.086,00	$ 3.252.516,00		$ -	6,00	$ 3.252.516,00	0,00	$ -
20,6	**UNIDADES VENTILADORAS**											
20,6,1	VS-01 Unidad Suministro Tipo Helicocentrifugo. 510 CFM @ 0,3 inwg incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 2.158.154,00	$ 2.158.154,00		$ -	1,00	$ 2.158.154,00	0,00	$ -
20,6,2	VS-02 Unidad Suministro Tipo Helicocentrifugo. 580 CFM @ 0,3 inwg incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 2.158.154,00	$ 2.158.154,00		$ -	1,00	$ 2.158.154,00	0,00	$ -
20,6,3	VS-03 Unidad Suministro Tipo Helicocentrifugo. 490 CFM @ 0,3 inwg incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 1.820.789,00	$ 1.820.789,00		$ -	1,00	$ 1.820.789,00	0,00	$ -
20,6,4	VS-04 Unidad Suministro Tipo Helicocentrifugo. 150 CFM @ 0,3 inwg incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 1.236.023,00	$ 1.236.023,00		$ -	1,00	$ 1.236.023,00	0,00	$ -
20,6,5	VS-05 Unidad Suministro Tipo Helicocentrifugo. 400 CFM @ 0,3 inwg incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 1.820.789,00	$ 1.820.789,00		$ -	1,00	$ 1.820.789,00	0,00	$ -
20,6,6	VS-06 Unidad Suministro Tipo Helicocentrifugo. 150 CFM @ 0,3 inwg incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 1.236.023,00	$ 1.236.023,00		$ -	1,00	$ 1.236.023,00	0,00	$ -
20,6,7	VS-07 Unidad Suministro Tipo Helicocentrifugo. 250 CFM @ 0,3 inwg incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 1.730.825,00	$ 1.730.825,00		$ -	1,00	$ 1.730.825,00	0,00	$ -
20,6,8	VS-08 Unidad Suministro Tipo Helicocentrifugo. 200 CFM @ 0,3 inwg incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 1.730.825,00	$ 1.730.825,00		$ -	1,00	$ 1.730.825,00	0,00	$ -
20,6,9	VS-09 Unidad Suministro Tipo Helicocentrifugo. 390 CFM @ 0,3 inwg incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 1.820.789,00	$ 1.820.789,00		$ -	1,00	$ 1.820.789,00	0,00	$ -
	TOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO INCLUYE IVA DEL 19%				**$ 455.119.680,00**		**$ -**		**$ 455.119.680,00**		**$ -**
23	**SUMINISTRO DE HIDROSANITARIOS E INCENDIO**											
23,01	SUMINISTRO SISTEMA DE BOMBEO PARA AGUA POTABLE TIPO ELÉCTRICO CON VARIADORES DE VELOCIDAD. DE SUCCIÓN POSITIVA. COMPUESTO POR DOS BOMBAS CENTRIFUGAS DE POTENCIA APROXIMADA 7.5 HP CADA UNA, CAUDAL POR BOMBA 4.89 LPS CON UNA CDT 54 MCA Y UN TANQUE HIDROACUMULADOR DE VOLUMEN 200 LITROS O SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	UND	1,00	$ 19.873.000,00	$ 19.873.000,00		$ -	1,00	$ 19.873.000,00	0,00	$ -
23,02	SUMINISTRO SISTEMA DE BOMBEO ELÉCTRICO PARA LA RED HIDRÁULICA CONTROL DE INCENDIOS. INCLUYE: BOMBA ELÉCTRICA LISTADA DE SUCCIÓN POSITIVA, PARA EL SUMINISTRO DE UN CAUDAL NOMINAL MÍNIMO DE 250 GPM A UNA CDT DE 108 PSI, BOMBA SOSTENEDORA DE PRESIÓN ELÉCTRICA, (BOMBA JOCKEY), PARA UNA POTENCIA ENTRE 1.0 - 3.0 HP, (15 GPM @ 115 PSI). TODAS LAS BOMBAS, TABLEROS DE CONTROL, ACCESORIOS Y TUBERÍAS DEBEN CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DEFINIDOS EN NFPA 20.	UND	1,00	$ 141.612.380,00	$ 141.612.380,00		$ -	1,00	$ 141.612.380,00	0,00	$ -
23,03	SUMINISTRO DE EQUIPO EYECTOR PARA LAVADO TANQUE. DEBERÁ CONTAR CON SU RESPECTIVO TABLERO ELÉCTRICO, CON PROTECCIONES CONTRA SOBRE CARGA Y BAJO VOLTAJE. DEBERÁ FUNCIONAR DE MANERA AUTOMÁTICA CON POSIBILIDAD DE FUNCIONAR MANUALMENTE. CONSTARÁ DE DOS ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUAS RESIDUALES, POTENCIA ENTRE 0.50 A 1.0 HP, CAUDAL DE DISEÑO 180 LPM A UNA CDT DE 7 MCA.	UND	1,00	$ 7.011.004,00	$ 7.011.004,00		$ -	1,00	$ 7.011.004,00	0,00	$ -
23,04	SUMINISTRO CALENTADOR DE PASO ELÉCTRICO 5.4 LITROS, (TENSIÓN 220V). INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERÍA DE CONEXIÓN, (HIDRÁULICOS Y ELÉCTRICOS), MANO DE OBRA, PUESTA EN SITIO DE MATERIALES Y EQUIPOS.	UND	2,00	$ 1.225.597,00	$ 2.451.194,00		$ -	2,00	$ 2.451.194,00	0,00	$ -
	TOTAL SUMINISTRO DE HIDROSANITARIOS E INCENDIO INCLUYE IVA DEL 19%				**$ 170.947.578,00**		**$ -**		**$ 170.947.578,00**		**$ -**
	TOTAL SUMINISTRO DE HIDROSANITARIOS E INCENDIO INCLUYE IVA DEL 19%				$ 170.947.578,00		$ -		$ 170.947.578,00		$ -
	SUMINISTROS DE EQUIPOS, INCLUYE IVA DEL 19%				$ 649.998.180,00		$ -		$ 649.998.180,00		$ -
	ADMINISTRACION EQUIPOS (10%)				$ 82.094.576,00		$ -		$ 82.094.576,00		$ -

	TOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS INDUSTRIALES DE USO HOSPITALARIO				$ 903.040.334,00		$ -		$ 903.040.334,00		$ -
	ERROR POR APROXIMACION				$ 80,00				$ 80,00		
	SUBTOTAL OBRAS				$ 11.537.428.455,00		$ 1.947.359.608,00		$ 6.869.659.923,00		$ 4.667.768.534,00
	ADMINISTRACION	21,98%			$ 2.535.926.774,00		$ 428.029.642,00		$ 1.509.951.251,00		$ 1.025.975.524,00
	IMPREVISTOS	1,00%			$ 115.374.285,00		$ 19.473.596,00		$ 68.696.599,00		$ 46.677.685,00
	UTILIDAD	5,00%			$ 576.871.423,00		$ 97.367.980,00		$ 343.482.996,00		$ 233.388.427,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				$ 3.228.172.482,00		$ 544.871.218,00		$ 1.922.130.846,00		$ 1.306.041.636,00
	TOTAL OBRA CIVIL				$ 14.765.600.937,00		$ 2.492.230.826,00		$ 8.791.790.769,00		$ 5.973.810.170,00
	COSTO TOTAL DE EQUIPOS				$ 903.040.334,00		$ -		$ 903.040.334		$ -
	ERROR APROXIMACION				$ 1,00		$ -		$ -		$ (1,00)
	VALOR TOTAL			$	15.668.641.272,00	$	2.492.230.826,00	$	9.694.831.103,00	$	5.973.810.169,00

ESTADO DEL CONTRATO	
VALOR TOTAL DE LA OBRA CIVIL:	$ 14.765.600.937,00
VALOR EQUIPOS	$ 903.040.334,00
VALOR CONTRATO PRINCIPAL	$ 15.668.641.272,00
VALOR ACTA PARCIAL No.1 :	$ 1.212.514.662,00
VALOR ACTA PARCIAL No.2 :	$ 2.269.064.678,00
VALOR ACTA PARCIAL No.3 :	$ 2.492.230.826,00
VALOR TOTAL ACUMULADO A LA FECHA:	$ 5.973.810.166,00
PORCENTAJE DE OBRAL EJECUTADA A LA FECHA :	38,13%
SALDO POR EJECUTAR:	$ 9.694.831.106,00

V/R. A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA : **DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS M/CTE**

OBSERVACIONES:

SE ENTREGA POR PARTE DE CONTRATISTA A LA INTERVENTORIA Y SUPERVISION, QUIEN RECIBE A ENTERA SATISFACION EL OBJETO CONTRATADO

ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
R/L CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ
CONTRATISTA

ARQ. JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA ADN-ASTAIZA
INTERVENTORIA

1.2 Preacta de Obra No.3

Correo: consorciohospitalsusanalopez@gmail.com
Dirección: Parcelación Genagra

HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E
NIT 891.501.676-1

MEMORIAS DE REVISIÓN DE CANTIDADES
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 384-2025

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E
FECHA	
LOCALIZACIÓN	PREDIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA

ITEM:	**2,01**	**EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (incluye cargue y retito a botadero)**	**Unidad**	**M3**

EXCAVACION MANUAL

Área/lugar/elemento	Ancho (m)	Profundidad (m)	Largo (m)		Excavación (m3)	Cant. de elementos	Total Parcial
	Ancho (m)	**Espesor/Alto (m)**	**Largo (m)**	**Excavacion (m3)**		**Cant. de elementos**	**Total (m3)**
Muro de contención eje (3-2) nivel 0 a zarpa	1,50	0,80	7,75	9,30		1,00	9,30
Muro de contención eje (3-2) zarpa	1,50	0,50	7,75	5,81		1,00	5,81
Muro de contención eje (3-2) subbase zarpa	1,50	0,30	7,75	3,49		1,00	3,49
Muro de contención eje (3-2) solado zarpa	1,50	0,10	7,75	1,16		1,00	1,16
Muro de contención eje (2-1) nivel 0 a zarpa	1,50	0,80	5,90	7,08		1,00	7,08
Muro de contención eje (2-1) zarpa	1,50	0,50	5,90	4,43		1,00	4,43
Muro de contención eje (2-1) subbase mejorada	1,50	0,30	5,90	2,66		1,00	2,66
Muro de contención eje (2-1) solado zarpa	1,50	0,10	5,90	0,89		1,00	0,89
Muro de contención eje (1') nivel 0 a zarpa	1,50	0,80	28,93	34,72		1,00	34,72
Muro de contención eje (1') zarpa	1,50	0,50	28,93	21,70		1,00	21,70
Muro de contención eje (1') subbase mejorada	1,50	0,30	28,93	13,02		1,00	13,02
Muro de contención eje (1') solado zarpa	1,50	0,10	28,93	4,34		1,00	4,34



REGISTRO FOTOGRÁFICO





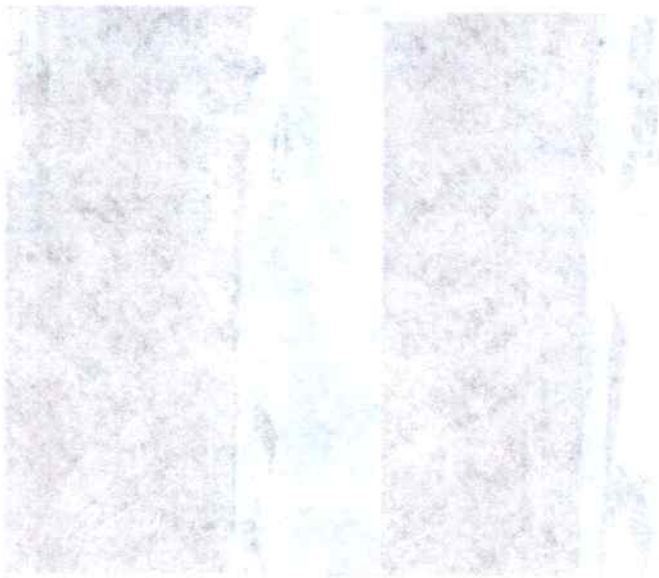
TOTAL	
PAGADO ACTA ANTERIOR	
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA	**108,60**

Observaciones

Nota: La excavación de los muros se realizo de manera manual con personal de la obra ya que la maquina no alcanza a excavar a una altura de 6 metros

CONTRATISTA
ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
R/L CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ

INTERVENTOR
ARQ. JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA ADN-ASTAIZA



HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E
NIT 891.501.876-1

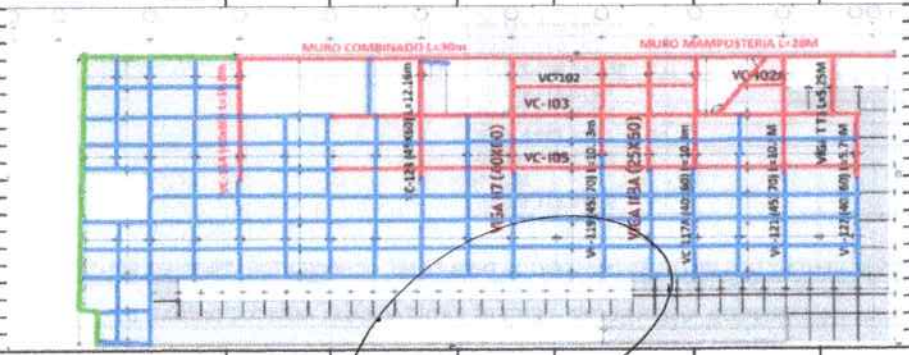
MEMORIAS DE REVISION DE CANTIDADES
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 384-2025

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E
FECHA	
LOCALIZACIÓN	PREDIO HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA

ITEM:	**2.02**	**EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue y retiro a botadero)**	**Unidad**	**M3**

EXCAVACION MANUAL

Area/lugar/elemento	**Ancho (m)**	**Profundidad (m)**	**Largo (m)**		**Excavación (m3)**	**Cant. de elementos**	**Total Parcial**
	Ancho (m)	**Espesor/Alto (m)**	**Largo (m)**	**Excavacion (m3)**		**Cant. de elementos**	**Total (m3)**
Muro de contención eje (3-2) nivel 0 a zarpa	2,80	0,80	7,75	17,36		1,00	17,36
Muro de contención eje (3-2) zarpa	2,80	0,50	7,75	10,85		1,00	10,85
Muro de contención eje (3-2) subbase zarpa	2,80	0,30	7,75	6,51		1,00	6,51
Muro de contención eje (3-2) solado zarpa	2,80	0,10	7,75	2,17		1,00	2,17
Muro de contención eje (2-1) nivel 0 a zarpa	4,00	0,80	5,90	18,88		1,00	18,88
Muro de contención eje (2-1) zarpa	4,00	0,50	5,90	11,80		1,00	11,80
Muro de contención eje (2-1) subbase mejorada	4,00	0,30	5,90	7,08		1,00	7,08
Muro de contención eje (2-1) solado zarpa	4,00	0,10	5,90	2,36		1,00	2,36
Muro de contención eje (1') nivel 0 a zarpa	2,50	0,80	28,93	57,86		1,00	57,86
Muro de contención eje (1') zarpa	2,50	0,50	28,93	36,16		1,00	36,16
Muro de contención eje (1') subbase mejorada	2,50	0,30	28,93	21,70		1,00	21,70
Muro de contención eje (1') solado zarpa	2,50	0,10	28,93	7,23		1,00	7,23
Remoción de derrumbes viajes de 7m3	113,06	Viajes 7m3	7,00	791,45			791,45



REGISTRO FOTOGRAFICO



TOTAL	
PAGADO ACTA ANTERIOR	
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA	**991,41**

Observaciones

CONTRATISTA
ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
R/L CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ

INTERVENTOR
ARQ. JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA ADN-ASTAIZA

HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E
NIT 891.501.676-1

MEMORIAS DE REVISION DE CANTIDADES
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 384-2025

OBJETO	CONSTRUCCION DE LA PLANTA FISICA PARA LA REUBICACION DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y AREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E
FECHA	
LOCALIZACIÓN	PREDIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA
ITEM:	**EXCAVACION MANUAL HUMEDA** — **Unidad** M3

EXCAVACION MANUAL

Área/lugar/elemento	Ancho (m)	Profundidad	Largo (m)		Excavación	Cant. de	Total
	Ancho (m)	Espesor/Alto	Largo (m)	Excavacion (m3)		Cant. de elementos	Total (m3)
TANQUE RED DE INCENDIOS Y AGUA	4,75	0,70	16,72	55,59		1,00	55,59
DENTELLON MUROS DE CONTENCION	0,50	1,00	43,93	21,97		1,00	21,97
						SUBTOTAL	77,56
						%	81,44
						TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA	81,44

REGISTRO FOTOGRAFICO





Observaciones

Nota: Excavacion manual con nivel freatico existente

CONTRATISTA
ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
R/ L CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ

INTERVENTOR
ARQ. JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA ADN-ASTAIZA

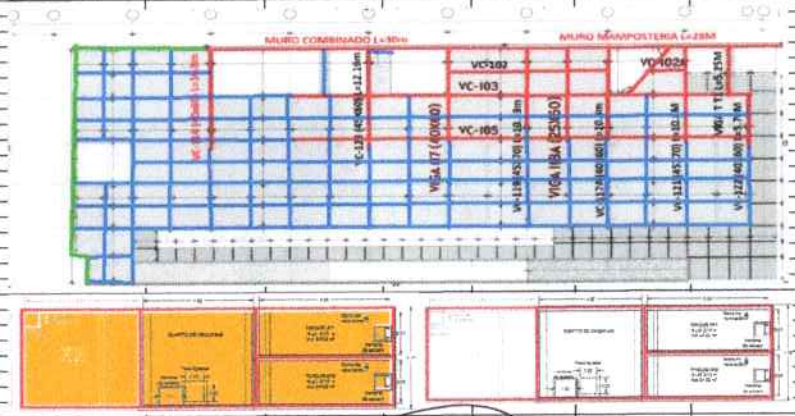
HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E

NIT 891.501.676-1

MEMORIAS DE REVISION DE CANTIDADES
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 384-2025

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E
FECHA	
LOCALIZACIÓN	PREDIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA
ITEM:	2.03 — **SUB BASE GRANULAR TIPO INVIAS o equivalente(Extendido y compactado)** — **Unidad** — M3

Área/lugar/elemento					Cant. de elementos	Total Parcial
Subbase muros	Ancho zarpa	Espesor (m)	Largo (m)	Volumen	Cant. de elementos	Total (m3)
Muro de contención eje (3-2) subbase	4,30	0,60	7,75	20,00	1,00	20,00
Muro de contención eje (2-1) subbase	5,50	0,60	5,90	19,47	1,00	19,47
Muro de contención eje (1') subbase mejorada	4,00	0,60	28,93	69,43	1,00	69,43
Tanque mejoramiento subbase mejorada	4,75	0,60	16,72	47,65	1,00	47,65
Tanque mejoramiento piedraplen	4,75	0,60	16,72	47,65	1,00	47,65



REGISTRO FOTOGRÁFICO







SUBTOTAL	
PAGADO ACTAS ANTERIORES	
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA	**204.20**

Observaciones Nota: El relleno con subbase bajo la zarpa del muro de contención se realiza con subbase mejorada (mezclada con cemento), esto para evitar vibraciones al compactar con el vibrador, ya que el suelo a esa altura es peligroso que se desprenda con las vibraciones.

CONTRATISTA
ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
R/ L CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ

INTERVENTOR
ARQ. JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA ADN-

HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E
NIT 891.501.676-1

MEMORIAS DE REVISIÓN DE CANTIDADES
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 384-2025

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E
FECHA	
LOCALIZACIÓN	PREDIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA

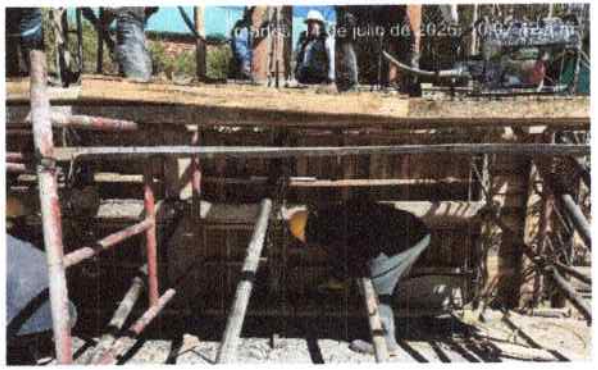
ITEM:	**3,11**	**BOMBEO CONCRETO A MAQUINA**	**Unidad**	**M3**

EXCAVACION MANUAL

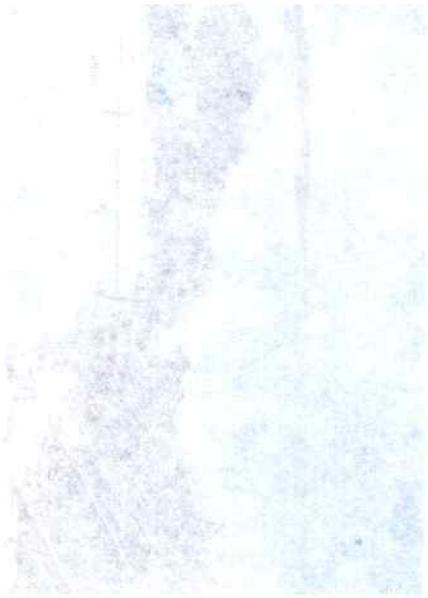
DESCRIPCION	**ML**	**ANCHO (M)**	**ALTURA (M)**			**Cant. de elementos**	**Total (m3)**
MURO EN CONCRETO FACHADA POSTERIOR 1 (EJE A) (7-10)	28,00 m	0,19	4,00		21,28	1,00	21,28
MURO EN CONCRETO FACHADA POSTERIOR 2 (EJE 7-3) (EJE A)	30,00	0,19	4,00		22,80	1,00	22,80
MURO EN CONCRETO FACHADA POSTERIOR 3 (EJE A) (EJE 3-2)	7,75 m	0,38	5,70		16,57	1,00	16,57
ZARPA	7,75 m	4,30	0,50		16,66	1,00	16,66
DENTELLON	7,75 m	0,50	1,00		3,88	1,00	3,88
MURO EN CONCRETO FACHADA POSTERIOR 4 EJE (2-1)	5,90 m	0,38	6,10		13,50	1,00	13,50
ZARPA	5,90 m	5,50	0,50		16,23	1,00	16,23
DENTELLON	5,90 m	0,50	1,00		2,95	1,00	2,95
MURO EN CONCRETO FACHADA POSTERIOR 5 EJE A (1-0) RAMPA TIPO 2	12,00 m	0,38	4,80		21,60	1,00	21,60
ZARPA	12,00 m	4,30	0,50		25,80	1,00	25,80
DENTELLON	12,00 m	0,50	1,00		6,00	1,00	6,00
MURO EN CONCRETO FACHADA IZQUIERDA1 (EJE 1') (EJE A-G)	28,00 m	0,38	4,15		43,58	1,00	43,58
ZARPA	28,00 m	4,00	0,50		56,00	1,00	56,00
DENTELLON	28,00 m	0,50	1,00		14,00	1,00	14,00
MURO EN CONCRETO FACHADA IZQUIERDA2 RAMPA TIPO 2 - TRANSVERSAL EJE 0 -1'	16,81 m	0,38	3,70		23,32	1,00	23,32
ZARPA	16,81 m	4,00	0,50		33,62	1,00	33,62
DENTELLON	16,81 m	0,50	1,00		8,41	1,00	8,41
MURO EN CONCRETO FACHADA IZQUIERDA2- RAMPA TIPO 2 (MITAD)	15,50 m	0,15	1,85		4,30	2,00	8,60

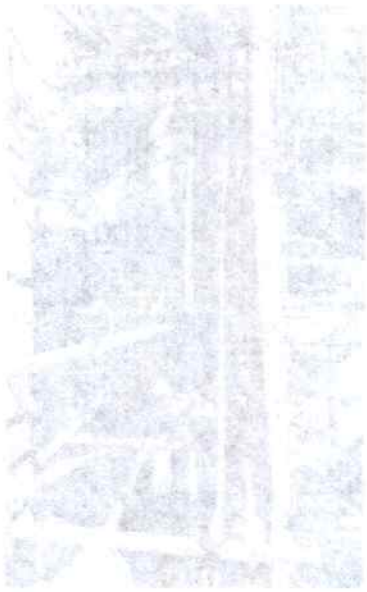
DESCRIPCION	**ML**	**ANCHO (M)**	**PROFUNDIDAD (M)**	**CONCRETO (M3)**		**Cant. de elementos**	**Total (m3)**
VC-101	14,07	0,25	0,48	1,69		1,00	1,69
VC-102	16,5	0,25	0,48	1,98		1,00	1,98
VC-102A	4,02	0,25	0,48	0,48		1,00	0,48
VC-103	45,46	0,45	0,48	9,82		1,00	9,82
VC-103	22,64	0,45	0,55	5,6		1,00	5,60
VC-104	68,1	0,25	0,48	8,17		1,00	8,17
VC-105	68,1	0,4	0,48	13,08		1,00	13,08
VC-109	62,38	0,25	0,48	7,49		1,00	7,49
VC-105A	53,6	0,4	0,48	10,29		1,00	10,29
VC-105A	14,5	0,4	0,55	3,19		1,00	3,19
VC-104A	68,1	0,25	0,48	8,17		1,00	8,17
VC-106	28,35	0,45	0,48	6,12		1,00	6,12
VC-106	39,75	0,45	0,55	9,84		1,00	9,84
VC-107	5,01	0,25	0,48	0,6		1,00	0,60

REGISTRO FOTOGRÁFICO





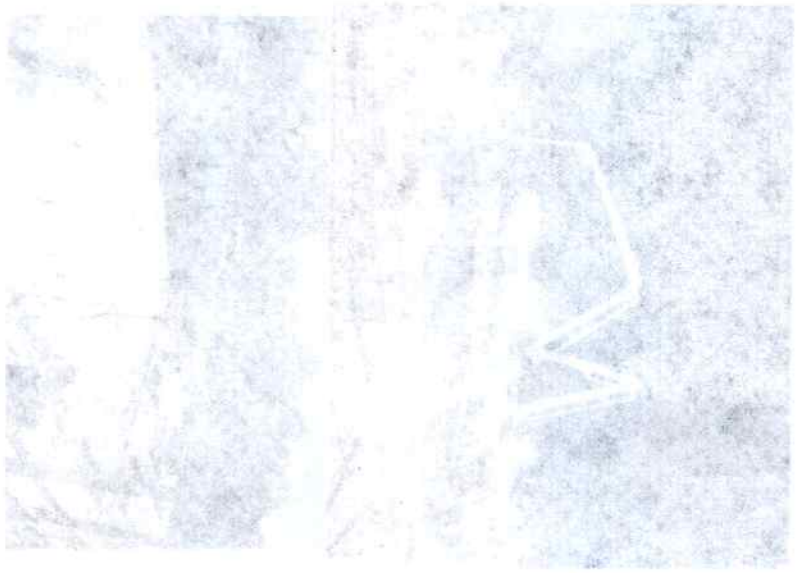




VC-108	5,01	0,6	0,48	1,44		1,00	1,44
VC-110 (A-C)	9,49	0,25	0,45	1,07		1,00	1,07
VC-111	10,23	0,25	0,45	1,15		1,00	1,15
VC-112	24,22	0,4	0,45	4,36		1,00	4,36
VC-113	18,46	0,25	0,45	2,08		1,00	2,08
VC-114	18,46	0,4	0,45	3,32		1,00	3,32
VC-115	13,45	0,25	0,45	1,51		1,00	1,51
VC-116	13,45	0,4	0,45	2,42		1,00	2,42
VC-115A	13,45	0,25	0,45	1,51		1,00	1,51
VC-123	9,46	0,45	0,45	1,92		1,00	1,92
VC-123	8,98	0,45	0,55	2,22		1,00	2,22
VC-115B	13,45	0,25	0,45	1,51		1,00	1,51
VC-117	18,19	0,4	0,45	3,27		1,00	3,27
VC-118	18,19	0,25	0,45	2,05		1,00	2,05
VC-119	9,38	0,45	0,55	2,32		1,00	2,32
VC-119	8,98	0,45	0,45	1,82		1,00	1,82
VC-118A	18,36	0,25	0,45	2,07		1,00	2,07
VC-117A	18,36	0,4	0,45	3,3		1,00	3,30
VC-127	13,45	0,25	0,45	1,51		1,00	1,51
VC-121	9,63	0,45	0,55	2,38		1,00	2,38
VC-121	8,98	0,45	0,45	1,82		1,00	1,82
VC-120A	13,45	0,25	0,45	1,51		1,00	1,51
VC-122	13,45	0,4	0,45	2,42		1,00	2,42
VC-124	6,2	0,25	0,45	0,7		1,00	0,70
VIGA T TIPO 1 (A-B) (4-5) (ALETAS)	5,16	1	0,25	1,29		1,00	1,29
VIGA T TIPO 1 (A-B) (4-5) (PEDESTAL)	5,16	0,4	0,35	0,7224		1,00	0,72
VIGA T TIPO 2 (EJE A) (5-6) (ALETAS	2	0,73	0,3	0,438		1,00	0,44
VIGA T TIPO 2 (EJE A) (5-6) (PEDESTAL)	2	0,4	0,3	0,24		1,00	0,24
VIGA T TIPO 1 (A-B) (4-5) (ALETAS)	5,16	1	0,25	1,29		1,00	1,29
VIGA T TIPO 1 (A-B) (4-5) (PEDESTAL)	5,16	0,4	0,35	0,7224		1,00	0,72
LOSA DE CIMENTACIÓN	1290,69	0,17		219,4173		1,00	219,42
VIGA MURO MAMPOSTERIA (EJE A) (7-10)	28	0,4	0,48	5,38		1,00	5,38
DEL EJE 3-7	30	0,8	0,35	8,40		1,00	8,40
VIGA CIMENTACION RAMPA TIPO 1	60,68	0,4	0,6	14,56		1,00	14,56
VIGA CIMENTACION RAMPA TIPO 1	55,66	0,4	0,6	13,36		1,00	13,36
VIGA CIMENTACION RAMPA TIPO 2	15,5	0,4	0,6	3,72		1,00	3,72
VIGAS LOSA	**Ancho (m)**	**Long (m)**	**Valor parcial (m2)**	**Cant. de**	**m2**	**Alto vigas (m)**	**m3**
VC-201	0,40	6,33	2,53	1,00	2,53	0,49	1,24
VC-202	0,25	6,33	1,58	3,00	4,74	0,49	2,33
VC-203	0,40	6,33	2,53	2,00	5,06	0,49	2,48
VC-204	0,40	6,33	2,53	1,00	2,53	0,49	1,24







VC-205	0,40	15,85	6,34	1,00	6,34	0,49	3,11
VC-206	0,40	15,85	6,34	1,00	6,34	0,49	3,11
LOSA SEGUNDO PISO	**Ancho (m)**	**Long (m)**	**Valor parcial (m2)**	**(m2) a restar**	**m2 losa**	**Espesor losa**	**m3**
Losa piso 2	6,33	15,85	100,33	27,54	72,79	0,11	8,01
MUROS PANTALLA	**Ancho (m)**	**H(m)**	**Longitud (m)**	**Cantidad**			**m3**
MURO M-1	0,20	3,49	2,00	2,00			2,79
MURO M-2	0,20	3,49	2,00	1,00			1,40
MURO M-3	0,20	3,49	1,00	1,00			0,70
CCTO ESCALERAS Y RAMPAS	**Ancho (m)**	**H(m)**	**Longitud (m)**	**Cantidad**			**m3**
Peldaños escalera metálica conc. 21MPa	0,30	0,07	1,25	40,00			1,05
Descanso escalera metálica conc. 21MPa	1,15	0,07	1,25	4,00			0,40
Escalera exterior (conc 24.5 Mpa)		1,05 m2	3,21	1,00			0,00
Rampa tipo 1 (conc 24.5 Mpa)	2,89	0,15	55,90	1,00			24,23
Rampa tipo 2 (conc 24.5 Mpa)	1,32	0,10	16,80	2,00			4,44
LOSA STEEL DECK 2"	**m3/m2**	**Area (m2)**	**Cantidad**	**M2**	**%**		**m3**
N+3.95 losa steel deck 2"	0,085	1.291,68	1,00	1291,681	1,05		115,28
N+8.00 losa steel deck 2"	0,085	1.339,35	1,00	1339,346	1,05		119,54
			SUBTOTAL				**1.051,85**
			TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA				**601,53**



Observaciones	Nota: La excavación de las vigas de cimentación se cuantifica considerando la longitud total de las vigas longitudinales. En las vigas transversales se descuentan los tramos coincidentes con las longitudinales para evitar doble contabilización. Asimismo, donde las vigas transversales coinciden con los muros de contención del eje A, prevalece la excavación del muro.

CONTRATISTA

ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA

R/ L CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ

INTERVENTOR

ARQ. JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON

R/L CONSORCIO INTERVENTORIA ADN-ASTAIZA

HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E

NIT 891.501.676-1

MEMORIAS DE REVISION DE CANTIDADES
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 384-2025

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E
FECHA	14 DE JUNIO DE 2026
LOCALIZACIÓN	PREDIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA
ITEM:	3.12 ACERO DE REFUERZO PDR 60 Fy 60000 psi — **Unidad** KG

ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CIMENTACION	DIAMETRO	PESO (KG/ML)	LONGITUD	PESO (KG)	CANTIDAD	ELEMENTO	Total Parcial VALOR PARCIAL (KG)
VC-101						Acero long	167,33
						Estribos	69,72
VC-102						Acero long	208,52
						Estribos	80,64
VC-102A						Acero long	38,70
						Estribos	10,08
VC-103						Acero long	2388,30
						Estribos	1069,20
VC-104						Acero long	956,26
						Estribos	383,88
VC-105						Acero long	2094,70
						Estribos	771,00
VC-105A						Acero long	2047,53
						Estribos	782,30
VC-104A						Acero long	1002,82
						Estribos	351,12
VC-106						Acero long	2748,27
						Estribos	1079,80
VC-107						Acero long	49,59
						Estribos	18,48
VC-108						Acero long	101,28
						Estribos	72,82
VC-109						Acero long	889,73
						Estribos	331,80
VC-110						Acero long	113,85
						Estribos	46,20
VC-111						Acero long	121,50
						Estribos	44,52
VC-112						Acero long	882,15
						Estribos	280,86
VC-113						Acero long	229,72
						Estribos	89,04
VC-114						Acero long	590,67
						Estribos	224,95
VC-115						Acero long	176,58
						Estribos	65,52
VC-116						Acero long	427,32
						Estribos	169,89
VC-115A						Acero long	195,85
						Estribos	72,24
VC-123						Acero long	797,10
						Estribos	314,01
VC-115B						Acero long	221,59
						Estribos	68,88
VC-117						Acero long	621,24
						Estribos	233,78
VC-118						Acero long	233,25
						Estribos	92,40
VC-119						Acero long	828,82
						Estribos	330,05
VC-118A						Acero long	247,13
						Estribos	95,76
VC-117A						Acero long	661,74
						Estribos	241,21
VC-120						Acero long	249,11
						Estribos	76,44
VC-121						Acero long	1098,80
						Estribos	314,35
VC-120A						Acero long	206,30
						Estribos	68,88
VC-122						Acero long	255,25
						Estribos	118,94
VC-124						Acero long	74,25
						Estribos	40,32
VIGA T TIPO 1							821,88
VITA T TIPO 2							210,16
VITA DE CIMENTACION EJE A Y VERTICALES L=28M							319,24
ACERO DE REFUERZO TANQUE	**DIAMETRO**	**PESO (KG/ML)**	**LONGITUD**	**PESO (KG)**	**CANTIDAD**	**ELEMENTO**	**VALOR PARCIAL (KG)**

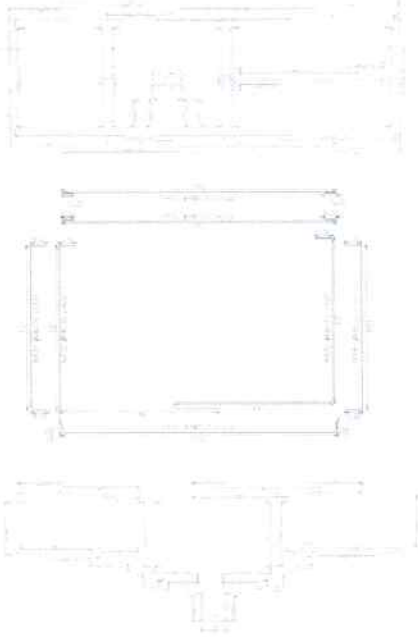






REGISTRO FOTOGRÁFICO





Acero #4							7381,70
MUROS DE CONTENCION	**DIAMETRO**	**PESO (KG/ML)**	**LONGITUD**	**PESO (KG)**	**CANTIDAD**	**ELEMENTO**	**VALOR PARCIAL (KG)**
Muro mamposteria (EJE A) (7-10)							319,24
MURO DE CONTENCION ENTRE EJES 2` - 2							3703,96
MURO DE CONTENCION ENTRE EJES 2 - 3							4520,56
MURO DE CONTENCION ENTRE EJES A - G							19688,35
MURO DE CONTENCION ENTRE EJES 5 - 7 COMBINADO 1							1041,74
MURO DE CONTENCION ENTRE EJES 5 - 3 COMBINADO 2							1171,45
PANTALA EN EJE 9` M-1							37,63
PANTALA EN EJE 9` M-2							55,42
PANTALA EN EJE 9` M-3							46,01
MUROS DE CONTENCION	**DIAMETRO**	**PESO (KG/ML)**	**LONGITUD**	**PESO (KG)**	**CANTIDAD**	**ELEMENTO**	**VALOR PARCIAL (KG)**
ENSANCHAMIENTO VIGAS							411,84
TOTAL							**68.673,52**
PAGADO ACTA ANTERIOR							**43.716,19**
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA							**24.957,33**
Observaciones	**NOTA: REVISAR DETALLE MEMORIA DE CANTIDADES**						



CONTRATISTA
ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
R/ L CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ

INTERVENTOR
ARQ. JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA ADN-ASTAIZA

HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E

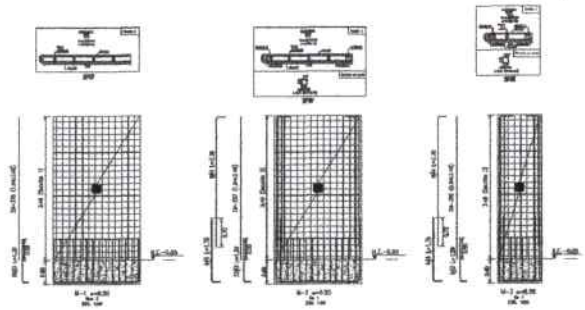
NIT 891.501.676-1

MEMORIAS DE REVISION DE CANTIDADES
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 384-2025

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E
FECHA	4 DE JUNIO DE 2026
LOCALIZACIÓN	PREDIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA
ITEM:	3.13 MALLA ELECTRO SOLDADA Fy 480 Mpa — **Unidad** KG

							Total Parcial
MALLA ELECTROSOLADADA LOSA PISO 1	**REFERENCIA**	**PESO (KG/ML)**	**LONGITUD**	**PESO (KG)**	**CANTIDAD**	**ELEMENTO**	**VALOR PARCIAL (KG)**
Malla losa de cimentación inferior	295,00			65,90	73,00		4810,70
Malla losa de cimentación superior	295,00				91,00		5996,90
MALLA ELECTROSOLADADA MUROS PANTALLA	**REFERENCIA**	**PESO (KG/ML)**	**LONGITUD**	**PESO (KG)**	**CANTIDAD**	**ELEMENTO**	**VALOR PARCIAL (KG)**
PANTALA EN EJE 9' M-1	378,00						169,40
PANTALA EN EJE 9' M-2	257,00						57,40
PANTALA EN EJE 9' M-3	335,00						75,10
TOTAL							**11.109,50**
PAGADO ACTA ANTERIOR							**10.977,70**
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA							**131,80**

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Observaciones

NOTA: REVISAR DETALLE MEMORIA DE CANTIDADES

CONTRATISTA
ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
R/ L CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ

INTERVENTOR
ARQ. JULIAN MIGUEL LONDONO CASTRILLON
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA ADN-ASTAIZA

	CANT. POR PROYECTO	CANT. POR PROYECTO	1		
	OBRA :	OBRA :	HOSPITAL SUSANA LOPEZ		
	SECTOR	SECTOR	POPAYAN		
	FECHA:	FECHA:	POR: NRV	CODIGO:	-

COLUMNAS - HOSPITAL SUSANA LOPEZ						CANTIDAD 2 CONJUNTO			PLANO:			CODIGO OBRA :		-
ELEMENTO	POSC	DESCRIPCION	CALIDAD DEL MATERIAL	CALIDAD DEL MATERIAL	Kg/m Kg/m2	DIMENSION			CANTIDAD POR CONJUNTO			CANTIDAD TOTAL CONJUNTOS		
						ANCHO (mm)	(mm)	AREA (m2)	CANT (und)	PESO (kg)	PINTURA (m2)	CANT (und)	PESO (kg)	(m2)
COLUMNAS	N-0.05 A N+8.0m	Tubo Cuad 300x300x10,00mm	A 500 GR C	A 500 GR C	91,25		8.050,0		1	734,56	9,660	32	23.506,00	309,12
COLUMNAS	N+3.95 A N+8.0m	Tubo Cuad 300x300x10,00mm	A 500 GR C	A 500 GR C	91,25		4.050,0		1	369,56	4,860	4	1.478,25	19,44
COLUMNAS	N+3.95 A N+8.0m	Tubo Cuad 250x250x10,00mm	A 500 GR C	A 500 GR C	74,22		4.050,0		1	300,59	4,050	4	1.202,36	16,20
COLUMNAS	N-0.05 A N+8.0m	Tubo Cuad 250x250x10,00mm	A 500 GR C	A 500 GR C	74,22		8.050,0		1	597,47	8,050	2	1.194,94	16,10
COLUMNAS	N-0.05 A N+8.0m	Tubo Cuad 200x200x7,00mm	A 500 GR C	A 500 GR C	42,70		8.050,0		1	343,74	6,440	8	2.749,88	51,52
COLUMNAS	N+3.95 A N+8.0m	Tubo Cuad 200x200x5mm			30,88		4.050,0		1	125,06		4	500,26	0,00
									CANTIDAD TOTAL DE POSICIONES:					
									TOTAL	2.470,99	33,06	TOTAL	30.631,69	412,38
											PESO TOTAL + 15% CONEXIONES		35226,45 KGS	

RIOSTRAS- HOSPITAL SUSANA LOPEZ						CANTIDAD 2 CONJUNTO			PLANO:			CODIGO OBRA :		-
ELEMENTO	POSC	DESCRIPCION	CALIDAD DEL MATERIAL	CALIDAD DEL MATERIAL	Kg/m Kg/m2	DIMENSION			CANTIDAD POR CONJUNTO			CANTIDAD TOTAL CONJUNTOS		
						ANCHO (mm)	(mm)	AREA (m2)	CANT (und)	PESO (kg)	PINTURA (m2)	CANT (und)	PESO (kg)	(m2)
RIOSTRAS Ø 8"x8,20mm	EJE 1' (N+3.95 A N+8.0m)	Tubo Ø 8"x8,18mm	A 500 GR C	A 500 GR C	42,54		4.300,0		1	182,92	2,960	6	1.097,53	17,76
RIOSTRAS Ø 8"x8,20mm	EJE 7 Y 8 (N+0 A N+8.0m)	Tubo Ø 8"x8,18mm	A 500 GR C	A 500 GR C	42,54		4.300,0		2	365,84	5,920	6	2.195,06	35,52
RIOSTRAS Ø 8"x8,20mm	EJE 10 (N+3.95 A N+8.0m)	Tubo Ø 6"x4,00mm	A 500 GR C	A 500 GR C	14,92		4.300,0		1	64,16	2,274	6	384,94	13,64
RIOSTRAS	EJE B (N+0 A N+8.0m)	Tubo Cuad 150x150x6,00mm	A 500 GR C	A 500 GR C	27,41		3.100,0		1	84,97	1,860	8	679,77	14,88
COLUMNA	EJE B (N+0 A N+8.0m)	Tubo Cuad 150x150x6,00mm	A 500 GR C	A 500 GR C	27,41		3.650,0		1	100,05	2,190	2	200,09	4,38
COLUMNA	EJE B (N+0 A N+8.0m)	Tubo Cuad 150x150x6,00mm	A 500 GR C	A 500 GR C	27,41		3.490,0		1	95,66	2,094	2	191,32	4,19
RIOSTRAS	EJE E (N+0 A N+8.0m)	Tubo Cuad 150x150x6,00mm	A 500 GR C	A 500 GR C	27,41		3.100,0		1	84,97	1,860	8	679,77	14,88
COLUMNA	EJE E (N+0 A N+8.0m)	Tubo Cuad 150x150x6,00mm	A 500 GR C	A 500 GR C	27,41		3.650,0		1	100,05	2,190	3	300,14	6,57
COLUMNA	EJE E (N+0 A N+8.0m)	Tubo Cuad 150x150x6,00mm	A 500 GR C	A 500 GR C	27,41		3.490,0		1	95,66	2,094	3	286,98	6,28
CORTASOL	EJE E (2-9') (N+3.95 y N+8)	Tubo Cuad 100x100x2,00mm	A 500 GR C	A 500 GR C	6,20		62.080,0		2	769,79	49,664	1	769,79	49,66
CORTASOL	EJE E (2-9') (N+3.95 y N+8)	Tubo Rect 100x50x2,00mm	A 500 GR C	A 500 GR C	4,64		610,0		2	5,66	0,366	33	186,81	12,08
CORTASOL	EJE E (9-10) (N+3.95 y N+8)	Tubo Cuad 100x100x2,00mm	A 500 GR C	A 500 GR C	6,20		7.080,0		2	87,79	5,664	1	87,79	5,66
CORTASOL	EJE E (9-10) (N+3.95 y N+8)	Tubo Rect 100x50x2,00mm	A 500 GR C	A 500 GR C	4,64		610,0		2	5,66	0,366	5	28,30	1,83
CORTASOL VERTICALES		Tubo Rect 100x50x2,00mm	A 500 GR C	A 500 GR C	4,64		3.950,0			-	0,000	231	-	0,00
									CANTIDAD TOTAL DE POSICIONES:					
									TOTAL	893,60	17,30	TOTAL	7.088,30	90,37
											PESO TOTAL + 15% CONEXIONES		8151,54 KGS	

VIGAS ENTREPISO N+3.95						CANTIDAD 2 CONJUNTO			PLANO:			CODIGO OBRA :		-
ELEMENTO	POSC	DESCRIPCION	CALIDAD DEL MATERIAL	CALIDAD DEL MATERIAL	Kg/m Kg/m2	DIMENSION			CANTIDAD POR CONJUNTO			CANTIDAD TOTAL CONJUNTOS		
						ANCHO (mm)	(mm)	AREA (m2)	CANT (und)	PESO (kg)	PINTURA (m2)	CANT (und)	PESO (kg)	(m2)
N+3.95		W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		2.840,0		1	42,60	2,248	9	383,40	20,23
N+3.95		W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		2.830,0		1	42,45	2,240	6	254,70	13,44
N+3.95		W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		3.975,0		1	59,63	3,146	80	4.770,00	251,67
N+3.95		W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		3.965,0		1	59,48	3,138	2	118,95	6,28
N+3.95		W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		3.775,0		1	56,63	2,988	6	339,75	17,93
N+3.95		W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		4.175,0		1	62,63	3,304	8	501,00	26,43
N+3.95		W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		1.410,0		1	21,15	1,116	2	42,30	2,23
N+3.95		W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		3.160,0		1	47,40	2,501	2	94,80	5,00
N+3.95		W 8"x13	A 572 GR 50	A 572 GR 50	19,30		3.160,0		1	60,99	2,536	4	243,95	10,14
N+3.95		W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		3.170,0		1	47,55	2,509	2	95,10	5,02
N+3.95		W 8"x13	A 572 GR 50	A 572 GR 50	19,30		3.170,0		1	61,18	2,544	4	244,72	10,17
N+3.95		W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		700,0		1	10,50	0,554	2	21,00	1,11
N+3.95		W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		1.740,0		1	26,10	1,377	1	26,10	1,38
N+3.95		W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		1.920,0		1	28,80	1,519	2	57,60	3,04
N+3.95		W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		1.688,0		1	25,32	1,336	2	50,64	2,67
N+3.95		W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		1.071,0		1	16,07	0,848	1	16,07	0,85
N+3.95		W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		2.553,0		1	38,30	2,020	1	38,30	2,02
N+3.95		W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		7.810,0		1	418,38	11,707	1	418,38	11,71
N+3.95		W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		7.650,0		1	409,81	11,467	19	7.786,40	217,88
N+3.95		W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		7.850,0		1	420,52	11,767	4	1.682,10	47,07
N+3.95		W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		7.440,0		1	398,56	11,153	1	398,56	11,15
N+3.95		W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		5.520,0		1	295,71	8,274	3	887,12	24,82

N+3.95		W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		7.450,0		1	399,10	11,168	3	1.197,29	33,50
N+3.95		W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		6.180,0		1	331,06	9,264	2	662,13	18,53
N+3.95		W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		5.520,0		1	295,71	8,274	1	295,71	8,27
N+3.95		W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		3.730,0		1	199,82	5,591	1	199,82	5,59
N+3.95		W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		6.225,0		1	333,47	9,331	1	333,47	9,33
N+3.95		W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		465,0		1	24,91	0,697	1	24,91	0,70
N+3.95		W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		1.530,0		1	81,96	2,293	1	81,96	2,29
N+3.95		W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		1.690,0		1	90,53	2,533	1	90,53	2,53
N+3.95		W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		15.450,0		1	827,66	23,160	1	827,66	23,16
N+3.95		W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		15.627,0		1	837,14	23,425	1	837,14	23,42
N+3.95		W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		6.240,0		1	334,28	9,354	1	334,28	9,35
N+3.95		W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		1.200,0		1	64,28	1,799	51	3.278,48	91,74
N+3.95		W 10"x22	A 572 GR 50	A 572 GR 50	32,74		2.450,0		1	80,21	2,665	24	1.925,11	63,96
N+3.95		W 10"x22	A 572 GR 50	A 572 GR 50	32,74		5.150,0		1	168,61	5,602	26	4.383,89	145,66
N+3.95		W 10"x22	A 572 GR 50	A 572 GR 50	32,74		4.136,0		1	135,41	4,499	3	406,24	13,50
N+3.95		W 10"x22	A 572 GR 50	A 572 GR 50	32,74		5.486,0		1	179,61	5,968	4	718,45	23,87
N+3.95		W 10"x22	A 572 GR 50	A 572 GR 50	32,74		6.400,0		1	209,54	6,962	1	209,54	6,96
N+3.95		W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		6.125,0		1	237,65	8,226	1	237,65	8,23
N+3.95		W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		5.150,0		1	199,82	6,917	2	399,64	13,83
N+3.95		W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		5.336,0		1	207,04	7,167	2	414,07	14,33
N+3.95		W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		4.914,0		1	190,66	6,600	1	190,66	6,60
N+3.95		W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		1.687,0		1	65,46	2,266	1	65,46	2,27
N+3.95		W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		6.407,0		1	248,59	8,605	1	248,59	8,61
N+3.95		W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		4.915,0		1	190,70	6,601	1	190,70	6,60
N+3.95		W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		4.250,0		1	164,90	5,708	1	164,90	5,71
N+3.95		W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		2.750,0		1	106,70	3,694	1	106,70	3,69
N+3.95		W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		4.350,0		1	168,78	5,842	1	168,78	5,84
N+3.95		W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		1.720,0		1	66,74	2,310	1	66,74	2,31
N+3.95		W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		5.064,0		1	196,48	6,801	2	392,97	13,60
N+3.95		W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		4.250,0		1	164,90	5,708	1	164,90	5,71
N+3.95		W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		2.750,0		1	106,70	3,694	1	106,70	3,69
N+3.95		W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		4.350,0		1	168,78	5,842	1	168,78	5,84
N+3.95		W 16"x31	A 572 GR 50	A 572 GR 50	46,10		15.360,0		1	708,10	20,767	1	708,10	20,77
N+3.95		Tubo Rect 200x400x9,00mm			81,69		1.620,0		1	132,34		6	794,03	0,00
N+3.95		Tubo Rect 200x400x9,00mm			81,69		1.460,0		1	119,27		2	238,53	0,00
N+3.95		Tubo Rect 200x400x9,00mm			81,69		2.361,0		1	192,87		8	1.542,96	0,00
N+3.95		Tubo Rect 200x400x9,00mm			81,69		1.820,0		1	148,68		1	148,68	0,00
									CANTIDAD TOTAL DE POSICIONES:					
									TOTAL	323,40	17,06	TOTAL	40.797,06	335,97
												PESO TOTAL + 15% CONEXIONES		46916,62 KGS

VIGAS CUBIERTA N+8m						CANTIDAD 2 CONJUNTO			PLANO:			CODIGO OBRA :		-
						DIMENSION			CANTIDAD POR CONJUNTO			CANTIDAD TOTAL CONJUNTOS		
ELEMENTO	POSC	DESCRIPCION	CALIDAD DEL MATERIAL	CALIDAD DEL MATERIAL	Kg/m Kg/m2	ANCHO (mm)	(mm)	AREA (m2)	CANT (und)	PESO (kg)	PINTURA (m2)	CANT (und)	PESO (kg)	(m2)
N+8	EJE 1-1'	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		4.100,0		1	61,50	3,245	6	369,00	19,47
N+8	EJE 1-2	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		3.970,0		1	59,55	3,142	4	238,20	12,57
N+8	EJE 1-2	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		2.980,0		1	44,70	2,358	2	89,40	4,72
N+8	EJE 1-2	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		3.970,0		1	59,55	3,142	6	357,30	18,85
N+8	EJE 1-2	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		1.420,0		1	21,30	1,124	2	42,60	2,25
N+8	EJE 2-3	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		3.980,0		1	59,70	3,150	7	417,90	22,05
N+8	EJE 2-3	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		3.980,0		1	59,70	3,150	7	417,90	22,05
N+8	EJE 3-4	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		3.980,0		1	59,70	3,150	6	358,20	18,90
N+8	EJE 3-4	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		3.980,0		1	59,70	3,150	6	358,20	18,90
N+8	EJE 4-5	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		3.980,0		1	59,70	3,150	6	358,20	18,90
N+8	EJE 4-5	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		3.980,0		1	59,70	3,150	6	358,20	18,90
N+8	EJE 4-5	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		2.950,0		1	44,25	2,335	1	44,25	2,33
N+8	EJE 5-6	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		3.980,0		1	59,70	3,150	6	358,20	18,90
N+8	EJE 5-6	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		3.980,0		1	59,70	3,150	6	358,20	18,90
N+8	EJE 6-7	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		3.980,0		1	59,70	3,150	7	417,90	22,05
N+8	EJE 6-7	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		3.980,0		1	59,70	3,150	7	417,90	22,05
N+8	EJE 7-8	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		4.080,0		1	61,20	3,229	7	428,40	22,60
N+8	EJE 7-8	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		4.080,0		1	61,20	3,229	7	428,40	22,60
N+8	EJE 8-9	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		3.880,0		1	58,20	3,071	6	349,20	18,42
N+8	EJE 8-9	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		3.880,0		1	58,20	3,071	6	349,20	18,42
N+8	EJE 9-10	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		3.980,0		1	59,70	3,150	6	358,20	18,90
N+8	EJE 9-10	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		3.980,0		1	59,70	3,150	6	358,20	18,90
N+8	EJE 9-10	W 8"x10	A 572 GR 50	A 572 GR 50	15,00		2.950,0		1	44,25	2,335	1	44,25	2,33
N+8	EJE 1-1'	W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		4.100,0		1	219,64	6,146	4	878,55	24,58

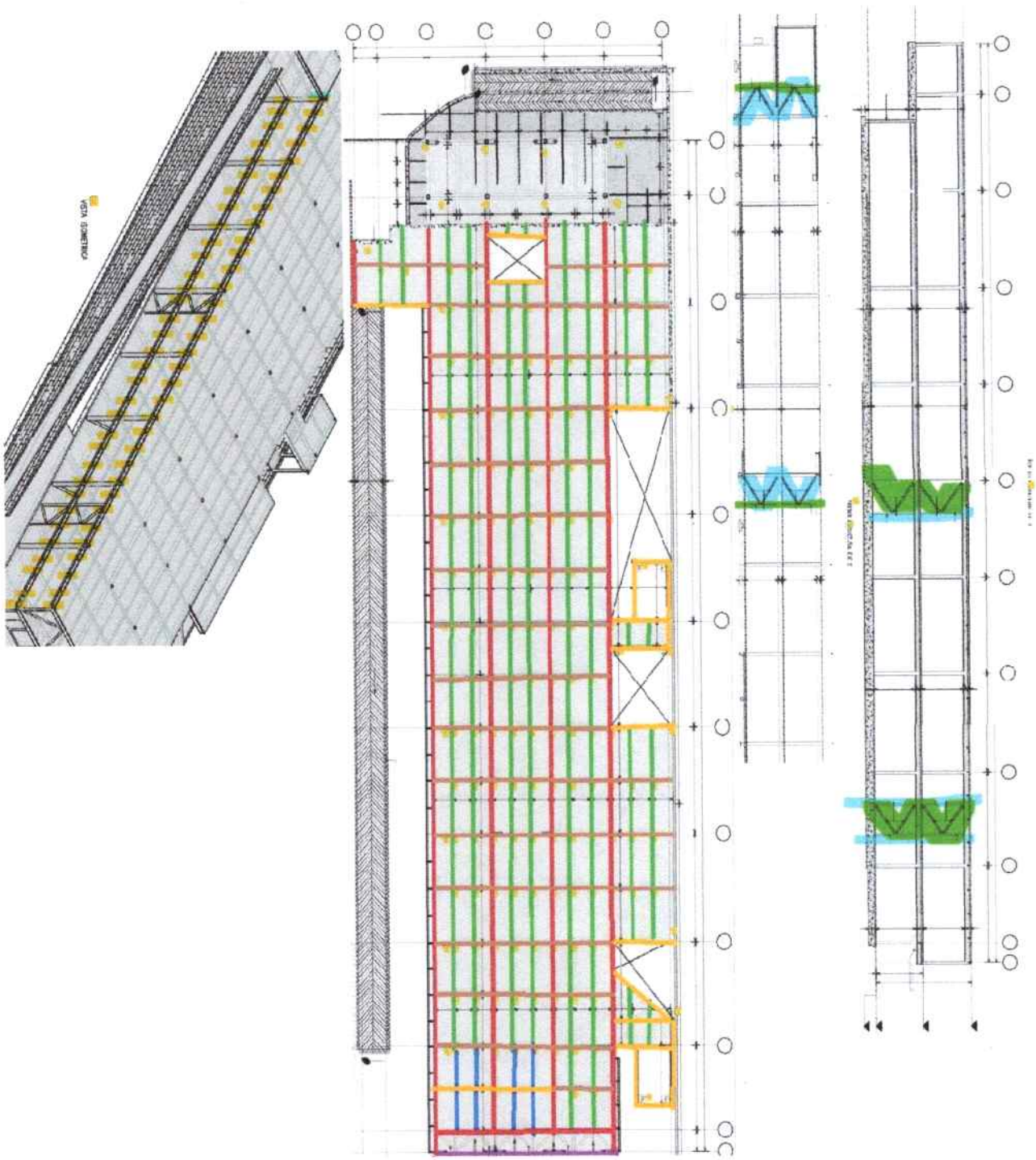
N+8	EJE 1-2	W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		3.970,0		1	212,67	5,951	4	850,69	23,80
N+8	EJE 1-2	W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		3.970,0		1	212,67	5,951	5	1.063,36	29,76
N+8	EJE 2-3	W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		3.980,0		1	213,21	5,966	4	852,83	23,86
N+8	EJE 2-3	W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		3.980,0		1	213,21	5,966	4	852,83	23,86
N+8	EJE 3-4	W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		3.980,0		1	213,21	5,966	4	852,83	23,86
N+8	EJE 3-4	W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		3.980,0		1	213,21	5,966	4	852,83	23,86
N+8	EJE 4-5	W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		3.980,0		1	213,21	5,966	4	852,83	23,86
N+8	EJE 4-5	W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		3.980,0		1	213,21	5,966	4	852,83	23,86
N+8	EJE 5-6	W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		3.980,0		1	213,21	5,966	4	852,83	23,86
N+8	EJE 5-6	W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		3.980,0		1	213,21	5,966	4	852,83	23,86
N+8	EJE 6-7	W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		3.980,0		1	213,21	5,966	4	852,83	23,86
N+8	EJE 6-7	W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		3.980,0		1	213,21	5,966	4	852,83	23,86
N+8	EJE 7-8	W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		4.080,0		1	218,57	6,116	4	874,26	24,46
N+8	EJE 7-8	W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		4.080,0		1	218,57	6,116	4	874,26	24,46
N+8	EJE 8-9	W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		3.880,0		1	207,85	5,816	4	831,41	23,26
N+8	EJE 8-9	W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		3.880,0		1	207,85	5,816	4	831,41	23,26
N+8	EJE 9-10	W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		3.980,0		1	213,21	5,966	4	852,83	23,86
N+8	EJE 9-10	W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		3.980,0		1	213,21	5,966	4	852,83	23,86
N+8	ADICIONALES CRUCES PRINCIPALES (ALREDEDOR)	W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		1.200,0		6	385,70	10,793	9	3.471,34	97,14
N+8	ADICIONALES CRUCES PRINCIPALES (MURO)	W 16"x36	A 572 GR 50	A 572 GR 50	53,57		1.200,0		1	64,28	1,799	2	128,57	3,60
N+8	EJE 1'	W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		5.150,0		1	199,82	6,917	3	599,46	20,75
N+8	EJE 1-2	W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		6.400,0		1	248,32	8,596	2	496,64	17,19
N+8	EJE 2-3	W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		3.200,0		1	124,16	4,298	2	248,32	8,60
N+8	EJE 2-3	W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		7.950,0		1	308,46	10,678	1	308,46	10,68
N+8	EJE 4-5	W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		2.750,0		1	106,70	3,694	1	106,70	3,69
N+8	EJE 4-5	W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		5.970,0		1	231,64	8,018	1	231,64	8,02
N+8	EJE 4-5	W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		6.280,0		1	243,66	8,435	1	243,66	8,43
N+8	EJE 5-6	W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		5.160,0		1	200,21	6,930	2	400,42	13,86
N+8	EJE 6-8	W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		3.190,0		1	123,77	4,284	3	371,32	12,85
N+8	EJE 6-7	W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		7.950,0		1	308,46	10,678	1	308,46	10,68
N+8	EJE 7-8	W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		8.150,0		1	316,22	10,946	1	316,22	10,95
N+8	EJE 8-9	W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		1.920,0		1	74,50	2,579	2	148,99	5,16
N+8	EJE 8-9	W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		5.160,0		1	200,21	6,930	2	400,42	13,86
N+8	EJE 8-9	W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		2.120,0		1	82,26	2,847	1	82,26	2,85
N+8	EJE 8-9	W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		6.320,0		1	245,22	8,488	1	245,22	8,49
N+8	EJE 9-10	W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		4.460,0		1	173,05	5,990	2	346,10	11,98
N+8	EJE 9-10	W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		2.950,0		1	114,46	3,962	1	114,46	3,96
N+8	EJE 10	W 16"x26	A 572 GR 50	A 572 GR 50	38,80		5.150,0		1	199,82	6,917	3	599,46	20,75
N+8	EJE 1-10	W 10"x22	A 572 GR 50	A 572 GR 50	32,74		5.150,0		1	168,61	5,602	26	4.383,89	145,66
N+8	EJE 1-10	W 10"x22	A 572 GR 50	A 572 GR 50	32,74		2.450,0		1	80,21	2,665	27	2.165,75	71,96
N+8	EJE 2-3	W 10"x22	A 572 GR 50	A 572 GR 50	32,74		3.280,0		1	107,39	3,568	1	107,39	3,57
N+8	EJE 6-7	W 10"x22	A 572 GR 50	A 572 GR 50	32,74		3.280,0		1	107,39	3,568	1	107,39	3,57
N+8	EJE 7-8	W 10"x22	A 572 GR 50	A 572 GR 50	32,74		3.280,0		1	107,39	3,568	1	107,39	3,57
												CANTIDAD TOTAL DE POSICIONES:			
									TOTAL	425,70	22,46	TOTAL	39.755,25	120,85
												PESO TOTAL + 15% CONEXIONES	45718,53 KGS		

PERFIL TUBULAR ASTM A-500 GRADO C	40.444,19
PERFIL ASTM A-572 GRADO 50	77.828,10
PESO TOTAL SIN CONEXIONES	118.272,29

ELEMENTO	DESCRIPCION	ML TOTALES	CANTIDAD UNO (12M)	(6M)	KG/ML	KG TOTAL	KG TOTAL	
COLUMNAS N+0.00 A N+3.95 N+3.95 A N+8.0 N+0.00 A N+8.0	Tubo Cuad 300x300x10,00mm	273,80	23,00	46	91,25	24.984,25	30.631,7	
	Tubo Cuad 250x250x10,00mm	32,30	3,00	6	74,22	2.397,31		
	Tubo Cuad 200x200x7,00mm	64,40	6	11	42,70	2.749,88		
	Tubo Cuad 200x200x5mm	16,20	2	3	30,88	500,26		
RIOSTRAS - CORTASOL	Tubo Ø 8"x8,20mm	77,40	7	13	42,54	3.292,60	7.088,3	
	Tubo Ø 6"x4,00mm	25,80	3	5	14,92	384,94		
	Tubo Cuad 150x150x6,00mm	85,30	8	15	27,41	2.338,07		
	Tubo Cuad 100x100x2,00mm	138,32	12	24	6,20	857,58		
	Tubo Rect 100x50x2,00mm	46,36	4	8	4,64	215,11		
VIGAS ENTREPISO N+3.95	W 8"x10	453,98	38	76	15,00	6.809,70	40.797,1	
	W 8"x13	25,32	3	5	19,30	488,68		
	W 16"x36	360,95	31	61	53,57	19.335,93		
	W 10"x22	233,45	20	39	32,74	7.643,22		
	W 16"x26	79,57	7	14	38,80	3.087,24		
	W 16"x31 A W16x36	15,36		3	46,10	708,10		NO COMERCIAL
	Tubo Rect 200x400x9,00mm	33,35	3	6	81,69	2.724,20		
VIGAS CUBIERTA	W 8"x10	485,16			15	7.277,40	39.755,2	
	W 16"x36	374,05			53,57	20.037,86		
	W 16"x26	143,51			38,80	5.568,19		
	W 10"x22	209,89			32,74	6.871,80		
		1961,85				118.272,29		

PRESUPUESTO	PAGADO ANTERIOR		A PAGAR	
43.974,80	21.987,40	50%	8.794,96	70%
75.608,75	37.804,38	50%	15.121,75	70%
119.583,55		59.791,78		23.916,71

PORTICO ESTRUCTURAL EJES 7 Y 8
PORTICO ESTRUCTURAL EJE 1'



	HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E						
	NIT 891.501.676-1						
	MEMORIAS DE REVISIÓN DE CANTIDADES						
	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 384-2025						
	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E						
FECHA							
LOCALIZACIÓN	PREDIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA						
ITEM:	18,57	CAJAS 80X80				Unidad	UND
CAJAS SANITARIAS	Ancho	Altura	Espesor	# Lados cantidad	m3	Cantidades	
CAJA SANITARIA 80X80						1,00	
NOTA: LO SUBRAYADO EN AMARILLO SON LAS CAJAS SANITARIAS DE 70X70, LO							
TOTAL						1,00	
PAGADO ACTA ANTERIOR							
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA							
PEDIENTE							

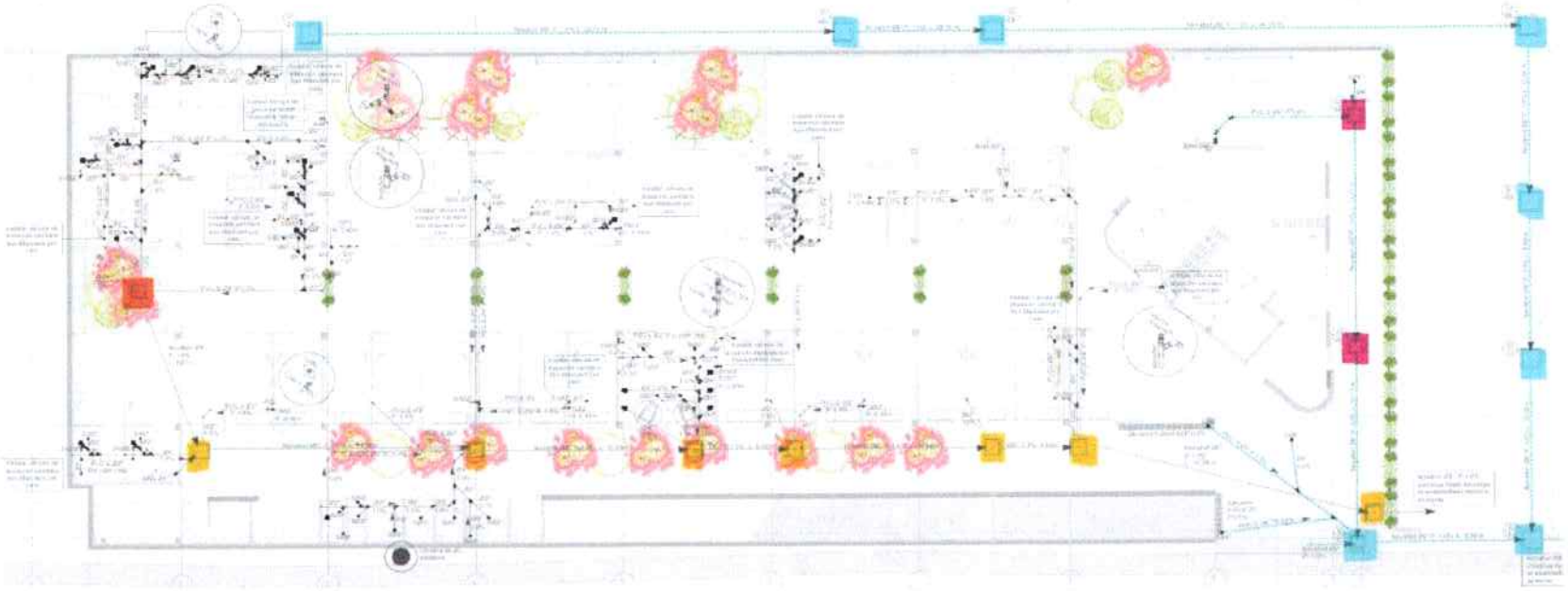


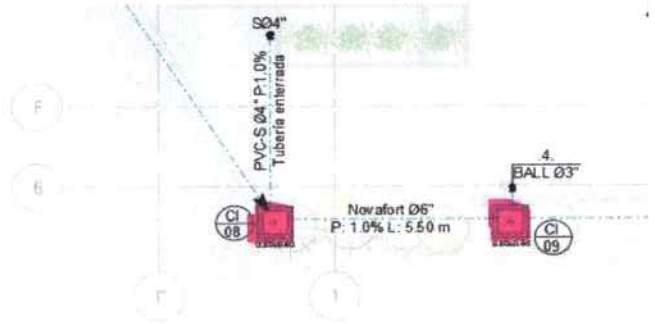
	HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E						
	NIT 891.501.676-1						
	MEMORIAS DE REVISIÓN DE CANTIDADES						
	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 384-2025						
	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E						
FECHA							
LOCALIZACIÓN	PREDIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA						
ITEM:	NP	CAJAS 90X90				Unidad	UND
CAJAS SANITARIAS	Ancho	Altura	Espesor	# Lados cantidad	m3	Cantidades	
CAJA SANITARIA 90X90						8,00	
NOTA: LO SUBRAYADO EN AMARILLO SON LAS CAJAS SANITARIAS DE 70X70, LO							
TOTAL						8,00	
PAGADO ACTA ANTERIOR							
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA							
PEDIENTE							



	HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E							
	NIT 891.501.676-1							
	MEMORIAS DE REVISIÓN DE CANTIDADES							
	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 384-2025							
	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E							
FECHA								
LOCALIZACIÓN	PREDIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA							
ITEM:	18,55	CAJAS 60X60					Unidad	UND
CAJAS SANITARIAS	Ancho	Altura	Espesor	# Lados cantidad	m3	Cantidades		
CAJA SANITARIA 60X60						4,00		
NOTA: LO SUBRAYADO EN AMARILLO SON LAS CAJAS SANITARIAS DE 70X70, LO SUBRAYADO EN AZUL SON LAS CAJAS DE 90X90, SUBRAYADO EN VIOLETA CAJAS DE 60X60, CAJA DE 80X80 EN NARANJA								
TOTAL						4,00		
PAGADO ACTA ANTERIOR								
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA								
PEDIENTE								

	HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E							
	NIT 891.501.676-1							
	MEMORIAS DE REVISIÓN DE CANTIDADES							
	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 384-2025							
	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E							
FECHA								
LOCALIZACIÓN	PREDIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA							
ITEM:	18,56	CAJAS 70X70					Unidad	UND
CAJAS SANITARIAS	Ancho	Altura	Espesor	# Lados cantidad	m3	Cantidades		
CAJA SANITARIA 70X70						7,00		
NOTA: LO SUBRAYADO EN AMARILLO SON LAS CAJAS SANITARIAS DE 70X70, LO SUBRAYADO EN AZUL SON LAS CAJAS DE 90X90, SUBRAYADO EN VIOLETA CAJAS DE 60X60, CAJA DE 80X80 EN NARANJA								
TOTAL						7,00		
PAGADO ACTA ANTERIOR								
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA						6,00		
PEDIENTE						1,00		




SD4"
PVC-S Ø4" P:1.0%
Tuberia enterrada
4.
BALL Ø3"
Novafort Ø6"
P: 1.0% L: 5.50 m
CI
08
CI
09

HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E

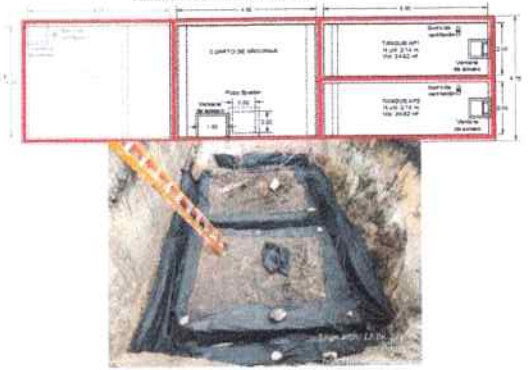
NIT 891.501.676-1

MEMORIAS DE REVISIÓN DE CANTIDADES
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 384-2025

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E
FECHA	
LOCALIZACIÓN	PREDIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA
ITEM:	18,58 SUMINISTRO E INSTALACION SUBDREN FRANCES CON TUBERIA PERFORADA 110mm — **Unidad** ML

DESCRIPCION			**Long (m)**		**Cant. de elementos**		**Total Parcial ML**
Ancho tanque			4,75		4,00		19,00
Largo tanque			16,72		2,00		33,44
Largo tanque agua potable			5,80		1,00		5,80
TOTAL							**58,24**
PAGADO ACTA ANTERIOR							
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA							**58,24**

REGISTRO FOTOGRAFICO



Observaciones

CONTRATISTA
ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
R/L CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ

INTERVENTOR
ARQ. JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA ADN-ASTAIZA

HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E
NIT 891.501.676-1

MEMORIAS DE REVISIÓN DE CANTIDADES
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 384-2025

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E
FECHA	
LOCALIZACIÓN	PREDIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA
ITEM:	**EXCAVACIÓN MANUAL HUMEDA** — **Unidad** M3

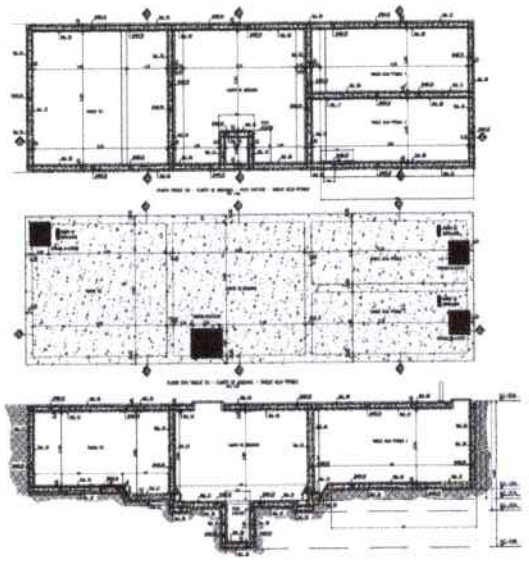
EXCAVACION MANUAL

Área/lugar/elemento	Ancho (m)	Profundidad (m)	Largo (m)		Excavación	Cant. de elementos	Total Parcial
	Ancho (m)	Espesor/Alto (m)	Largo (m)	Excavacion (m3)		Cant. de elementos	Total (m3)
TANQUE RED DE INCENDIOS Y AGUA POTABLE	4,75	0,70	16,72	55,59		1,00	55,59
DENTELLON MUROS DE CONTENCION	0,50	1,00	43,93	21,97		1,00	21,97
						SUBTOTAL	77,56
						%	81,44
						TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA	81,44





REGISTRO FOTOGRAFICO



PLANO ES10

Observaciones	
	Nota: Excavación manual con nivel freatico existente

CONTRATISTA
ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
R/ L CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ

INTERVENTOR
ARQ. JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA ADN-ASTAIZA

	HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E **NIT 891.501.676-1**
	MEMORIAS DE REVISIÓN DE CANTIDADES
	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 384-2025
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E
FECHA	
LOCALIZACIÓN	PREDIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA
ITEM:	**NP 03** — **MEZCLA DE CONCRETO 1:2:4 2.500 PSI - 17,5 Mpa (E: 5-10 CMS) Incly. Formaleta (SOLADOS)** — **Unidad** — **M2**

Área/lugar/elemento						Total Parcial	REGISTRO FOTOGRÁFICO
VIGAS DE CIMENTACION PRIMER PISO	**Ancho (m)**		**Long (m)**		**Valor parcial (m2)**	**Cant. de elementos**	**m2**	
VC-101	0,25		14,07		3,52	1,00	3,52	
VC-102	0,25		16,50		4,13	1,00	4,13	
VC-102A	0,25		4,02		1,01	1,00	1,01	
VC-103	0,45		45,46		20,46	1,00	20,46	
	0,45		22,64		10,19	1,00	10,19	
VC-104	0,25		68,10		17,03	1,00	17,03	
VC-105	0,4		68,10		27,24	1,00	27,24	
VC-105A	0,40		53,60		21,44	1,00	21,44	
	0,40		14,50		5,80	1,00	5,80	
VC-104A	0,25		68,1		17,03	1,00	17,03	
VC-106	0,45		28,35		12,76	1,00	12,76	
	0,45		39,75		17,89	1,00	17,89	
VC-107	0,25		5,01		1,25	1,00	1,25	
VC-108	0,60		5,01		3,01	1,00	3,01	
VC-109	0,25		62,38		15,60	1,00	15,60	
VC-110	0,25		9,49		2,37	1,00	2,37	
VC-111	0,25		10,23		2,56	1,00	2,56	
VC-112	0,40		24,22		9,69	1,00	9,69	
VC-113	0,25		18,48		4,62	1,00	4,62	
VC-114	0,40		18,48		7,38	1,00	7,38	
VC-115	0,25		13,45		3,36	1,00	3,36	
VC-116	0,40		13,45		5,38	1,00	5,38	
VC-115A	0,25		13,45		3,36	1,00	3,36	
VC-123	0,45		9,46		4,26	1,00	4,26	
	0,45		8,98		4,04	1,00	4,04	
VC-115B	0,25		13,45		3,36	1,00	3,36	
VC-117	0,40		18,19		7,28	1,00	7,28	
VC-118	0,25		18,19		4,55	1,00	4,55	
VC-119	0,45		9,38		4,22	1,00	4,22	
	0,45		8,98		4,04	1,00	4,04	
VC-118A	0,25		18,36		4,59	1,00	4,59	
VC-117A	0,40		18,36		7,34	1,00	7,34	
VC-120	0,25		13,45		3,36	1,00	3,36	
VC-121	0,45		9,63		4,33	1,00	4,33	
	0,45		8,98		4,04	1,00	4,04	
VC-120A	0,25		13,45		3,36	1,00	3,36	
VC-122	0,40		13,45		5,38	1,00	5,38	
VC-124	0,25		6,20		1,55	1,00	1,55	
VIGA TIPO T TIPO 1	1,00		5,16		5,16	2,00	10,32	
VIGA TIPO T TIPO 2	0,73		2,00		1,46	1,00	1,46	
VIGA CIMENTACION RAMPA TIPO 1 EJE G	0,40		60,68		24,27	1,00	24,27	
VIGA CIMENTACION RAMPA TIPO 1 EJE F	0,40		55,66		22,26	1,00	22,26	
VIGAS LOSA SEGUNDO PISO	**Ancho (m)**		**Long (m)**		**Valor parcial (m2)**	**Cant. de elementos**	**m2**	
VC-201	0,40		6,33		2,53	1,00	2,53	
VC-202	0,25		6,33		1,58	3,00	4,74	
VC-203	0,40		6,33		2,53	2,00	5,06	
VC-204	0,40		6,33		2,53	1,00	2,53	
VC-205	0,40		15,85		6,34	1,00	6,34	
VC-206	0,40		15,85		6,34	1,00	6,34	
MUROS	**Ancho (m)**		**Long (m)**		**Valor parcial (m2)**	**Cant. de elementos**	**m2**	
Muro combinado 1 (EJE A) (7-3)	0,80		30,00		24,00	1,00	24,00	
Muro mamposteria (EJE A) (7-10)	0,80		28,00		16,80	1,00	16,80	
Muro de contencion en L (EJE A) (1-3) (A-G) TRAMO 1	4,30		7,95		34,19	1,00	34,19	
Muro de contencion en L (EJE A) (1-3) (A-G) TRAMO 2	5,50		5,90		32,45	1,00	32,45	
Muro de contencion en L (EJE A) (1-3) (A-G) TRAMO 3	4,00		28,93		115,72	1,00	115,72	
Muro de contencion Rampa Tipo 2, Nivel 2, (Eje 0-1) (A-F) - Tramo 1	3,35		18,15		60,80	1,00	60,80	
Muro de contencion Rampa Tipo 2, Nivel 2, (Eje 0-1) (A-F) - Tramo 2	3,35		13,36		44,76	1,00	44,76	











LOSAS	Ancho (m)		Long (m)		Valor parcial (m2)	(m2)	m2
Losa de cimentación piso 1							949,60
Losa placa andén piso 1							230,91
Losa piso 2	6,33		15,85		100,33	27,54	72,79
Losa placa andén piso 2							88,00
RAMPAS	**Ancho (m)**		**Long (m)**				**m2**
Rampa tipo 1 (EJE F-G) (2-9)	2,50		80,82				
Rampa tipo 2 (EJE A-D) (0-1')	1,35		35,10				
TANQUE	**Ancho (m)**		**Long (m)**				**m2**
Losa tanque	4,75		16,72				79,42
Muros laterales achique	5,20				1,30		6,76
Quiebres laterales	4,75		0,48			2,00	4,56
TOTAL							**2.127,39**
PAGADO ACTA ANTERIOR							**0,00**
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA							**1.863,04**
SALDO POR PAGAR							**264,35**



Observaciones
Nota: Se consideran los solados de cimentación de vigas de cimentación, muro de mampostería en eje A y losa de cimentación. Para evitar doble cobro, al área total de la losa se le descuenta el área correspondiente a las vigas de cimentación.

CONTRATISTA
ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
R/ L CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ

INTERVENTOR
ARQ. JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA ADN-ASTAIZA

HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E
NIT 891.501.676-1

MEMORIAS DE REVISIÓN DE CANTIDADES
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 384-2025

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E
FECHA	
LOCALIZACIÓN	PREDIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA

ITEM:	**NP 04**	**CONCRETO PREMEZCALDO. 1:2:2 3500 PSI - 24,5 Mpa Incluye formaleta, distanciadores , aditivo para manejabilidad y antisol para curado**	**Unidad**	M3

EXCAVACION MANUAL

DESCRIPCION	**ML**	**ANCHO (M)**	**PROFUNDIDAD (M)**	**CONCRETO (M3)**		**Cant. de elementos**	**Total (m3)**
VC-101	14,07	0,25	0,48	1,69		1,00	1,69
VC-102	16,5	0,25	0,48	1,98		1,00	1,98
VC-102A	4,02	0,25	0,48	0,48		1,00	0,48
VC-103	45,46	0,45	0,48	9,82		1,00	9,82
VC-103	22,64	0,45	0,55	5,6		1,00	5,60
VC-104	68,1	0,25	0,48	8,17		1,00	8,17
VC-105	68,1	0,4	0,48	13,08		1,00	13,08
VC-109	62,38	0,25	0,48	7,49		1,00	7,49
VC-105A	53,6	0,4	0,48	10,29		1,00	10,29
VC-105A	14,5	0,4	0,55	3,19		1,00	3,19
VC-104A	68,1	0,25	0,48	8,17		1,00	8,17
VC-106	28,35	0,45	0,48	6,12		1,00	6,12
VC-106	39,75	0,45	0,55	9,84		1,00	9,84
VC-107	5,01	0,25	0,48	0,6		1,00	0,60
VC-108	5,01	0,6	0,48	1,44		1,00	1,44
VC-110 (A-C)	9,49	0,25	0,45	1,07		1,00	1,07
VC-111	10,23	0,25	0,45	1,15		1,00	1,15
VC-112	24,22	0,4	0,45	4,36		1,00	4,36
VC-113	18,46	0,25	0,45	2,08		1,00	2,08
VC-114	18,46	0,4	0,45	3,32		1,00	3,32
VC-115	13,45	0,25	0,45	1,51		1,00	1,51
VC-116	13,45	0,4	0,45	2,42		1,00	2,42
VC-115A	13,45	0,25	0,45	1,51		1,00	1,51
VC-123	9,46	0,45	0,45	1,92		1,00	1,92
VC-123	8,98	0,45	0,55	2,22		1,00	2,22
VC-115B	13,45	0,25	0,45	1,51		1,00	1,51
VC-117	18,19	0,4	0,45	3,27		1,00	3,27
VC-118	18,19	0,25	0,45	2,05		1,00	2,05
VC-119	9,38	0,45	0,55	2,32		1,00	2,32
VC-119	8,98	0,45	0,45	1,82		1,00	1,82
VC-118A	18,36	0,25	0,45	2,07		1,00	2,07
VC-117A	18,36	0,4	0,45	3,3		1,00	3,30
VC-127	13,45	0,25	0,45	1,51		1,00	1,51
VC-121	9,63	0,45	0,55	2,38		1,00	2,38
VC-121	8,98	0,45	0,45	1,82		1,00	1,82
VC-120A	13,45	0,25	0,45	1,51		1,00	1,51
VC-122	13,45	0,4	0,45	2,42		1,00	2,42
VC-124	6,2	0,25	0,45	0,7		1,00	0,70
						1,00	0,00
VIGA T TIPO 1 (A-B) (4-5) (ALETAS)	5,16	1	0,25	1,29		1,00	1,29
VIGA T TIPO 1 (A-B) (4-5) (PEDESTAL)	5,16	0,4	0,35	0,7224		1,00	0,72
VIGA T TIPO 2 (EJE A) (5-6) (ALETAS	2	0,73	0,3	0,438		1,00	0,44
VIGA T TIPO 2 (EJE A) (5-6) (PEDESTAL)	2	0,4	0,3	0,24		1,00	0,24
VIGA T TIPO 1 (A-B) (4-5) (ALETAS)	5,16	1	0,25	1,29		1,00	1,29
VIGA T TIPO 1 (A-B) (4-5) (PEDESTAL)	5,16	0,4	0,35	0,7224		1,00	0,72
LOSA DE CIMENTACIÓN	1290,69	0,17		219,4173		1,00	219,42

REGISTRO FOTOGRAFICO





VIGA MURO MAMPOSTERIA (EJE A) (7-10)	28	0,4	0,48	5,38		1,00	5,38
DEL EJE 3-7	30	0,8	0,35	8,40		1,00	8,40
VIGA CIMENTACION RAMPA TIPO 1	60,68	0,4	0,6	14,56		1,00	14,56
VIGA CIMENTACION RAMPA TIPO 1	55,66	0,4	0,6	13,36		1,00	13,36
VIGA CIMENTACION RAMPA TIPO 2	15,5	0,4	0,6	3,72		1,00	3,72
						SUBTOTAL 1	405,74

VIGAS LOSA	Ancho (m)	Long (m)	Valor parcial (m2)	Cant. de elementos	m2	Alto vigas (m)	m3
VC-201	0,40	6,33	2,53	1,00	2,53	0,49	1,24
VC-202	0,25	6,33	1,58	3,00	4,74	0,49	2,33
VC-203	0,40	6,33	2,53	2,00	5,06	0,49	2,48
VC-204	0,40	6,33	2,53	1,00	2,53	0,49	1,24
VC-205	0,40	15,85	6,34	1,00	6,34	0,49	3,11
VC-206	0,40	15,85	6,34	1,00	6,34	0,49	3,11

LOSA SEGUNDO PISO	Ancho (m)	Long (m)	Valor parcial (m2)	(m2) a restar	m2 losa	Espesor losa	m3
Losa piso 2	6,33	15,85	100,33	27,54	72,79	0,11	8,01
						SUBTOTAL 2	21,51

TOTAL	427,25
PAGADO ACTAS ANTERIORES	0,00
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA	405,74
SALDO POR PAGAR	21,51

Observaciones



CONTRATISTA
ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
R/ L CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ

INTERVENTOR
ARQ. JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA ADN-ASTAIZA

HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E
NIT 891.501.676-1

MEMORIAS DE REVISION DE CANTIDADES
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 384-2025

OBJETO	CONSTRUCCION DE LA PLANTA FISICA PARA LA REUBICACION DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y AREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E
FECHA	
LOCALIZACIÓN	PREDIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA
ITEM:	**CONCRETO MUROS DE CONTENCION** — **Unidad** M3

EXCAVACION MANUAL

DESCRIPCION	ML	ANCHO (M)	ALTURA (M)			Cant. de elementos	Total (m3)
MURO EN CONCRETO FACHADA POSTERIOR 1 (EJE A) (7-10)	28,00 m	0,19	4,00		21,28	1,00	21,28
MURO EN CONCRETO FACHADA POSTERIOR 2 (EJE 7-3) (EJE A)	30,00	0,19	4,00		22,80	1,00	22,80
MURO EN CONCRETO FACHADA POSTERIOR 3 (EJE A) (EJE 3-2)	7,75 m	0,38	5,70		16,57	1,00	
ZARPA	7,75 m	4,30	0,50		16,66	1,00	
DENTELLON	7,75 m	0,50	1,00		3,88	1,00	
MURO EN CONCRETO FACHADA POSTERIOR 4	5,90 m	0,38	6,10		13,50	1,00	
ZARPA	5,90 m	5,50	0,50		16,23	1,00	
DENTELLON	5,90 m	0,50	1,00		2,95	1,00	
MURO EN CONCRETO FACHADA IZQUIERDA1 (EJE 1') (EJE A-G)	28,00 m	0,38	4,15		43,58	1,00	
ZARPA	28,00 m	4,00	0,50		56,00	1,00	
DENTELLON	28,00 m	0,50	1,00		14,00	1,00	
						SUBTOTAL	**44,08**
						TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA	**44,08**

REGISTRO FOTOGRAFICO

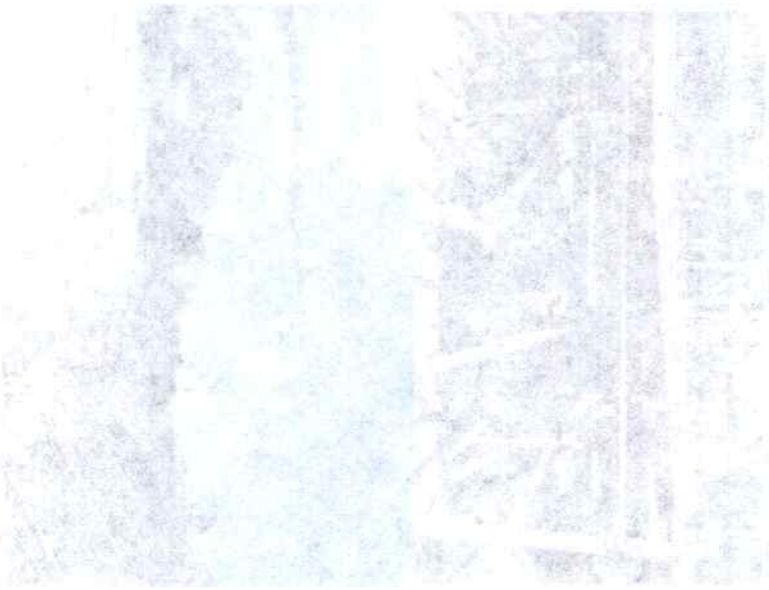




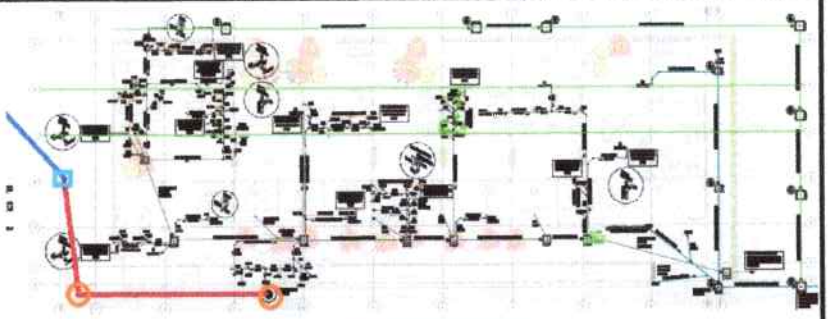
Observaciones	Nota: La excavación de las vigas de cimentación se cuantifica considerando la longitud total de las vigas longitudinales. En las vigas transversales se descuentan los tramos coincidentes con las longitudinales para evitar doble contabilización. Asimismo, donde las vigas transversales coinciden con los muros de contención del eje A, prevalece la excavación del muro.

CONTRATISTA
ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
R/ L CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ

INTERVENTOR
ARQ. JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA ADN-ASTAIZA



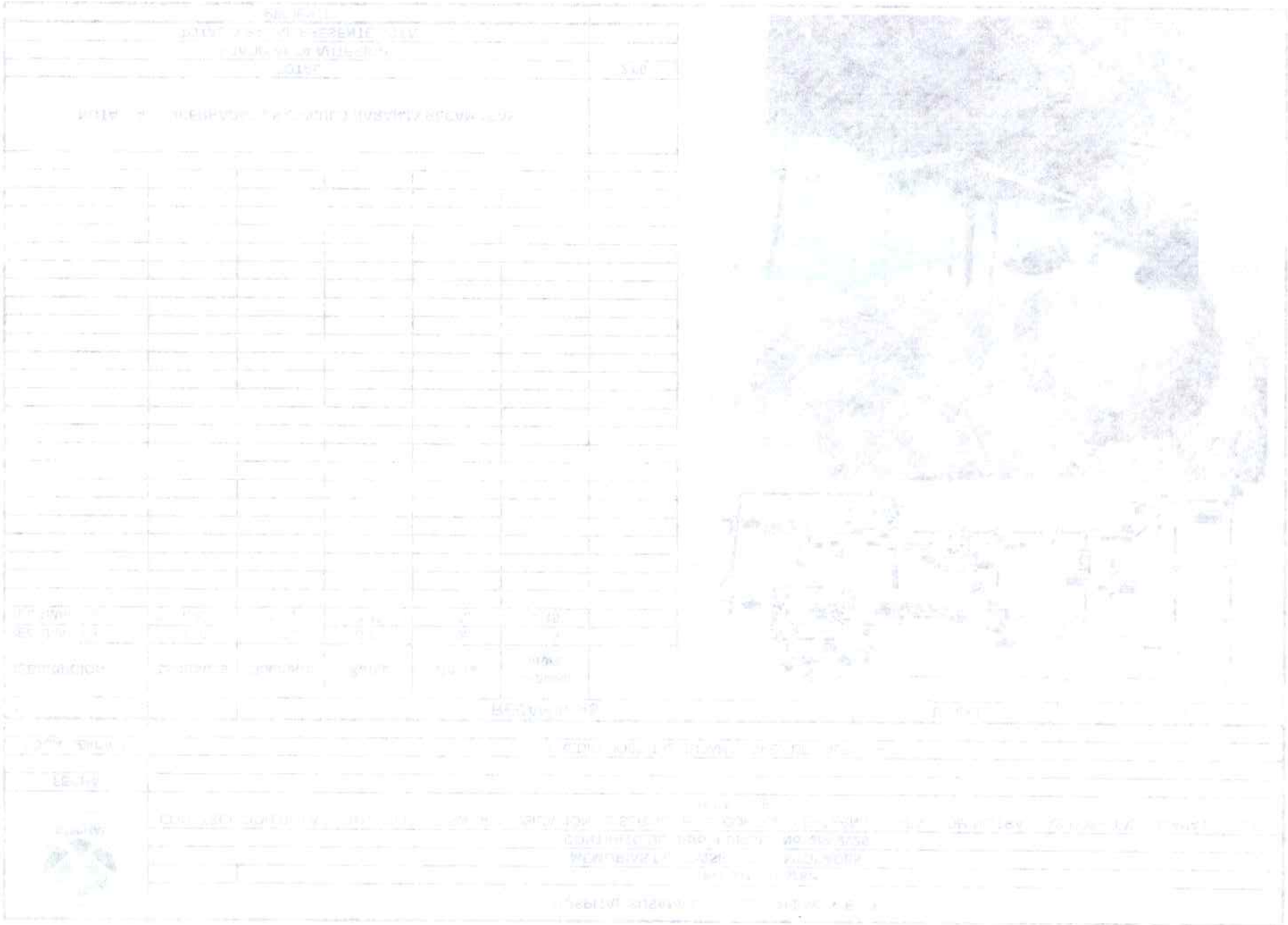
	HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E						
	NIT 891.501.676-1						
	MEMORIAS DE REVISIÓN DE CANTIDADES						
	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 384-2025						
	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E						
FECHA							
LOCALIZACIÓN	PREDIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA						
ITEM:	NP 18.45-1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA NOVAFORT 12"				Unidad	UND
DESCRIPCION	PULGADA	log tuberia	Largo (m)			ML	
TUB 12"	12,00	6,00	22,90			22,90	
TUB 12"	12,00	6,00	11,90			11,90	
NOTA: LO SUBRAYADO EN ROJO ES LA TUBERIA DE 12" INSTALADA. LAS ENCERRADAS EN CIRCULO NARANJA RECAMARAS Y EN AZUL ES TUBERIA EXISTENTE							
TOTAL						34,80	
PAGADO ACTA ANTERIOR							
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA							
PEDIENTE							





	HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E
	NIT 891.501.676-1
	MEMORIAS DE REVISIÓN DE CANTIDADES
	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 384-2025
	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E
FECHA	
LOCALIZACIÓN	PREDIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA

ITEM:		**RECAMARAS**				**Unidad**	UND
DESCRIPCION	**Unidades**	**Diametro**	**Radio**	**Altura**	**Espesor muro**		
RECAMARA 1	1,00	1,50	0,75	0,95	0,15		
RECAMARA 2	1,00	1,50	0,75	0,75	0,15		



1.3 ACTA MODIFICATORIA No. 2

HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E	ACTA DE MODIFICACIÓN 02	
OBJETO: CONSTRUCCIÓN PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E	FECHA DEL ACTA:	5/08/2026
	VALOR CONTRACTUAL:	$ 15.668.641.272,00
	FECHA DE INICIO:	09 DE MARZO DE 2026
CONTRATO No. 384-2025	PLAZO INCIAL:	HASTA EL 31 DE JULIO 2026
CONTRATISTA: CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LÓPEZ / REP. LEGAL PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA	ADICIÓN EN TIEMPO OTRO SI 01:	5 MESES
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORÍA ADN-ASTAIZA / REP. LEGAL ARQ. JULIÁN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLÓN	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DE 2026
	PLAZO:	9 MESES Y 21 DÍAS

No.	DESCRIPCION	UNID.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES			MODIFICACIONES PRESENTES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			CANTIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+/-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES									
	LOCALIZACION Y REPLANTEO									
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL	M2	3.907,38	$ 3.614,00	$ 14.121.271,00		0,00	$ -	3.907,38	$ 14.121.271,00
	Total PRELIMINARES				$ 14.121.271,00			$ -		$ 14.121.271,00
2	DESCAPOTES, EXCAVACIONES Y CONFORMACIONES									
2,01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (Incluye cargue y retiro a botadero)	M3	474,21	$ 121.279,00	$ 57.511.715,00	+	92,32	$ 11.196.720,00	766,94	$ 93.682.097,00
2,02	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye cargue y retiro a botadero)	M3	2.900,97	$ 88.226,00	$ 255.914.511,00	+	766,69	$ 67.841.671,00	10.078,51	$ 889.186.302,00
2,03	SUB BASE GRANULAR TIPO INVIAS o equivalente(Extendido y compactado)	M3	329,56	$ 146.567,00	$ 48.305.552,00	-	-311,95	$ (45.721.869,00)	2.465,65	$ 361.382.924,00
	Total DESCAPOTES, EXCAVACIONES Y CONFORMACIONES				$ 361.731.778,00			$ 33.116.522,00		$ 1.344.251.323,00
3	ESTRUCTURA EN CONCRETO									
	CIMENTACION									
3,01	VIGA DE CIMENTACION f'c=3500 psi (No incluye acero de refuerzo)	M3	184,38	$ 821.144,00	$ 151.402.531,00	-	-163,38	$ (150.581.387,00)	1,00	$ 821.144,00
3,02	LOSA DE CIMENTACION EN CONCRETO E=0,15 m f'c=3500 PSI (No incluye acero de refuerzo)	M3	164,79	$ 823.293,00	$ 135.670.453,00	-	-163,79	$ (134.847.160,00)	1,00	$ 823.293,00
3,03	LOSA CON LÁMINA COLABORANTE STEEL DECK CON CONCRETO f'c=3500 PSI (No incluye acero de refuerzo)	M2	2.762,57	$ 237.609,00	$ 656.411.495,00	-	-2.761,57	$ (656.173.886,00)	1,00	$ 237.609,00
	RAMPA EN CONCRETO									
3,04	PLACA RAMPA CONCRETO 3.500 PSI o 21 MPa (Sin refuerzo). Estriada transversalmente	M3	30,10	$ 957.664,00	$ 28.825.686,00		0,00	$ -	30,10	$ 28.825.686,00
	ESCALERA EN CONCRETO									$ -
3,05	ESCALERA EN E EN CONCRETO f'c=3500 (No incluye acero de refuerzo)	M3	3,54	$ 1.139.872,00	$ 4.035.147,00	-	-2,54	$ (2.895.275,00)	1,00	$ 1.139.872,00
3,06	PELDAÑOS DE ESCALERA EN CONCRETO f'c=3000 (No incluye acero de refuerzo)	M3	1,52	$ 1.019.289,00	$ 1.549.319,00		0,00	$ -	1,52	$ 1.549.319,00
	RELLENO COLUMNAS METALICAS CON CONCRETO									
3,07	RELLENO COLUMNAS METALICAS EN CONCRETO f'c=3000 (No incluye acero de refuerzo)	M3	30,98	$ 721.266,00	$ 22.344.821,00		0,00	$ -	30,98	$ 22.344.821,00
	MUROS, CONTENCIONES Y TANQUES									
3,08	TANQUE EN CONCRETO f'c=4000 PSI IMPERMEABILIZADO (No incluye acero de refuerzo)	M3	74,55	$ 1.114.734,00	$ 83.103.420,00	-	-73,55	$ (81.988.686,00)	1,00	$ 1.114.734,00
3,09	MURO DE PANTALLA EN CONCRETO f'c=3500 PSI (No incluye acero de refuerzo)	M3	5,13	$ 1.109.584,00	$ 5.692.166,00	-	-4,13	$ (4.582.582,00)	1,00	$ 1.109.584,00
3,10	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO f'c=3500 PSI (No incluye acero de refuerzo)	M3	167,85	$ 1.109.584,00	$ 186.021.758,00	-	-166,85	$ (184.912.174,00)	1,00	$ 1.109.584,00
	EQUIPO DE BOMBEO									
3,11	BOMBEO CONCRETO A MAQUINA	M3	897,49	$ 55.000,00	$ 49.361.950,00	+	154,36	$ 8.489.968,00	1.051,85	$ 57.851.918,00
	ACEROS Y MALLAS									
3,12	ACERO DE REFUERZO POR 60 Fy 60000 psi	KG	52.452,71	$ 7.243,00	$ 379.914.979,00	+	24.452,85	$ 177.111.961,00	76.883,66	$ 549.825.318,00
3,13	MALLA ELECTRO SOLDADA Fy 480 Mpa	KG	28.447,72	$ 9.966,00	$ 284.641.982,00		0,00	$ -	28.447,72	$ 284.641.982,00
	ESTRUCTURA METALICA									
3,14	PERFIL TUBULAR ASTM A-500 GRADO C Fy=350 Mpa (Incluye Suministro, Fabricación, Montaje, Soldadura, Conexiones anticorrosivo y acabado en pintura esmalte)	KG	43.974,80	$ 18.587,00	$ 817.359.608,00		0,00	$ -	43.974,80	$ 817.359.608,00
3,15	PERFIL ASTM A-572 GRADO 50 Fy=350 Mpa (Incluye Suministro, Fabricación, Montaje, Soldadura, Conexiones anticorrosivo y acabado en pintura esmalte)	KG	75.608,75	$ 17.732,00	$ 1.340.694.355,00		0,00	$ -	75.608,75	$ 1.340.694.355,00
	MUROS ESTRUCTURALES									$ -
3,16	MURO EN BLOQUE Concreto estructural liso 19*19*39 cm o equivalente (Incluye grouting) incluye lineales	M2	530,56	$ 93.262,00	$ 49.491.696,00		0,00	$ -	530,56	$ 49.491.696,00
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 4.196.521.048,00			$ (1.038.379.221,00)		$ 3.158.749.305,00

4	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES										
4,01	Impermeabilización con manto edil de 3mm, con foil de aluminio, incluye mortero afinado pendientado 1:4, (Canales y/o cubiertas planas, incluye remates.) . INCLUYE MORTERO AFINADO PENDIENTADO 1:4 (Canales y/o cubiertas planas, incluye remates y media cañas)	M2	1.211,88	$ 75.090,00	$ 91.000.069,00		0,00	$ -	1.211,88	$ 91.000.069,00
4,02	Impermeabilización paraguas tipo corona o equivalente, incluye una mano de paraguas advance 2 en 1 como primer+lela paraguas+paraguas advance 2 en 1 sobre tela+dos manos de paraguas premium, multipropósito, ultra o cubierta y terrazas color blanco, incluye mortero afinado pendientado 1:4, pendiente mínima de 2% (Canales y/o cubiertas planas, incluye remates.)	M2	168,96	$ 153.398,00	$ 25.918.126,00		0,00	$ -	168,96	$ 25.918.126,00
4,03	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .18 d/ 0,30 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sello)	ML	329,57	$ 145.667,00	$ 48.007.473,00		0,00	$ -	329,57	$ 48.007.473,00
4,04	RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE INTERNO PARA TANQUES DE CONCRETO EN PVC 1,2MM,O EQUIVALENTE QUE GARANTICE UN OPTIMO DESEMPEÑO Incluye lineales	M2	74,55	$ 111.725,00	$ 8.329.099,00		0,00	$ -	74,55	$ 8.329.099,00
	POYOS EN CUBIERTA										
4,05	POYO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO CONCRETO 3000 PSI o 21 Mpa h= 20 (incluye refuerzo)	M2	31,94	$ 161.812,00	$ 5.168.275,00		0,00	$ -	31,94	$ 5.168.275,00
	Total CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES				$ 178.423.042,00			$ -		$ 178.423.042,00
5	MAMPOSTERIA										
	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE ARCILLA										
5,01	MURO EN BLOQUE N°5 Arcilla O Ladrillo farol. Ancho 12 O EQUIVALENTE, Incluye grafil 5 mm. Incluye lineales de mamposteria	M2	1.803,28	$ 64.110,00	$ 115.608.281,00		0,00	$ -	1.803,28	$ 115.608.281,00
5	MURO DOBLE EN BLOQUE N°5 Arcilla O Ladrillo farol Ancho 12 O EQUIVALENTE, Incluye grafil 5 mm. Incluye lineales de mamposteria	M2	99,87	$ 127.753,00	$ 12.758.922,00		0,00	$ -	99,87	$ 12.758.922,00
	MUROS EN SUPERBOARD										
5,03	Muro a una sola cara externa en superboard enmasillado, lijado y acabado según planos. Estructura en perfileria metálica galvanizada.s	M2	414,45	$ 92.553,00	$ 38.358.591,00		0,00	$ -	414,45	$ 38.358.591,00
5,04	Muro por cada cara en lamina de fibro cemento de 8mm enmasillado, lijado y acabado según planos. Estructura en perfileria metálica galvanizada. Incluye aislamiento en frescasa.	M2	1.202,69	$ 159.372,00	$ 191.675.111,00		0,00	$ -	1.202,69	$ 191.675.111,00
5,05	Muro con cara exterior en densglass SHEATHING 5/8", enmasillado, lijado y acabado según planos.	M2	285,03	$ 190.847,00	$ 54.397.120,00		0,00	$ -	285,03	$ 54.397.120,00
5,051	Muro antiradiación con una cara interna en Placa tipo Knauf Standard A Espesor : 12,5 mm y una Lámina Knauf Antirradiaciones RX con plomo (espesor según estudio radiofísico) o similar. Y cara externa en dos láminas de Placa tipo Knauf Standard A Espesor : 12,5 mm, Enmasillado, lijado y acabado segun planos (verificar con estudio radiofísico de acuerdo con ficha técnica del equipo a instalar). Incluye aislamiento en frescasa	M2	35,22	$ 416.940,00	$ 14.685.127,00		0,00	$ -	35,22	$ 14.685.127,00
	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO										
5,06	MURO EN BLOQUE Concreto estructural liso 15*20*40 cm o equivalente (Incluye grouting) Incluye lineales	M2	418,05	$ 91.025,00	$ 38.053.001,00		0,00	$ -	418,05	$ 38.053.001,00
	CONFINAMIENTO DE MUROS										
5,07	COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3000 PSI o 21 Mpa (Sin Refuerzo).	M3	48,37	$ 1.451.893,00	$ 70.228.064,00		0,00	$ -	48,37	$ 70.228.064,00
5,08	VIGACINTA CONFINAMIENTO CONCRETO 3000 PSI o 21 Mpa (Sin Refuerzo).	M3	16,56	$ 1.499.894,00	$ 24.834.933,00		0,00	$ -	16,56	$ 24.834.933,00
5,09	ANCLAJES 3/8" x 3" (Incluye perforación y adhesivo epóxico)	UND	3.377,00	$ 25.422,00	$ 85.850.094,00		0,00	$ -	3.377,00	$ 85.850.094,00
5,1	JUNTA DE DILATACIÓN EN ICOPOR ENTRE ELEMENTO ESTRUCTURAL (Viga y/o COLUMNA) Y MAMPOSTERIA	ML	141,75	$ 9.613,00	$ 1.362.643,00		0,00	$ -	141,75	$ 1.362.643,00
5,11	ACERO DE REFUERZO PDR 60 Fy 60000 psi	KG	7.791,78	$ 7.157,00	$ 55.765.769,00		0,00	$ -	7.791,78	$ 55.765.769,00
	OBRAS CIVILES POR INSTALACIONES TECNICAS										
5,12	REGATAS EN MURO, Incluye apertura, corte de muro con disco y cargue de regatas para instalaciones	ML	2.782,91	$ 22.902,00	$ 63.734.205,00		0,00	$ -	2.782,91	$ 63.734.205,00
5,13	REGATAS EN PLACA Y ENTREPISO, Incluye apertura, corte de muro con disco y cargue de regatas para instalaciones	ML	342,71	$ 29.473,00	$ 10.100.892,00		0,00	$ -	342,71	$ 10.100.892,00
5,14	PASE PARA PLACA de 50*50 cm para Aires acondicionados (Incluye formaleta para pase de placa, murete de 50 cm en ladrillo resocido, panela impermeabilizado, pintura exteriores, media caña, y tapa superior de 10cm en concreto 2500 psi con refuerzo	UND	5,00	$ 647.251,00	$ 3.236.255,00		0,00	$ -	5,00	$ 3.236.255,00
5,15	REFUERZO EN PARED EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO DE 3.000 h=12 cm, b=15 cm. No incluye regatas. PARA MUEBLES DE CONCRETO, MESONES, APARATOS, ACCESORIOS, CANTILIVER Y EN GENERAL s	ML	282,31	$ 23.602,00	$ 6.663.081,00		0,00	$ -	282,31	$ 6.663.081,00
	SACANUCLEOS										
5,16	PERFORACION CON SACA-NUCLEOS PARA TUBERIA DE 2" , Incluye resane y sellado con Sikadur o equialente.	UND	20,00	$ 58.401,60	$ 1.168.032,00		0,00	$ -	20,00	$ 1.168.032,00
5,17	PERFORACION CON SACA-NUCLEOS PARA TUBERIA DE 4" , Incluye resane y sellado con Sikadur o equialente.	UND	58,00	$ 80.910,56	$ 4.692.812,00		0,00	$ -	58,00	$ 4.692.812,00
	Total MAMPOSTERIA				$ 793.172.733,00			$ -		$ 793.172.733,00
6	PAÑETES-RESANES										
6,01	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR , Incluye lineales, filos y dilataciones	M2	1.306,94	$ 33.779,00	$ 44.147.126,00		0,00	$ -	1.306,94	$ 44.147.126,00
6,02	PAÑETE LISO MUROS INTERIOR Y EXTERIOR 1:3 impermeabilizado, Incluye lineales, filos y dilataciones	M2	4.138,96	$ 44.562,00	$ 184.440.336,00		0,00	$ -	4.138,96	$ 184.440.336,00
	Total PAÑETES-RESANES				$ 228.587.462,00			$ -		$ 228.587.462,00
7	CIELO RASOS										

7,01	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA ACABADO EN PINTURA TIPO UNO (Perfileria metálica Cal. 24-26, estructura cada 40 cm) . Incluye base en una mano de vinilo y dos manos de pintura acrilica tipo uno, incluye lineales, el suministro de Vinilo tipo dos y de pintura de acabado. Incluye tres (3) manos de pintura.	M2	2.219,14	$ 94.771,00	$ 210.310.117,00		0,00	$ -	2.219,14	$ 210.310.117,00
7	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA ACABADO EN PINTURA ALTA ASEPCIA (Perfileria metálica Cal. 24-26, estructura cada 40 cm) . Incluye base en pintura tipo dos y acabado en pintura ALTA ASEPSIA, incluye lineales, el suministro de Vinilo tipo dos y de pintura de acabado. Incluye tres (3) manos de pintura.	M2	73,96	$ 99.757,00	$ 7.378.028,00		0,00	$ -	73,96	$ 7.378.028,00
7,03	CIELO RASO SUSPENDIDO SUPERBOARD 6MM JUNTA PERDIDA ACABADO EN PINTURA VINILICA TIPO 1 (Perfileria metálica Cal. 24-26, estructura cada 40 cm) . Incluye base en pintura tipo dos y acabado en pintura acrilica tipo 1, incluye lineales, el suministro de Vinilo tipo dos y de pintura de acabado. Incluye tres (3) manos de pintura.	M2	314,62	$ 91.240,00	$ 28.705.929,00		0,00	$ -	314,62	$ 28.705.929,00
7,04	CIELO RASO SUSPENDIDO SUPERBOARD 6MM JUNTA PERDIDA ACABADO EN PINTURA ACRILICA DE ALTA ASEPCIA (Perfileria metálica Cal. 24-26, estructura cada 40 cm) . Incluye base en pintura tipo dos y acabado en pintura ALTA ASEPCIA, incluye lineales, el suministro de Vinilo tipo dos y de pintura de acabado. Incluye tres (3) manos de pintura.	M2	19,88	$ 93.538,00	$ 1.859.535,00		0,00	$ -	19,88	$ 1.859.535,00
7,05	MEDIA CAÑA EN PVC PARED -PARED y PARED-TECHO (Incluye masilla para terminado de uniformidad)	ML	275,26	$ 28.682,00	$ 7.895.007,00		0,00	$ -	275,26	$ 7.895.007,00
7,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFUERZOS DEL CIELORASO CON DURMIENTES, para ventaneria, cortineria y marcos	ML	114,06	$ 27.211,00	$ 3.103.687,00		0,00	$ -	114,06	$ 3.103.687,00
7	DILATACIÓN PLÁSTICA EN "Z" PARA CIELORASO (Incluye elementos de fijación y masilla de nivelación)	ML	2.453,59	$ 14.304,00	$ 35.096.151,00		0,00	$ -	2.453,59	$ 35.096.151,00
7,08	TAPA DE INSPECCION DE CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL 0,60 X 0,60 mt, (Refuerzos en perfileria metálica, Cal .24-26, marco en ángulo perimetral y cuelgas incluye tres (3) manos de pintura.	UND	19,00	$ 56.839,00	$ 1.079.941,00		0,00	$ -	19,00	$ 1.079.941,00
	Total CIELOS RASOS				$ 295.428.395,00			$ -		$ 295.428.395,00
8	PISOS - ACABADOS									
	ALISTADO DE PISOS									
8,01	ALISTADO PISOS Mortero 1:3 e= 0,04 m. Incluye lineales	M2	2.499,35	$ 28.605,00	$ 71.493.896,00		0,00	$ -	2.499,35	$ 71.493.896,00
8,02	ALISTADO PISOS Mortero 1:3 impermeabilizado e= 0,04 m. Incluye lineales	M2	802,21	$ 39.388,00	$ 31.597.447,00		0,00	$ -	802,21	$ 31.597.447,00
	PISOS EN PORCELANATO									
8,03	SUMINISTRO E INSTALACION PORCELANATO CALIZA RECTIFICADO GRIS DE 40X86CM TIPO CORONA O EQUIVALENTE, Incluye pegante y boquilla	M2	341,02	$ 130.561,00	$ 44.523.912,00		0,00	$ -	341,02	$ 44.523.912,00
8,04	SUMINISTRO E INSTALACION PORCELANATO Niara haya 23*120 TIPO ALFA O EQUIVALENTE, Incluye pegante y boquilla	M2	857,98	$ 209.661,00	$ 179.864.945,00		0,00	$ -	857,98	$ 179.864.945,00
8,05	SUMINISTRO E INSTALACION PORCELANATO Porcelanato murani cimento AC 60x6 NAT TIPO ALFA O EQUIVALENTE, Incluye pegante y boquilla	M2	1.022,88	$ 187.761,00	$ 192.056.972,00		0,00	$ -	1.022,88	$ 192.056.972,00
8,06	SUMINISTRO E INSTALACION PORCELANATO Palmares beige multitono de 56.6 x 56.6 TIPO CORONA O EQUIVALENTE, Incluye pegante y boquilla	M2	532,28	$ 105.561,00	$ 56.188.009,00		0,00	$ -	532,28	$ 56.188.009,00
8,07	SUMINISTRO E INSTALACION PORCELANATO Charleston cenizo multitono 24 x 120 TIPO CORONA O EQUIVALENTE, Incluye pegante y boquilla	M2	80,70	$ 141.861,00	$ 11.448.183,00		0,00	$ -	80,70	$ 11.448.183,00
8,08	SUMINISTRO E INSTALACION PORCELANATO Piso Rectificado Alamo Tabaco Caras Diferenciadas 20x90, TIPO CORONA O EQUIVALENTE, Incluye pegante y boquilla	M2	36,86	$ 109.761,00	$ 4.023.838,00		0,00	$ -	36,86	$ 4.023.838,00
	GUARDAESCOBAS EN PORCELANATO									
8,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA A10CM EN PORCELANATO Porcelanato murani cimento AC 60x6 NAT TIPO ALFA O EQUIVALENTE, Incluye pegante y boquilla	ML	713,48	$ 37.151,00	$ 26.506.495,00		0,00	$ -	713,48	$ 26.506.495,00
8,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA A10CM EN PORCELANATO CALIZA RECTIFICADO GRIS DE 40X86CM TIPO CORONA O EQUIVALENTE, Incluye pegante y boquilla	ML	77,39	$ 31.145,00	$ 2.410.312,00		0,00	$ -	77,39	$ 2.410.312,00
8,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA A10CM EN PORCELANATO Niara haya 23*120 TIPO ALFA O EQUIVALENTE, Incluye pegante y boquilla	ML	333,43	$ 39.451,00	$ 13.154.147,00		0,00	$ -	333,43	$ 13.154.147,00
	GUARDAESCOBAS TIPO KORALTECH									
8,12	MEDIACAÑA 8 X 5 TIPO KORALTETH O EQUIVALENTE COLOR IGUAL AL DEL ENCHAPE DE PISO.	ML	77,52	$ 110.682,00	$ 8.580.069,00		0,00	$ -	77,52	$ 8.580.069,00
	ACABADOS DE PISO EN CONCRETO									
8,13	PISO EN CONCRETO ESCOBEADO DE 3000 PSI o 21 MPa, Incluye refuerzo.	M2	258,78	$ 137.278,00	$ 35.524.801,00		0,00	$ -	258,78	$ 35.524.801,00
	PISOS FLEXIBLES									
8,14	Piso vinilo conductivo, Referencia SOC 3216.o equivalente INCLUYE GUARDAESCOBA, media caña en pvc, pirlan para cambio de material y aplicacion de mastico	M2	32,56	$ 300.390,00	$ 9.780.698,00		0,00	$ -	32,56	$ 9.780.698,00
8,15	Piso vinilico homogeneo, Referencia Natural calton 8621.o equivalente INCLUYE GUARDAESCOBA, media caña en pvc, pirlan para cambio de material y aplicacion de mastico	M2	138,71	$ 240.258,00	$ 33.326.187,00		0,00	$ -	138,71	$ 33.326.187,00
	BOCAPUERTAS EN GRANITO PULIDO									
8,16	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO (Incluye dilataciones en pvc y mortero de nivelación)	ML	24,71	$ 57.273,00	$ 1.415.216,00		0,00	$ -	24,71	$ 1.415.216,00
8,17	BASE EN CONCRETO PARA MUEBLES E=0.10 MTS. 3000 PSI o 21 Mpa (No Incluye enchape, Incluye refuerzo)	ML	10,00	$ 65.824,00	$ 658.240,00		0,00	$ -	10,00	$ 658.240,00
8,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE Pirlan en acero inoxidable	ML	108,28	$ 74.558,00	$ 8.073.140,00		0,00	$ -	108,28	$ 8.073.140,00
	Total PISOS - ACABADOS				$ 730.646.507,00			$ -		$ 730.646.507,00

9	ENCHAPES Y ACCESORIOS BAÑOS										
	ENCHAPES DE PARED										
9,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ENCHAPE PARED CERAMICA MYSTIC 30X60CM GRIS, Tipo Alta o equivalente. (Incluye boquilla color y win.)	M2	538,87	$ 85.768,00	$ 46.217.902,00		0,00	$ -	538,87	$ 46.217.902,00	
9,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ENCHAPE PARED CERAMICA Pinar Beige Caras Diferenciadas 30x45 Tipo CORONA o equivalente. (incluye boquilla color y win.)	M2	159,85	$ 77.337,00	$ 12.362.319,00		0,00	$ -	159,85	$ 12.362.319,00	
	PIRLANES, POCETAS LAVATRAPEROS, LAVADEROS										
9,03	POCETA LAVATRAPEROS CONCRETO 3000 psi 0 21 MPa, 0,60 x 0.85 x 0.50 m. (Incluye acero de refuerzo, rejilla 3" x 2", ENCHAPE Pinar Beige Caras Diferenciadas 30x45, llave terminal jardin)	UND	4,00	$ 498.355,00	$ 1.993.420,00		0,00	$ -	4,00	$ 1.993.420,00	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS										
9,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO TIPO TAZA ADRIATICO, INCLUYE FLUXOMETRO PARA SANITARIO FLUJO AJUSTABLE Tipo Corona o equivalente .	UND	18,00	$ 1.994.713,00	$ 35.904.834,00		0,00	$ -	18,00	$ 35.904.834,00	
9,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO AQUAPRO ELONGADO color blanco tipo corona o equivalente (incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	UND	16,00	$ 492.870,00	$ 7.885.920,00		0,00	$ -	16,00	$ 7.885.920,00	
9,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS GANAMAX SEMIPEDESTAL CORONA O EQUIVALENTE. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	UND	16,00	$ 257.687,00	$ 4.122.992,00		0,00	$ -	16,00	$ 4.122.992,00	
9,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, LAVAMANOS ACUAJET TIPO CORONA O EQUIVALENTE. Incluye soportes. Corona o equivalente. (Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	UND	4,00	$ 643.786,00	$ 2.575.144,00		0,00	$ -	4,00	$ 2.575.144,00	
9,071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO LAVAMANOS Y SANITARIO HAPPY color blanco tipo corona o equivalente (incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	UND	1,00	$ 607.451,33	$ 607.451,00		0,00	$ -	1,00	$ 607.451,00	
9,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH DE MESA TIPO CORONA O EQUIVALENTE	UND	22,00	$ 323.412,00	$ 7.115.064,00		0,00	$ -	22,00	$ 7.115.064,00	
9,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH PICO EMPOTRADO PARED TIPO CORONA O EQUIVALENTE	UND	12,00	$ 650.826,00	$ 7.809.912,00		0,00	$ -	12,00	$ 7.809.912,00	
9,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA color blanco tipo corona o equivalente INCLUYE VALVULA TIPO PUSH color blanco tipo corona o equivalente (incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	UND	3,00	$ 1.275.374,00	$ 3.826.122,00		0,00	$ -	3,00	$ 3.826.122,00	
9,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA DALIA PRO Acabado Cromo.Tipo Corona o equivalente.(Incluye mezclador e instalación)	UND	2,00	$ 119.504,00	$ 239.008,00		0,00	$ -	2,00	$ 239.008,00	
	ACCESORIOS BAÑOS										
9,12	SUMINISTRO E INSTALACION de tapa registro ACERO INOXIDABLE 20x 20 EN MURO O CIELORASO	UND	74,00	$ 74.734,00	$ 5.530.316,00		0,00	$ -	74,00	$ 5.530.316,00	
9,13	SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOX TIPO CORONA O EQUIVALENTE	UND	34,00	$ 390.101,00	$ 13.263.434,00		0,00	$ -	34,00	$ 13.263.434,00	
9,14	SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR JABON LIQUIDO 1,2 LTS ACERO INOX TIPO CORONA O EQUIVALENTE	UND	24,00	$ 437.309,00	$ 10.495.416,00		0,00	$ -	24,00	$ 10.495.416,00	
9,15	SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE TOALLAS TIPO CORONA O EQUIVALENTE	UND	19,00	$ 522.113,00	$ 9.920.147,00		0,00	$ -	19,00	$ 9.920.147,00	
9,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR ELECTRICO FORZA CON SENSOR ANTIVANDALICO TIPO CORONA O EQUIVALENTE	UND	6,00	$ 1.671.177,00	$ 10.027.062,00		0,00	$ -	6,00	$ 10.027.062,00	
9,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE Silla de Seguridad Plegable para Ducha, EN ACERO INOXIDABLE TIPO CORONA O EQUIVALENTE	UND	2,00	$ 1.547.958,00	$ 3.095.916,00		0,00	$ -	2,00	$ 3.095.916,00	
9,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOALLERO, tipo corona o equivalente.	UND	2,00	$ 80.009,00	$ 160.018,00		0,00	$ -	2,00	$ 160.018,00	
9,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE Barra De Seguridad Plegable TIPO CORONA O EQUIVALENTE	UND	8,00	$ 805.117,00	$ 6.440.936,00		0,00	$ -	8,00	$ 6.440.936,00	
9,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE Barra De Seguridad fija 30 cm acero inx TIPO CORONA O EQUIVALENTE	UND	8,00	$ 185.574,00	$ 1.484.592,00		0,00	$ -	8,00	$ 1.484.592,00	
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 191.077.825,00			$ -		$ 191.077.825,00	
10	PINTURA										
	PINTURA DE MUROS										
10,01	Pintura vinilex acrilex tipo pinturo o equivalente color blanco, incluye una mano de pintura tipo 2 y 2 manos de pintura de acabado.	M2	3.504,83	$ 43.481,00	$ 152.393.513,00		0,00	$ -	3.504,83	$ 152.393.513,00	
10,02	Pintura acrilica alta asepsia tipo pinturo o equivalente color blanco, incluye una mano de pintura tipo 2 y 2 manos de pintura de acabado.	M2	290,18	$ 48.304,00	$ 14.016.855,00		0,00	$ -	290,18	$ 14.016.855,00	
10,03	Una mano de Sellomax tipo pinturo o equivalente y acabado con dos manos de pintura toraza color blanco	M2	438,02	$ 51.291,00	$ 22.466.484,00		0,00	$ -	438,02	$ 22.466.484,00	
10,04	Antepecho en pañete impermeabilizado con acabado en estuco plástico y puntura tipo toraza blanco	M2	230,70	$ 210.125,00	$ 48.475.838,00		0,00	$ -	230,70	$ 48.475.838,00	
10,05	Acabado en graniplast premium graniacryl color verde agua de pintuco No.1504 de pintuco o equivalente	M2	268,12	$ 47.908,00	$ 12.845.093,00		0,00	$ -	268,12	$ 12.845.093,00	
10,06	Acabado en graniplast premium graniacryl color gris basalto de pintuco o equivalente	M2	881,67	$ 47.908,00	$ 42.239.046,00		0,00	$ -	881,67	$ 42.239.046,00	
	GIGANTOGRAFIAS										
10,07	Suministro e instalación de gigantografia sobre vinilo blanco la Imp mimado mala con resión de alta calidad 1440 DpIN	M2	146,32	$ 70.328,00	$ 10.290.393,00		0,00	$ -	146,32	$ 10.290.393,00	
	Total PINTURA DE MUROS				$ 302.727.222,00			$ -		$ 302.727.222,00	
11	CARPINTERIA ALUMINIO, MADERA, VIDRIOS Y METAL										
11,01	MOBILIARIO MADERA										

11,01,01	M1 - 1.57 Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta de lavado y lavamanos en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, grifería cuello de ganso monocontrol tipo vera o similar, incluyen cajones y entrepaños. SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DETALLES ADJUNTOS	UND	1,00	$ 5.869.600,00	$ 5.869.600,00	+	1,00	$ 5.869.600,00	1,00	$ 5.869.600,00
11,01,02	M1 - 2.50 Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta de lavado y lavamanos en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, grifería cuello de ganso monocontrol tipo vera o similar, incluyen cajones y entrepaños. SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DETALLES ADJUNTOS	UND	1,00	$ 7.667.600,00	$ 7.667.600,00	+	1,00	$ 7.667.600,00	1,00	$ 7.667.600,00
11,01,04	M1 - 1.40 Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta de lavado y lavamanos en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, grifería cuello de ganso monocontrol tipo vera o similar, incluyen cajones y entrepaños. SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DETALLES ADJUNTOS	UND	1,00	$ 5.742.000,00	$ 5.742.000,00	+	1,00	$ 5.742.000,00	1,00	$ 5.742.000,00
11,01,05	M2 - 1.80 Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con lavamanos en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, grifería cuello de ganso monocontrol tipo vera o similar, incluyen cajones y entrepaños. SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DETALLES ADJUNTOS	UND	1,00	$ 5.368.480,00	$ 5.368.480,00	+	1,00	$ 5.368.480,00	1,00	$ 5.368.480,00
11,01,06	M3 - 1.95 Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, grifería cuello de ganso monocontrol tipo vera o similar, incluyen cajones y entrepaños. SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DETALLES ADJUNTOS	UND	1,00	$ 5.289.600,00	$ 5.289.600,00	+	1,00	$ 5.289.600,00	1,00	$ 5.289.600,00
11,01,07	M3 - 1.50 Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, grifería cuello de ganso monocontrol tipo vera o similar, incluyen cajones y entrepaños. SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DETALLES ADJUNTOS	UND	2,00	$ 4.419.600,00	$ 8.839.200,00	+	1,00	$ 4.419.600,00	1,00	$ 4.419.600,00
11,01,071	M3 - 1.42 Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, grifería cuello de ganso monocontrol tipo vera o similar, incluyen cajones y entrepaños. SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DETALLES ADJUNTOS	UND	1,00	$ 4.419.600,00	$ 4.419.600,00	+	1,00	$ 4.419.600,00	1,00	$ 4.419.600,00
11,01,08	M4 - 3.40 Mueble fijo con antepecho en lamina de mdf de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, con cajoneras independientes, con fronton de mdf de 3cm recubiertos con formica color roble natural de 1mm con cableado oculto.SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DETALLES ADJUNTOS, INCUYE ANTEPECHO DE MAMPOSTERIA	UND	1,00	$ 6.997.120,00	$ 6.997.120,00	+	1,00	$ 6.997.120,00	1,00	$ 6.997.120,00
11,01,09	M4 - 3.70 Mueble fijo con antepecho en lamina de mdf de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, con cajoneras independientes, con fronton de mdf de 3cm recubiertos con formica color roble natural de 1mm con cableado oculto.SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DETALLES ADJUNTOS, INCUYE ANTEPECHO DE MAMPOSTERIA	UND	1,00	$ 7.470.400,00	$ 7.470.400,00	+	1,00	$ 7.470.400,00	1,00	$ 7.470.400,00

11,01,10	M5 - 1.99 Mueble con superficie en acero inoxidable cal,18. salpicadero de 10cm en acero inoxidable, con poceta y lavamanos en acero inoxidable, cajones y entrepaños, correderas de extensión, bisagras de perche o semiperche, sistema de apertura oculta, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm. formica interior antibacterial, grifería cuello de ganso monocontrol tipo vera o similar, puesto de trabajo a una altura de 75cm, .SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DETALLES ADJUNTOS	UND	1,00	$ 7.748.800,00	$ 7.748.800,00	+	1,00	$ 7.748.800,00	1,00	$ 7.748.800,00
11,01,11	LAVAMANOS CORRIDO CORIAN COLOR BLANCO, SOPORTADO CON UNA SUBESTRUCTURA METALICA TUBULAR CUADRADA 2"X2" PINTADA CON ANTI CORROSIVO. INCLUYE SOSCO FLEXIBLE Y CONEXIÓN A RED SANITARIA, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	11,99	$ 2.157.500,00	$ 25.871.782,00		0,00	$ -	11,99	$ 25.871.782,00
	PUERTAS EN MADERA										
11,01,12	PM-01 Puertas sencillas entamboradas en triplex con bastidor en madera, recubierta en formica FB de 1mm canto rigido color Rovere Fiumo, con marcos en madera forrados en formica del ancho del muro. Ancho de 70 a 95 cm, INCLUYE CERRADURA	UND	68,00	$ 1.682.000,00	$ 114.376.000,00	-	-67,00	$ (112.694.000,00)	1,00	$ 1.682.000,00
11,01,13	PM-02 Puerta corrediza entamborada en triplex con bastidor en madera, recubierta en formica FB de 1mm canto rigido color Rovere Fiumo, con riel superior, con marcos en madera forrados en formica del ancho del muro, incluye manijon en acero inoxidable.. Ancho de 70 a 95 cm, INCLUYE CERRADURA	UND	10,00	$ 1.798.000,00	$ 17.980.000,00	-	-9,00	$ (16.182.000,00)	1,00	$ 1.798.000,00
11,01,14	PM-02 Puerta corrediza entamborada en triplex con bastidor en madera, recubierta en formica FB de 1mm canto rigido color Rovere Fiumo, con riel superior, con marcos en madera forradas en formica del ancho del muro. incluye manijon en acero inoxidable.. Ancho de 100 a 140 cm, INCLUYE CERRADURA	UND	4,00	$ 1.914.000,00	$ 7.656.000,00	-	-3,00	$ (5.742.000,00)	1,00	$ 1.914.000,00
11,01,15	PM-03 Puertas dobles entamboradas en triplex con bastidor en madera, recubierta en formica FB de 1mm canto rigido color Rovere Fiumo, con marcos en madera forrados en formica del ancho del muro y brazos hidráulicos superiores. Ancho de 120 a 150 cm. INCLUYE CERRADURA	UND	5,00	$ 3.364.000,00	$ 16.820.000,00	-	-4,00	$ (13.456.000,00)	1,00	$ 3.364.000,00
	DIVISIONES PANEL FENOLICO										
11,02,1	PF-01 Puertas en panel fenólico a 20 cm del suelo H: 1.60 para cabinas sanitarias Ancho de 70 a 95 cm. INCLUYE CERRADURA, tubulares de 2"y perfil de coronación en acero inoxidable.	UND	16,00	$ 6.171.200,00	$ 98.739.200,00	-	-15,00	$ (92.568.000,00)	1,00	$ 6.171.200,00
11,02,2	DIVISIONES SANITARIAS EN PANELES FENOLICOS, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS, FIJACIONES, REFUERZOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL ANCLAJE, A 20CM DEL SUELO Y 1,60 DE ALTURA, INCLUYE tubulares de 2"y perfil de coronación en acero inoxidable	M2	51,11	$ 4.060.000,00	$ 207.488.736,00	-	-50,11	$ (203.428.736,00)	1,00	$ 4.060.000,00
11,02,3	División perfiles en WPC referencia color olive sim 1503.	M2	68,68	$ 4.060.000,00	$ 278.840.800,00	-	-67,68	$ (274.780.800,00)	1,00	$ 4.060.000,00
	VENTANAS EXTERIORES										
	En toda la fachada en vidrio incluir perfil serie 45 en aluminio a la vista tipo alumina										
11,14	VENTANA V01 - 3.53x0.68 Ventaria en Vidrio laminado incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventaneria en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajia vierteaguas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	1,00	$ 2.997.637,00	$ 2.997.637,00		0,00	$ -	1,00	$ 2.997.637,00
11,15	VENTANA V01 - 3.53x0.92 Ventana en Vidrio laminado incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventaneria en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajia vierteaguas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	2,00	$ 3.955.460,00	$ 7.910.920,00		0,00	$ -	2,00	$ 7.910.920,00
11,16	VENTANA V01 - 3.53x1.22 Ventana en Vidrio laminado incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventaneria en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajia vierteaguas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	1,00	$ 4.853.210,00	$ 4.853.210,00		0,00	$ -	1,00	$ 4.853.210,00
11,17	VENTANA V01 - 3.53x1.63 Ventana en Vidrio laminado incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventaneria en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajia vierteaguas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	6,00	$ 5.985.250,00	$ 35.911.500,00		0,00	$ -	6,00	$ 35.911.500,00
11,18	VENTANA V01 - 3.53x1.74 Ventana en Vidrio laminado incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventaneria en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajia vierteaguas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	4,00	$ 6.356.980,00	$ 25.427.920,00		0,00	$ -	4,00	$ 25.427.920,00
11,19	VENTANA V01 - 3.53x1.81 Ventana en Vidrio laminado incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventaneria en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajia vierteaguas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	3,00	$ 6.525.000,00	$ 19.575.000,00	-	-2,00	$ (13.050.000,00)	1,00	$ 6.525.000,00
11,2	VENTANA V01 - 3.53x1.86 Ventana en Vidrio laminado incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventaneria en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajia vierteaguas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	7,00	$ 6.525.000,00	$ 45.675.000,00		0,00	$ -	7,00	$ 45.675.000,00

11,21	VENTANA V01 - 3.53x1.91 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.). Incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteaguas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	35,00	$ 6.695.863,00	$ 241.051.068,00	-	-35,00	$ (234.358.205,00)	1,00	$ 6.695.863,00
11,22	VENTANA V01 - 3.53x1.97 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.). Incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteaguas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	9,00	$ 6.771.348,00	$ 60.942.132,00		0,00	$ -	9,00	$ 60.942.132,00
11,23	VENTANA V01 - 3.53x2.13 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.). Incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteaguas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	4,00	$ 7.280.813,00	$ 29.123.252,00		0,00	$ -	4,00	$ 29.123.252,00
11,24	VENTANA V01 - 3.53x2.23 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.). Incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteaguas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	1,00	$ 7.531.784,00	$ 7.531.784,00		0,00	$ -	1,00	$ 7.531.784,00
11,25	VENTANA V01 - 3.53x2.33 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.). Incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteaguas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	1,00	$ 7.824.529,00	$ 7.824.529,00		0,00	$ -	1,00	$ 7.824.529,00
11,26	VENTANA V01 - 3.53x2.58 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.). Incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteaguas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	12,00	$ 8.634.722,00	$ 103.616.664,00	-	-11,00	$ (94.951.942,00)	1,00	$ 8.634.722,00
11,27	VENTANA V02 - 0.98x0.95 Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas., Incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista y Alfajía vierteaguas 100mm, de acuerdo a detalles adjuntos.	UND	2,00	$ 597.250,00	$ 1.194.500,00		0,00	$ -	2,00	$ 1.194.500,00
11,28	VENTANA V02 - 0.98x1.05 Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas., Incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista y Alfajía vierteaguas 100mm, de acuerdo a detalles adjuntos.	UND	3,00	$ 597.250,00	$ 1.791.750,00		0,00	$ -	3,00	$ 1.791.750,00
11,29	VENTANA V02 - 0.98x1.84 Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas., Incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista y Alfajía vierteaguas 100mm, de acuerdo a detalles adjuntos.	UND	1,00	$ 1.188.625,00	$ 1.188.625,00		0,00	$ -	1,00	$ 1.188.625,00
11,3	VENTANA V02 - 0.98x2.10 Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas., Incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista y Alfajía vierteaguas 100mm, de acuerdo a detalles adjuntos.	UND	1,00	$ 1.300.000,00	$ 1.300.000,00		0,00	$ -	1,00	$ 1.300.000,00
11,31	VENTANA V03 - 0.63x2.10 Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas., Incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista y Alfajía vierteaguas 100mm, de acuerdo a detalles adjuntos.	UND	2,00	$ 1.058.950,00	$ 2.117.900,00		0,00	$ -	2,00	$ 2.117.900,00
11,32	VENTANA V04 - 3.43x0.87 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.). Incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteaguas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	1,00	$ 3.465.890,00	$ 3.465.890,00		0,00	$ -	1,00	$ 3.465.890,00
11,33	VENTANA V04 - 3.43x1.44 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.). Incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteaguas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	2,00	$ 4.988.785,00	$ 9.977.570,00		0,00	$ -	2,00	$ 9.977.570,00
11,33A	VENTANA V04 - 3.43x1.64 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.). Incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteaguas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	4,00	$ 8.302.192,50	$ 33.208.770,00		0,00	$ -	4,00	$ 33.208.770,00
11,34	VENTANA V04 - 3.43x1.74 Ventana en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.). Incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteaguas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	6,00	$ 5.858.165,00	$ 35.148.990,00		0,00	$ -	6,00	$ 35.148.990,00
11,35	VENTANA V05 - 0.30x1.00 Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas., Incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista y Alfajía vierteaguas 100mm, de acuerdo a detalles adjuntos.	UND	4,00	$ 410.000,00	$ 1.640.000,00		0,00	$ -	4,00	$ 1.640.000,00
11,36	VENTANA V05 - 0.30x1.40 Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas., Incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista y Alfajía vierteaguas 100mm, de acuerdo a detalles adjuntos.	UND	1,00	$ 486.500,00	$ 486.500,00		0,00	$ -	1,00	$ 486.500,00
11,37	VENTANA V06 - 1.20x1.10 Ventana BASCULANTE en Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.). Incluye sistema de ventanería en aluminio anodizado matte con perfilería a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajía vierteaguas 100mm	UND	4,00	$ 1.745.800,00	$ 6.983.200,00		0,00	$ -	4,00	$ 6.983.200,00

11,38	VENTANA V06 - 1.20x1.20 Ventana BASCULANTE en Vidrio laminado incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventaneria en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajia vierteaguas 100mm	UND	12,00	$ 1.821.500,00	$ 21.858.000,00		0,00	$ -	12,00	$ 21.858.000,00
11,39	VENTANA V06 - 1.20x1.31 Ventana BASCULANTE en Vidrio laminado incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventaneria en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajia vierteaguas 100mm	UND	10,00	$ 1.950.000,00	$ 19.500.000,00		0,00	$ -	10,00	$ 19.500.000,00
11,4	VENTANA V06 - 1.20x1.34 Ventana BASCULANTE en Vidrio laminado incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventaneria en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajia vierteaguas 100mm	UND	17,00	$ 1.950.000,00	$ 33.150.000,00		0,00	$ -	17,00	$ 33.150.000,00
11,41	VENTANA V06 - 1.20x1.38 Ventana BASCULANTE en Vidrio laminado incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventaneria en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajia vierteaguas 100mm	UND	6,00	$ 2.159.000,00	$ 12.954.000,00		0,00	$ -	6,00	$ 12.954.000,00
11,411	VENTANA V06 - 1.20x1.28 Ventana BASCULANTE en Vidrio laminado incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventaneria en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajia vierteaguas 100mm	UND	2,00	$ 2.159.000,00	$ 4.318.000,00		0,00	$ -	2,00	$ 4.318.000,00
11,42	VENTANA V06 - 1.20x1.73 Ventana BASCULANTE en Vidrio laminado incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventaneria en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajia vierteaguas 100mm	UND	2,00	$ 2.456.000,00	$ 4.912.000,00		0,00	$ -	2,00	$ 4.912.000,00
11,43	VENTANA V06 - 1.20x1.98 Ventana BASCULANTE en Vidrio laminado incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventaneria en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajia vierteaguas 100mm	UND	1,00	$ 2.700.000,00	$ 2.700.000,00		0,00	$ -	1,00	$ 2.700.000,00
11,44	VENTANA V07 - 2.80x1.84 Ventana en Vidrio laminado incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), incluye sistema de ventaneria en aluminio anodizado matte con perfileria a la vista, de acuerdo a detalles adjuntos. Alfajia vierteaguas 100mm y Rejilla L-RA-LP-A de Laminaire o similar con protección contra plagas.	UND	2,00	$ 5.230.000,00	$ 10.460.000,00		0,00	$ -	2,00	$ 10.460.000,00
	DIVISIONES DE VIDRIO									
11,45	DIVISIÓN EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM, INCOLORO, CON PERFIL SUPERIOR E INFERIOR EN ALUMINIO TIPO "F" A LA VISTA COLOR NATURAL, DIMENSIONANDO EL CUMPLIMIENTO DEL TÍTULO K DE LA NSR10, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y REFUERZOS SUPERIORES E INFERIORES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	209,83	$ 487.553,00	$ 102.302.173,00	-	-175,32	$ (85.475.785,00)	34,51	$ 16.826.388,00
11,46	DIVISIÓN EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM, INCOLORO, CON PERFIL SUPERIOR E INFERIOR EN ALUMINIO TIPO "F" A LA VISTA COLOR NATURAL, DIMENSIONANDO EL CUMPLIMIENTO DEL TÍTULO K DE LA NSR10, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y REFUERZOS SUPERIORES E INFERIORES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN. ALTURA=1.80 INCLUYE soportes tubulares en acero inoxidable piso techo y el vidrio pelicula Frost.	M2	59,42	$ 487.553,00	$ 28.971.179,00		0,00	$ -	59,42	$ 28.971.179,00
11,47	Espejo de 4mm BPB, con malla de seguridad, flotado mediante cuchillas de aluminio a muro.	M2	29,08	$ 382.000,00	$ 11.108.560,00		0,00	$ -	29,08	$ 11.108.560,00
11,48	Espejo de 4mm BPB, con malla de seguridad, flotado mediante cuchillas de aluminio a muro. Con 10 grados de inclinación.	M2	3,02	$ 382.000,00	$ 1.153.640,00		0,00	$ -	3,02	$ 1.153.640,00
	PUERTAS DE VIDRIO Y ALUMINIO									
11,49	CJ-01 Puerta conjunto en aluminio anodizado con hojas en persiana altura completa, perfileria en aluminio y marco anodizado color mate, incluye manijas en aluminio anodizado. Ancho de 15.07 MTS. INCLUYE CERRADURA	UND	1,00	$ 16.223.087,20	$ 16.223.087,00		0,00	$ -	1,00	$ 16.223.087,00
11,5	PA-01 Puerta doble en aluminio anodizado con hojas en persiana altura completa, perfileria en aluminio y marco anodizado color natural, incluye manijas en aluminio anodizado. Ancho de 100 a 150 cm. INCLUYE CERRADURA, INCLUYE PIVOTE Y TUBULAR EN ALIUMINIO DE 2"	UND	4,00	$ 3.148.560,00	$ 12.594.240,00		0,00	$ -	4,00	$ 12.594.240,00
11,5	PA-02 Puerta sencilla en aluminio anodizado con hojas en persiana altura completa, perfileria y marco en aluminio anodizado color natural, incluye manijas en aluminio. Incluye manijon en aluminio anodizado. Ancho de 70 a 100 cm. INCLUYE CERRADURA, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE PIVOTE Y TUBULAR EN ALIUMINIO DE 2"	UND	4,00	$ 1.798.500,00	$ 7.194.000,00		0,00	$ -	4,00	$ 7.194.000,00
11,52	PV-01 Puertas sencillas en vidrio templado incoloro de 10 mm estructura de soporte en perfileria de aluminio. Incluye manijon en acero inoxidable. Ancho de 70 a 105 cm, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE PIVOTE Y TUBULAR EN ALUMINIO DE 2"	UND	21,00	$ 1.893.202,00	$ 39.757.242,00		0,00	$ -	21,00	$ 39.757.242,00
11,53	PV-02 Puertas dobles corredizas en vidrio templado incoloro de 10 mm con estructura de soporte en perfileria de aluminio, con cerradura de piso. Incluye manijon en acero inoxidable. Ancho de 120 a 200 cm, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE PIVOTE Y TUBULAR EN ALUMINIO DE 2"	UND	2,00	$ 3.951.741,00	$ 7.903.482,00		0,00	$ -	2,00	$ 7.903.482,00
11,54	PV-03 Puertas dobles en vidrio templado incoloro de 10 mm, con estructura de soporte en perfileria de aluminio. Incluye manijon en acero inoxidable. Ancho de 140 cm. INCLUYE CERRADURA, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE PIVOTE Y TUBULAR EN ALUMINIO DE 2"	UND	2,00	$ 2.899.891,00	$ 5.799.782,00		0,00	$ -	2,00	$ 5.799.782,00

11,55	PV-03 Puertas dobles en vidrio templado incoloro de 10 mm, con estructura de soporte en perfileria de aluminio. Incluye manjon en acero inoxidable.. Ancho de 210 cm, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE PIVOTE Y TUBULAR EN ALUMINIO DE 2"	UND	3,00	$ 3.584.400,00	$ 10.753.200,00		0,00	$ -	3,00	$ 10.753.200,00
11,56	PV-04 Puertas sencilla en vidrio templado incoloro de 10 mm, con estructura de soporte en perfileria de aluminio. Incluye manjon en acero inoxidable.. Ancho de 95 cm, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE PIVOTE Y TUBULAR EN ALUMINIO DE 2"	UND	5,00	$ 1.868.950,00	$ 9.344.750,00		0,00	$ -	5,00	$ 9.344.750,00
11,57	PV-04 Puertas sencilla en vidrio templado incoloro de 10 mm, con estructura de soporte en PV-04 Puertas sencilla en vidrio templado incoloro de 10 mm, con estructura de soporte en perfileria de aluminio. Incluye manjon en acero inoxidable.. Ancho de 110 cm, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE PIVOTE Y TUBULAR EN ALUMINIO DE 2"	UND	2,00	$ 2.017.375,00	$ 4.034.750,00		0,00	$ -	2,00	$ 4.034.750,00
11,58	PE-01 Puerta con doble sistema de apertura para áreas eléctricas con 4 hojas plegables/puerta doble batiente con barra antipánico: en persiana altura completa en aluminio anodizado. Ancho de 140 cm, INCLUYE CERRADURA, INCLUYE PIVOTE Y TUBULAR EN ALUMINIO DE 2"	UND	1,00	$ 6.852.000,00	$ 6.852.000,00		0,00	$ -	1,00	$ 6.852.000,00
11,59	AL-01 Puerta de evacuación sencilla tipo rf magnetizada y con barra antipánico. Ancho de 95 cm, INCLUYE CERRADURA,	UND	1,00	$ 4.234.000,00	$ 4.234.000,00		0,00	$ -	1,00	$ 4.234.000,00
	REVESTIMIENTOS DE FACHADA									
11,61	Revestimiento de Fachada Tipo Hunter Douglas Douglas Quadrobrise Xls200. Distancia entre Paneles cada 30cm. Incluye todos los accesorios y equipos para sucorrecto funcionamiento.	M2	284,27	$ 680.000,00	$ 193.301.220,00	-	-283,27	$ (192.621.220,00)	1,00	$ 680.000,00
11,62	Revestimiento de Fachada Tipo Hunter Douglas Douglas 50D. Distancia entre Paneles cada 15cm, incluye todos los accesorios y equipos para sucorrecto funcionamiento.	M2	14,70	$ 540.000,00	$ 7.938.000,00	-	-13,70	$ (7.398.000,00)	1,00	$ 540.000,00
11,62a	Alero en lamina Screem panel G en Aluzinc, color blanco, con perforaciones abiertas del 40% , cod. 404-0820x4, tipo hunter Douglas o equivalente	M2	37,00	$ 540.000,00	$ 19.980.000,00	-	-36,00	$ (19.440.000,00)	1,00	$ 540.000,00
	ESCALERA DE GATO									
11,63	ESCALERA DE GATO EN "C" POR METRO LINEAL EN TUBERIA GALVANIZADA 3/4" TIPO COLMENA O equivalente. Suministro e instalación a todo costo.	ML	5,00	$ 293.250,00	$ 1.466.250,00		0,00	$ -	5,00	$ 1.466.250,00
	BARANDAS									
11,64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA PASAMANOS EN TUBO Ø2" DE ACERO INOXIDABLE, junta soldada + platina metálica de 4mm de espesor en acero cold rolled acabado para base con wash primer anticorrosivo y pintura esmalte tipo pinturlux color negro de pintuco o equivalente+3 varillas lisas – redondas de 5/8 y platina 2"x3/16" (incluye anticorrosivo y esmalte tipo 1 + accesorios de anclaje y soportes.	ML	25,00	$ 487.815,00	$ 12.195.375,00		0,00	$ -	25,00	$ 12.195.375,00
	Total CARPINTERIA ALUMINIO, MADERA, VIDRIOS Y METAL				$ 2.137.089.159,00			$ (1.305.180.888,00)		$ 788.494.671,00
12	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES									
12,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO URBANISMO	M2	148,55	$ 3.856,00	$ 572.808,00		0,00	$ -	148,55	$ 572.809,00
	EXCAVACIONES Y RELLENOS									
12,02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue y retiro a botadero)	M3	62,39	$ 121.279,00	$ 7.566.597,00		0,00	$ -	62,39	$ 7.566.597,00
12,03	BASE GRANULAR B-200 o equivalente (Extendido y compactado)	M3	46,79	$ 162.745,00	$ 7.614.839,00		0,00	$ -	46,79	$ 7.614.839,00
	PISOS EXTERIORES									
12,04	PISO EN CONCRETO ESCOBEADO DE 3000 PSI o 21 MPa. Incluye refuerzo.	M2	155,98	$ 137.278,00	$ 21.412.622,00		0,00	$ -	155,98	$ 21.412.622,00
12,05	JUNTA DE DILATACION PISO EN CONCRETO Junta promedio 1/2"(Incluye sellante)	ML	207,97	$ 29.111,00	$ 6.054.215,00		0,00	$ -	207,97	$ 6.054.215,00
12,06	SARDINEL TRAPEZOIDAL PREFABRICADO (no incluye acero)	ML	130,63	$ 138.057,00	$ 18.034.386,00		0,00	$ -	130,63	$ 18.034.386,00
12,07	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO (no incluye acero)	ML	122,44	$ 132.291,00	$ 16.197.710,00		0,00	$ -	122,44	$ 16.197.710,00
	JARDINERAS									
12,08	EMPRADIZACIÓN (Incluye grama tipo bermuda grass, mano de obra y tierra negra).	M2	1.806,04	$ 28.732,00	$ 51.881.141,00	-	-1.740,22	$ (50.000.001,00)	65,82	$ 1.881.141,00
	ELEMENTOS DE URBANISMO									
12,09	ESCOTILLA DE ACCESO TAPA En lámina de alfajor 6mm 0.95*1.15 m. Marco en ángulo de 2 x 1/8". (incluye gancho en acero y marco) . Suministro e instalación	UND	1,00	$ 1.005.835,00	$ 1.005.835,00		0,00	$ -	1,00	$ 1.005.835,00
12,1	ESCOTILLA DE ACCESO TAPA En lámina de alfajor 6mm 0.80*0.80 m. Marco en ángulo de 2 x 1/8". (incluye gancho en acero y marco) . Suministro e instalación	UND	3,00	$ 581.408,00	$ 1.744.224,00		0,00	$ -	3,00	$ 1.744.224,00
	Total URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				$ 132.094.378,00			$ (50.000.001,00)		$ 82.094.378,00
13	ASEO GENERAL									
13,0	LIMPIEZA GENERAL	M2	3.907,38	$ 5.146,00	$ 20.107.377,00		0,00	$ -	3.907,38	$ 20.107.377,00
	Total ASEO GENERAL				$ 20.107.377,00			$ -		$ 20.107.377,00
14	INSTALACIONES ELECTRICAS									
14,1	Salidas de Iluminacion (No incluye Luminaria)									
14.1.1	Salida para luminaria LED fija para empotar en cielos redonda de 12 W y 18 W -120 Volt.	UND	250,00	$ 127.432,00	$ 31.858.000,00		0,00	$ -	250,00	$ 31.858.000,00
14.1.2	Salida para luminaria LED fija para empotar en cielos redonda de 18 W -120 Volt.	UND	58,00	$ 119.398,00	$ 6.925.084,00		0,00	$ -	58,00	$ 6.925.084,00
14.1.3	Salida para luminaria LED fija para empotar en cielos cuadrada 40x40 cm 30W 120 Volt.	UND	157,00	$ 130.615,00	$ 20.506.555,00		0,00	$ -	157,00	$ 20.506.555,00
14.1.4	Salida para luminaria LED rectangular 2x18W - 120 Volt..	UND	9,00	$ 130.615,00	$ 1.175.535,00		0,00	$ -	9,00	$ 1.175.535,00
14.1.5	Salida para luminaria LED 20 W Exterior Tipo Jardin bolardo	UND	32,00	$ 195.927,00	$ 6.301.664,00		0,00	$ -	32,00	$ 6.301.664,00
14.1.6	Salida para lampara con Bateria de Emergencia	UND	44,00	$ 141.832,00	$ 6.240.608,00		0,00	$ -	44,00	$ 6.240.608,00
14.1.7	Salida para luminaria LED 7 W exterior tipo Estaca	UND	4,00	$ 108.182,00	$ 432.728,00		0,00	$ -	4,00	$ 432.728,00
14.1.8	Salida para lampara con Bateria de Emergencia	UND	57,00	$ 141.832,00	$ 8.084.424,00		0,00	$ -	57,00	$ 8.084.424,00
14.1.9	Detectores de presencia para uso racional de energia de techo tipo Dual	UND	4,00	$ 119.398,00	$ 477.592,00		0,00	$ -	4,00	$ 477.592,00

14.2	**Salidas de tomacorrientes y equipos**											
14.2.1	Salida tomacorriente con polo a tierra, doble monofásico de muro, 15 Amp., 120 Volt.	UND	210,00	$ 146.710,00	$ 30.809.100,00		0,00	$ -	210,00	$ 30.809.100,00
14.2.2	Salida tomacorriente con polo a tierra aislada, doble monofásico de muro, 15 Amp., 120 Volt. (toma regulada).	UND	250,00	168.127,00	$ 42.031.750,00		0,00	$ -	250,00	$ 42.031.750,00
14.2.3	Salida tomacorriente con polo a tierra, sencillo de piso monofásico 15 Amp., 120 Volt.	UND	11,00	$ 291.453,00	$ 3.205.983,00		0,00	$ -	11,00	$ 3.205.983,00
14.2.4	Salida tomacorriente doble con polo a tierra y adicionalmente con interruptor interior de circuito de falla a tierra para protección personal (GFCI), 15 Amp. 120 Volt.	UND	2,00	$ 240.754,00	$ 481.508,00		0,00	$ -	2,00	$ 481.508,00
14.2.5	Salida para secadora de manos 120 Volt. (tubería, cajas y alambrado, sin aparato).	UND	6,00	$ 252.144,00	$ 1.512.864,00		0,00	$ -	6,00	$ 1.512.864,00
14.2.6	Salida para calentador de paso 208 Volt. (Toma tripolar 50 Amp. conectada a 3 fases y tierra).	UND	1,00	$ 297.652,00	$ 297.652,00		0,00	$ -	1,00	$ 297.652,00
14.2.7	Salida para Equipo de aire en C 208 Volt. (Toma tripolar 50 Amp. conectada a 3 fases y tierra).	UND	1,00	$ 297.652,00	$ 297.652,00		0,00	$ -	1,00	$ 297.652,00
14.3	**Tubería Acometidas y Alimentadores**									
	La tubería que va embebida en placa o muro sera PVC, si va expuesta o entre cielo falso sera EMT o SHC 40									
14.3.1	Tubería Acometidas y Alimentadores Ø 1 1/4"	ML	415,00	$ 26.456,00	$ 10.979.240,00		0,00	$ -	415,00	$ 10.979.240,00
14.3.2	Tubería Acometidas y Alimentadores Ø 2"	ML	275,00	$ 67.667,00	$ 18.613.925,00		0,00	$ -	275,00	$ 18.613.925,00
14.3.3	Tubería Acometidas y Alimentadores Ø 1"	ML	48,00	$ 40.356,00	$ 1.937.088,00		0,00	$ -	48,00	$ 1.937.088,00
14.4	**Cable Acometidas y Alimentadores**									
	Conductores con aislamiento libre de halogeno a 90°C Al									
14.4.1	Conductores con aislamiento libre de halogeno a 90°C Cobre 3 #6 + 1 #6 + 1 #6T Al	ML	264,00	$ 57.341,00	$ 15.138.024,00		0,00	$ -	264,00	$ 15.138.024,00
14.4.2	Conductores con aislamiento libre de halogeno a 90°C Cobre 3 #4 + 1 #6 + 1 #6T Al	ML	150,00	$ 65.461,00	$ 9.823.650,00		0,00	$ -	150,00	$ 9.823.650,00
14.4.3	Conductores con aislamiento libre de halogeno a 90°C Cobre 3 #2 + 1 #4 + 1 #6T Al	ML	69,00	$ 117.691,00	$ 8.120.679,00		0,00	$ -	69,00	$ 8.120.679,00
14.4.4	Conductores con aislamiento libre de halogeno a 90°C Cobre 3 #2 + 1 #1/0 + 1 #4T Al	ML	60,00	$ 145.191,00	$ 8.711.460,00		0,00	$ -	60,00	$ 8.711.460,00
14.4.5	Conductores con aislamiento libre de halogeno a 90°C Cobre 3 #1/0 + 1 #4/0 + 1 #1/0T Al	ML	4,00	$ 247.791,00	$ 991.164,00		0,00	$ -	4,00	$ 991.164,00
14.4.6	Conductores con aislamiento libre de halogeno a 90°C Cobre 3 #1/0 + 1 #2 + 1 #4T Al	ML	146,00	$ 171.691,00	$ 25.066.886,00		0,00	$ -	146,00	$ 25.066.886,00
14.4.7	Conductores con aislamiento libre de halogeno a 90°C Aluminio 3x500+350+1/0T Al	ML	4,00	$ 668.641,00	$ 2.674.564,00		0,00	$ -	4,00	$ 2.674.564,00
14.4.8	Conductores con aislamiento libre de halogeno a 90°C Aluminio 3x8+8+10T Cu	ML	48,00	$ 36.991,00	$ 1.775.568,00		0,00	$ -	48,00	$ 1.775.568,00
14.5	**Tableros**									
	Tableros de automáticos con puerta, chapeta de cierre y cerradura, trifásico, para interruptores automáticos enchufables.									
14.5.1	Trifasico de 12 Circuitos	UND	4,00	$ 315.970,00	$ 1.263.880,00		0,00	$ -	4,00	$ 1.263.880,00
14.5.2	Trifasico de 18 Circuitos	UND	2,00	$ 365.070,00	$ 730.140,00		0,00	$ -	2,00	$ 730.140,00
14.5.3	Trifasico de 24 Circuitos	UND	4,00	$ 573.270,00	$ 2.293.080,00		0,00	$ -	4,00	$ 2.293.080,00
14.5.4	Trifasico de 36 Circuitos	UND	1,00	$ 692.420,00	$ 692.420,00		0,00	$ -	1,00	$ 692.420,00
14.5.5	Tablero control de iluminacion con interruptores	UND	2,00	$ 3.497.985,00	$ 6.995.970,00		0,00	$ -	2,00	$ 6.995.970,00
14.6	**Interruptores Automaticos de Enchufe**									
14.6.1	Interruptores Automaticos de Enchufar 1x20 A	UND	150,00	$ 26.921,00	$ 4.038.150,00		0,00	$ -	150,00	$ 4.038.150,00
14.6.2	Interruptores Automaticos de Enchufar 1x30 A	UND	6,00	$ 23.271,00	$ 139.626,00		0,00	$ -	6,00	$ 139.626,00
14.7	**Subestacion y Tableros Electricos**									
14.7.1	Celda de entrada M.T en sf6	UND	1,00	$ 22.789.651,00	$ 22.789.651,00	+	1,00	$ 22.789.651,00	1,00	$ 22.789.651,00
14.7.2	Celda de Proteccion M.T en sf6	UND	1,00	$ 34.056.751,00	$ 34.056.751,00	+	1,00	$ 34.056.751,00	1,00	$ 34.056.751,00
14.7.3	Transferencia General 630A	UND	1,00	$ 20.717.798,00	$ 20.717.798,00		0,00	$ -	1,00	$ 20.717.798,00
14.7.4	Transferencia RCI 125A	UND	1,00	$ 15.525.798,00	$ 15.525.798,00		0,00	$ -	1,00	$ 15.525.798,00
14.7.5	Tablero General clinica	UND	1,00	$ 9.420.798,00	$ 9.420.798,00		0,00	$ -	1,00	$ 9.420.798,00
14.7.6	Tablero corrector factor de potencia	UND	1,00	$ 5.935.480,00	$ 5.935.480,00		0,00	$ -	1,00	$ 5.935.480,00
14.7.7	Tablero de By-Pass	UND	1,00	$ 6.563.800,00	$ 6.563.800,00		0,00	$ -	1,00	$ 6.563.800,00
14.7.8	Tablero General Regulado	UND	1,00	$ 3.271.798,00	$ 3.271.798,00		0,00	$ -	1,00	$ 3.271.798,00
14.7.9	Transferencia General 630A	UND	1,00	$ 20.717.798,00	$ 20.717.798,00		0,00	$ -	1,00	$ 20.717.798,00
14.7.10	Tablero General Equipos	UND	1,00	$ 6.563.800,00	$ 6.563.800,00		0,00	$ -	1,00	$ 6.563.800,00
14.8	**Red de Media Tension**									
14.8.1	Canalización dos (2) Ø de 4" PVC Enterrados	ML	128,00	$ 204.154,00	$ 26.131.712,00		0,00	$ -	78,00	$ 15.924.012,00
14.8.2	Cable 3x120mm2 XLPE Aisl 15 kV Al.	ML	148,00	$ 217.931,00	$ 32.253.788,00		0,00	$ -	67,00	$ 14.601.377,00
14.8.3	Realización de prueba de cable VLF	UND	1,00	$ 2.640.000,00	$ 2.640.000,00	+	1,00	$ 2.640.000,00	1,00	$ 2.640.000,00
14.8.4	Caja mamposteria tipo electrica CS275	UND	4,00	$ 3.225.689,00	$ 12.902.756,00		0,00	$ -	2,00	$ 6.451.378,00
14.8.5	Base en concreto para equipos (E=0,30m)	M3	1,50	$ 582.148,00	$ 873.222,00	+	1,00	$ 582.148,00	1,00	$ 582.148,00
14.9	**Apantallamiento y Puesta a tierra**									
14.9.1	Alambron de aluminio de 50 mm2	ML	275,00	$ 22.071,00	$ 6.069.525,00		0,00	$ -	275,00	$ 6.069.525,00
14.9.2	Bajante en tuberia de tuberia Ø1" PVC (desde cubierta hasta el terreno)	ML	40,00	$ 65.778,00	$ 2.631.120,00		0,00	$ -	40,00	$ 2.631.120,00
14.9.3	Cableado de puesta a tierra, en cable de cobre desnudo No.2/0 desde el pararrayos hasta la caja de control de tierra y desde esta hasta el registro de inspección junto a la puesta a tierra, incluyendo la interconexión de los pozos	ML	185,00	$ 41.897,00	$ 7.713.945,00		0,00	$ -	185,00	$ 7.713.945,00
14.9.4	Punta captadora tipo franklin de 1,0m	UND	14,00	$ 88.712,00	$ 1.241.968,00	+	1,00	$ 88.712,00	1,00	$ 88.712,00
14.9.5	Caja de inspeccion con varilla Cooper Weld de 5/8" x 8'	UND	4,00	$ 774.859,00	$ 3.099.436,00	+	1,00	$ 774.859,00	1,00	$ 774.859,00
14.9.6	Puesta a tierra Subestación, 20 puntos de soldadura exotermica y 2 cajas 30x30cm)	UND	1,00	$ 4.640.501,00	$ 4.640.501,00		0,00	$ -	1,00	$ 4.640.501,00

14.11	Pases En Cable												
14.11.1	Pases En Cable 3(3#350+1/0) Al	ML	36,00	$	412.841,00	$	14.862.276,00		0,00	$	-	36,00	$ 14.862.276,00
14.11.2	Pases En Cable 3(1/0-2+4T Al	ML	12,00	$	180.991,00	$	2.171.892,00		0,00	$	-	12,00	$ 2.171.892,00
14.12	Comunicaciones												
14.12.1	Faceplate de 1 salida	UND	134,00	$	90.573,00	$	12.136.782,00		0,00	$	-	134,00	$ 12.136.782,00
14.12.2	Adaptador SC-SC APC	UND	134,00	$	308.384,00	$	41.323.456,00		0,00	$	-	134,00	$ 41.323.456,00
14.12.3	Pigtail para Fusion OS2 SC APC	UND	134,00	$	67.401,00	$	9.031.734,00		0,00	$	-	134,00	$ 9.031.734,00
14.12.4	Fibra Monomodo OS2	ML	4.488,00	$	15.671,00	$	70.331.448,00	-	-1.457,18	$	(22.835.396,00)	3.030,82	$ 47.496.052,00
14.12.5	Canaleta en techo de 30x8 cm Tipo ducto	ML	60,00	$	101.267,00	$	6.076.020,00		0,00	$	-	60,00	$ 6.076.020,00
14.12.6	Rack de Comunicaciones	UND	1,00	$	14.273.522,00	$	14.273.522,00		0,00	$	-	1,00	$ 14.273.522,00
14.13	Seguridad (tuberia y Cajas)												
14.13.1	Salida para camara de seguridad	UND	20,00	$	118.887,00	$	2.377.740,00		0,00	$	-	20,00	$ 2.377.740,00
14.14	ILUMINACION												
14.14.1	Luminaria LED fija para empotar en cielos redonda de 12 W -120 Volt.	UND	250,00	$	34.336,00	$	8.584.000,00		0,00	$	-	250,00	$ 8.584.000,00
14.14.2	Luminaria LED fija para empotar en cielos redonda de 18 W -120 Volt.	UND	58,00	$	39.281,00	$	2.278.298,00		0,00	$	-	58,00	$ 2.278.298,00
14.14.3	Luminaria LED fija para empotar en cielos cuadrada 60x60 cm 40W 120 Volt.	UND	157,00	$	125.301,00	$	19.672.257,00		0,00	$	-	157,00	$ 19.672.257,00
14.14.4	Luminaria LED rectangular 2x18W - 120 Volt.	UND	21,00	$	108.166,00	$	2.271.486,00		0,00	$	-	21,00	$ 2.271.486,00
14.14.5	Luminaria LED 20 W Exterior Tipo Jardin bolardo	UND	32,00	$	116.991,00	$	3.743.712,00		0,00	$	-	32,00	$ 3.743.712,00
14.14.6	Aplique exterior LED 20 W	UND	44,00	$	70.676,00	$	3.109.744,00		0,00	$	-	44,00	$ 3.109.744,00
14.14.7	Luminaria LED 7 W exterior tipo Estaca	UND	4,00	$	58.890,92	$	235.564,00		0,00	$	-	4,00	$ 235.564,00
14.14.8	Lampara con Bateria de Emergencia	UND	45,00	$	126.232,00	$	5.680.440,00		0,00	$	-	45,00	$ 5.680.440,00
	INSTALACION DE EQUIPOS ELECTRICOS												
14.14.9	INSTALACION DE UPS Trifasica 40 KV 208 V	UND	1,00	$	384.618,00	$	384.618,00		0,00	$	-	1,00	$ 384.618,00
14.14.10	Instalacion de Transformador seco 225 KVA / 13,2KV-208/120V Incluye pararayos)	UND	1,00	$	7.932.742,00	$	7.932.742,00	+	1,00	$	7.932.742,00	1,00	$ 7.932.742,00
14.14.11	Instalación de la planta eléctrica de emergencia de 225KVA Efectivos en Susens-Popayan 208/120 Voltios 60 Hz.	UND	1,00	$	4.989.067,00	$	4.989.067,00	+	1,00	$	4.989.067,00	1,00	$ 4.989.067,00
	TOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS					$	757.852.458,00			$	31.818.532,00		$ 896.936.862,00
15	INSTALACIONES MECANICAS Y AIRE ACONDICIONADO												
	SISTEMAS DE REFRIGERACION												
15,1	TUBERIA COBRE Suministro e instalacion de tuberia en COBRE TIPO L (Incluye soportes, uniones y accesorios acorde a esquemas y planos, suministro instalacion y pruebas)												
15.1.1	Suministro e instalacion de tuberia en COBRE TIPO L Dia 1/4"	ML	235,00	$	31.964,00	$	7.511.540,00	+	1,00	$	31.964,00	1,00	$ 31.964,00
15.1.2	Suministro e instalacion de tuberia en COBRE TIPO L Dia 3/8"	ML	132,00	$	36.915,00	$	4.872.780,00	+	1,00	$	36.915,00	1,00	$ 36.915,00
15.1.3	Suministro e instalacion de tuberia en COBRE TIPO L Dia 1/2"	ML	309,00	$	53.187,00	$	16.434.783,00	+	1,00	$	53.187,00	1,00	$ 53.187,00
15.1.4	Suministro e instalacion de tuberia en COBRE TIPO L Dia 5/8"	ML	143,00	$	71.721,00	$	10.256.103,00	+	1,00	$	71.721,00	1,00	$ 71.721,00
15.1.5	Suministro e instalacion de tuberia en COBRE TIPO L Dia 3/4"	ML	76,00	$	81.304,00	$	6.179.104,00	+	1,00	$	81.304,00	1,00	$ 81.304,00
15.1.6	Suministro e instalacion de tuberia en COBRE TIPO L Dia 7/8"	ML	52,00	$	105.799,00	$	5.501.548,00	+	1,00	$	105.799,00	1,00	$ 105.799,00
15.1.7	Suministro e instalacion de tuberia en COBRE TIPO L Dia 1 1/8"	ML	32,00	$	128.434,00	$	4.109.888,00	+	1,00	$	128.434,00	1,00	$ 128.434,00
15.1.8	Suministro e instalacion de tuberia en COBRE TIPO L Dia 1 3/8"	ML	35,00	$	197.070,00	$	6.897.450,00	+	1,00	$	197.070,00	1,00	$ 197.070,00
15.1.9	Suministro e instalacion de tuberia en COBRE TIPO L Dia 1 5/8"	ML	26,00	$	225.110,00	$	5.852.860,00	+	1,00	$	225.110,00	1,00	$ 225.110,00
15,2	AISLAMIENTO TERMICO Suministro e instalacion del Aislamiento termico es espuma de caucho sintetico (incluye pegante, cinta, suministro e instalacion)												
15.2.1	Suministro e instalacion del Aislamiento termico Dia 1/4"	ML	235,00	$	6.256,00	$	1.470.160,00	+	1,00	$	6.256,00	1,00	$ 6.256,00
15.2.2	Suministro e instalacion del Aislamiento termico Dia 3/8"	ML	132,00	$	6.256,00	$	825.792,00	+	1,00	$	6.256,00	1,00	$ 6.256,00
15.2.3	Suministro e instalacion del Aislamiento termico Dia 1/2"	ML	309,00	$	6.530,00	$	2.017.770,00	+	1,00	$	6.530,00	1,00	$ 6.530,00
15.2.4	Suministro e instalacion del Aislamiento termico Dia 5/8"	ML	143,00	$	7.077,00	$	1.012.011,00	+	1,00	$	7.077,00	1,00	$ 7.077,00
15.2.5	Suministro e instalacion del Aislamiento termico Dia 3/4"	ML	76,00	$	7.351,00	$	558.676,00	+	1,00	$	7.351,00	1,00	$ 7.351,00
15.2.6	Suministro e instalacion del Aislamiento termico Dia 7/8"	ML	52,00	$	8.309,00	$	432.068,00	+	1,00	$	8.309,00	1,00	$ 8.309,00
15.2.7	Suministro e instalacion del Aislamiento termico Dia 1 1/8"	ML	32,00	$	8.719,00	$	279.008,00	+	1,00	$	8.719,00	1,00	$ 8.719,00
15.2.8	Suministro e instalacion del Aislamiento termico Dia 1 3/8"	ML	35,00	$	9.267,00	$	324.345,00	+	1,00	$	9.267,00	1,00	$ 9.267,00
15.2.9	Suministro e instalacion del Aislamiento termico Dia 1 5/8"	ML	26,00	$	9.677,00	$	251.802,00	+	1,00	$	9.677,00	1,00	$ 9.677,00
15,3	REFRIGERANTES Suministro y carga del refrigerante (Incluye: Vacio, Carga Pruebas)												
15.3.1	R-410A Suministro y carga del Refrigerante R410a, incluye: (Suministro, y Carga)	LB	124,00	$	33.848,00	$	4.197.152,00	+	1,00	$	33.848,00	1,00	$ 33.848,00
15,40	CONDUCTOS												
15.4.1	Suministro e instalacion de conductos en lamina galvanizada Cal 24 (Union TDC, incluye material, soporteria fabricacion e instalacion)	M2	590,00	$	143.876,00	$	84.886.840,00	+	1,00	$	143.876,00	1,00	$ 143.876,00
15.4.2	Suministro e instalacion de ductos en Poliisocianurato recubierto con foil en ambas caras espesor 20mm interiores (Incluye: material, soporteria fabricacion e instalacion)	M2	730,00	$	148.836,00	$	108.650.280,00	+	1,00	$	148.836,00	1,00	$ 148.836,00
15,50	REJILLAS DIFUSORES Y DAMPERS												
15.5.1	DS4V DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER 9"x9"	UND	19,00	$	149.628,00	$	2.842.932,00	+	1,00	$	149.628,00	1,00	$ 149.628,00
15.5.2	DS4V DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER 12"x12"	UND	15,00	$	195.335,00	$	2.930.025,00	+	1,00	$	195.335,00	1,00	$ 195.335,00
15.5.3	DS4V DIFUSOR 4 VIAS CON DAMPER 18"x15"	UND	19,00	$	262.049,00	$	4.978.931,00	+	1,00	$	262.049,00	1,00	$ 262.049,00
15.5.4	DS3V DIFUSOR 3 VIAS CON DAMPER 9"x9"	UND	44,00	$	167.794,00	$	7.382.936,00	+	1,00	$	167.794,00	1,00	$ 167.794,00
15.5.5	REAF / RRAF REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER 8"x8"	UND	50,00	$	116.646,00	$	5.832.300,00	+	1,00	$	116.646,00	1,00	$ 116.646,00
15.5.6	REAF / RRAF REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER 10"x10"	UND	4,00	$	144.016,00	$	576.064,00	+	1,00	$	144.016,00	1,00	$ 144.016,00
15.5.7	REAF / RRAF REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER 12"x12"	UND	7,00	$	169.675,00	$	1.187.725,00	+	1,00	$	169.675,00	1,00	$ 169.675,00
15.5.8	REAF / RRAF REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER 14"x14"	UND	1,00	$	215.862,00	$	215.862,00	+	1,00	$	215.862,00	1,00	$ 215.862,00

15.5.9	REAF / RRAF REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER 20"x20"	UND	5,00	$	378.372,00	$	1.891.860,00	+	1,00	$	378.372,00	1,00	$ 378.372,00
15.5.10	REAF / RRAF REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER 28"x28"	UND	3,00	$	674.310,00	$	2.022.930,00	+	1,00	$	674.310,00	1,00	$ 674.310,00
15.5.11	REAF / RRAF REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETAFIJA CON DAMPER 30"x12"	UND	8,00	$	333.895,00	$	2.671.160,00	+	1,00	$	333.895,00	1,00	$ 333.895,00
15.5.12	MF MANGUERA FLEXIBLE SIN AISLADA DIAM 4"	ML	6,00	$	45.627,00	$	273.762,00	+	1,00	$	45.627,00	1,00	$ 45.627,00
15.5.13	DM DAMPER INDUSTRIAL PARA BALANCEO 10"x4"	UND	7,00	$	106.382,00	$	744.674,00		0,00	$	-	7,00	$ 744.674,00
15.6	**SISTEMA ELECTRICO Y DE CONTROL**												
	TABLERO ELECTRICO Suministro e instalacion del Tablero electrico de fuerza Incluye: (Gabinete, Accesorios, Material, Cableado, Instalacion y pruebas.)												
15.6.1	TE-01 Suministro e instalacion del Tablero electrico de fuerza	UND	1,00	$	21.241.202,00	$	21.241.202,00		0,00	$	-	1,00	$ 21.241.202,00
	TABLERO DE CONTROL Suministro e instalacion del Tablero de control. Incluye: (Gabinete, Accesorios, Material, Programacion, Cableado, Instalacion y pruebas.)												
15.6.2	TC-01 Suministro e instalacion del Tablero de control	UND	1,00	$	4.191.938,00	$	4.191.938,00		0,00	$	-	1,00	$ 4.191.938,00
	SENSORES Y ACTUADORES Suministro e instalacion de sensores y actuadores Incluye: (Suministro, instalacion y pruebas.)												
15.6.3	PAC Pantalla de control tactil para sistema R Variable	UND	1,00	$	12.252.124,00	$	12.252.124,00		0,00	$	-	1,00	$ 12.252.124,00
15.6.4	TDA/BR Suministro e instalacion de Termostato Digital Ambiente Bulbo Remoto dos Etapa.	UND	3,00	$	681.197,00	$	2.043.591,00		0,00	$	-	3,00	$ 2.043.591,00
15.6.5	TDA/BR Suministro e instalacion de Termostato Digital Ambiente Bulbo Remoto una Etapa.	UND	1,00	$	740.011,00	$	740.011,00		0,00	$	-	1,00	$ 740.011,00
	CABLEADO DE CONTROL Suministro e instalacion del cableado de control Incluye: (Suministro, Instalacion y pruebas.)												
15.6.6	CB-02 Suministro e instalacion del cable de control 2x18 Blindado y Apantallado	ML	850,00	$	12.089,00	$	10.275.650,00		0,00	$	-	850,00	$ 10.275.650,00
15.6.7	CB-03 Suministro e instalacion del cable de control 2x22	ML	300,00	$	7.983,00	$	2.394.900,00		0,00	$	-	300,00	$ 2.394.900,00
	TUBERIA EMT Suministro e instalacion de la Tuberia para instalaciones electricas y de control tipo EMT Incluye: ((Incluye soportes, uniones y accesorios acorde a esquemas y planos, suministro instalacion y pruebas))												
15.6.8	Suministro e instalacion de la Tuberia tipo EMT Dia 1/2"	ML	520,00	$	26.452,00	$	13.755.040,00		0,00	$	-	520,00	$ 13.755.040,00
	TUBERIA IMC Suministro e instalacion de la Tuberia para instalaciones electricas y de control tipo IMC Incluye: ((Incluye soportes, uniones y accesorios acorde a esquemas y planos, suministro instalacion y pruebas))												
15.6.9	Suministro e instalacion de la Tuberia tipo IMC Dia 1/2"	ML	50,00	$	35.451,00	$	1.772.550,00		0,00	$	-	50,00	$ 1.772.550,00
15.7	**ACCESORIOS UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERANTE VARIABLE**												
15.7.1	SR Accesorios de instalacion: Branch, Derivaciones, Accesorios de Control, etc	UND	55,00	$	487.863,00	$	26.832.465,00	+	1,00	$	487.863,00	1,00	$ 487.863,00
	TOTAL INSTALACIONES MECANICAS Y AIRE ACONDICIONADO					$	401.572.392,00			$	4.868.578,00		$ 74.096.358,00
16	**SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS**												
	SISTEMA DE DETECCION Y NOTIFICACION DE INCENDIO												
16.1.1	Dispositivo de alarma (sirena + estrobo)	UND	6,00	$	481.162,00	$	2.886.972,00		0,00	$	-	6,00	$ 2.886.972,00
16.1.2	Panel de control	UND	1,00	$	9.952.245,00	$	9.952.245,00		0,00	$	-	1,00	$ 9.952.245,00
16.1.3	tuberia 3/4 EMT	ML	1.872,00	$	27.983,00	$	52.384.176,00		0,00	$	-	1.872,00	$ 52.384.176,00
16.1.4	cable 2x18 FPLR	ML	1.934,00	$	14.656,00	$	28.344.704,00		0,00	$	-	1.934,00	$ 28.344.704,00
16.1.5	Detector de humo	UND	117,00	$	151.958,00	$	17.779.086,00		0,00	$	-	117,00	$ 17.779.086,00
16.1.6	Estacion Manual	UND	6,00	$	825.985,00	$	4.955.910,00		0,00	$	-	6,00	$ 4.955.910,00
	TOTAL SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS					$	116.303.093,00			$	-		$ 116.303.093,00
18	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**												
	RED DE AGUA POTABLE												
	REDES CUARTO DE BOMBEO												
18.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PP- PN 10 DN 110MM (Ø4") (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	14,00	$	616.561,10	$	8.631.855,00		0,00	$	-	14,00	$ 8.631.855,00
18.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PP- PN 10 DN 90MM (Ø3") (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	15,00	$	420.538,51	$	6.308.078,00		0,00	$	-	15,00	$ 6.308.078,00
18.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PP- PN 10 DN 32MM (Ø1") (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	2,00	$	57.172,54	$	114.345,00		0,00	$	-	2,00	$ 114.345,00
	REDES DE AGUA POTABLE												
18.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø1/2" RDE 9 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	179,00	$	25.161,87	$	4.503.975,00		0,00	$	-	179,00	$ 4.503.975,00
18.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø3/4" RDE 11 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	119,00	$	28.307,70	$	3.368.616,00		0,00	$	-	119,00	$ 3.368.616,00
18.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø1" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	76,00	$	32.451,92	$	2.466.346,00		0,00	$	-	76,00	$ 2.466.346,00
18.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø1 1/4" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	52,00	$	40.167,05	$	2.088.687,00		0,00	$	-	52,00	$ 2.088.687,00
18.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø1 1/2" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	141,00	$	45.907,95	$	6.473.021,00		0,00	$	-	141,00	$ 6.473.021,00
18.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø2" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	75,00	$	56.928,57	$	4.269.643,00		0,00	$	-	75,00	$ 4.269.643,00
18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN Ø3" RDE 21 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	130,00	$	102.124,53	$	13.276.189,00		0,00	$	-	130,00	$ 13.276.189,00
	PUNTOS HIDRAULICOS												
18.11	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL Ø1/2"	UND	107,00	$	64.713,95	$	6.924.393,00		0,00	$	-	107,00	$ 6.924.393,00
18.12	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL Ø3/4"	UND	4,00	$	75.351,28	$	301.405,00		0,00	$	-	4,00	$ 301.405,00
18.13	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL Ø1 1/4"	UND	16,00	$	127.750,55	$	2.044.009,00		0,00	$	-	16,00	$ 2.044.009,00
	RED DE AGUA CALIENTE												

18.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA CPVC Ø1/2" (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	7,00	$	30.847,41	$	215.932,00		0,00	$ -	7,00	$	215.932,00
18.15	PUNTO HIDRAULICO CPVC/PARAL Ø1/2"	UND	3,00	$	88.448,09	$	265.344,00		0,00	$ -	3,00	$	265.344,00
	VALVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES												
18.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA CPVC Ø1/2" (INCLUYE TAPA REGISTRO PVC)	UND	3,00	$	128.772,13	$	386.316,00		0,00	$ -	3,00	$	386.316,00
18.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA Ø1/2" (INCLUYE TAPA REGISTRO PVC)	UND	50,00	$	70.638,61	$	3.531.931,00		0,00	$ -	50,00	$	3.531.931,00
18.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA Ø3/4" (INCLUYE TAPA REGISTRO PVC)	UND	12,00	$	79.858,65	$	958.304,00		0,00	$ -	12,00	$	958.304,00
18.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA Ø1"	UND	4,00	$	100.133,27	$	400.533,00		0,00	$ -	4,00	$	400.533,00
18.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA Ø1 1/4" (INCLUYE TAPA REGISTRO PVC)	UND	2,00	$	142.544,59	$	285.089,00		0,00	$ -	2,00	$	285.089,00
18.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA Ø1 1/2"	UND	1,00	$	178.947,03	$	178.947,00		0,00	$ -	1,00	$	178.947,00
18.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA Ø2"	UND	4,00	$	270.715,38	$	1.082.862,00		0,00	$ -	4,00	$	1.082.862,00
18.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE ADMISIÓN DE AIRE Ø1"	UND	2,00	$	531.143,95	$	1.062.288,00		0,00	$ -	2,00	$	1.062.288,00
18.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO TIPO PESADO CORTINA Ø2"	UND	2,00	$	543.911,75	$	1.087.823,00		0,00	$ -	2,00	$	1.087.823,00
18.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO TIPO PESADO CORTINA Ø3"	UND	4,00	$	1.596.229,94	$	6.384.920,00		0,00	$ -	4,00	$	6.384.920,00
18.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO TIPO PESADO CORTINA Ø4"	UND	4,00	$	3.986.079,33	$	15.944.317,00		0,00	$ -	4,00	$	15.944.317,00
18.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLOTADOR MECANICO Ø1" EN COBRE O ACERO INOXIDABLE	UND	2,00	$	261.532,46	$	523.065,00		0,00	$ -	2,00	$	523.065,00
18.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CHEQUE Ø1"	UND	1,00	$	266.203,74	$	266.204,00		0,00	$ -	1,00	$	266.204,00
18.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CHEQUE HIDRO Ø3"	UND	2,00	$	1.514.141,05	$	3.028.282,00		0,00	$ -	2,00	$	3.028.282,00
18.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE PIE DE BRONCE ANTIGOLPE DE ARIETE Ø4"	UND	2,00	$	1.790.875,63	$	3.581.751,00		0,00	$ -	2,00	$	3.581.751,00
18.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN FLEXIBLE ANTIVIBRATORIA Ø4"	UND	2,00	$	1.122.962,82	$	2.245.926,00		0,00	$ -	2,00	$	2.245.926,00
18.32	NIPLE PASAMURO EN ACERO PINTURA ANTICORROSIVA Y FINALIZADO ESMALTE Ø1"	UND	2,00	$	261.398,63	$	522.797,00		0,00	$ -	2,00	$	522.797,00
18.33	NIPLE PASAMURO EN ACERO PINTURA ANTICORROSIVA Y FINALIZADO ESMALTE Ø2"	UND	4,00	$	341.408,53	$	1.365.635,00		0,00	$ -	4,00	$	1.365.635,00
18.34	NIPLE PASAMURO EN ACERO PINTURA ANTICORROSIVA Y FINALIZADO ESMALTE Ø4"	UND	2,00	$	988.817,54	$	1.977.635,00		0,00	$ -	2,00	$	1.977.635,00
	DESINFECCIÓN SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE												
18.35	DESINFECCION SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE AF Y AC	UND	1,00	$	734.878,13	$	734.878,00		0,00	$ -	1,00	$	734.878,00
	SISTEMA DE DESAGÜES, DRENAJES Y VENTILACION												
18.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S Ø2" (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	100,00	$	50.177,18	$	5.017.718,00		0,00	$ -	100,00	$	5.017.718,00
18.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S Ø3" (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	128,00	$	65.971,72	$	8.444.380,00		0,00	$ -	128,00	$	8.444.380,00
18.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S Ø4" (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	442,00	$	89.047,00	$	39.358.772,00		0,00	$ -	442,00	$	39.358.772,00
18.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S Ø6" (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	68,00	$	196.574,97	$	13.367.098,00		0,00	$ -	68,00	$	13.367.098,00
18.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S Ø8" (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	18,00	$	308.567,40	$	5.554.213,00		0,00	$ -	18,00	$	5.554.213,00
18.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC VENTILACIÓN Ø2"	ML	190,00	$	42.873,87	$	8.146.035,00		0,00	$ -	190,00	$	8.146.035,00
18.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC VENTILACIÓN Ø3"	ML	16,00	$	52.859,33	$	845.734,00		0,00	$ -	16,00	$	845.734,00
18.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA NOVAFORT Ø110mm	ML	78,00	$	97.475,89	$	7.603.104,00		0,00	$ -	78,00	$	7.603.104,00
18.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA NOVAFORT Ø160mm	ML	97,00	$	130.213,43	$	12.630.703,00		0,00	$ -	97,00	$	12.630.703,00
18.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA NOVAFORT Ø200mm	ML	104,00	$	177.877,85	$	18.499.296,00		0,00	$ -	104,00	$	18.499.296,00
	PUNTOS SANITARIOS												
18.47	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL Ø2"	UND	72,00	$	73.164,31	$	5.267.831,00		0,00	$ -	72,00	$	5.267.831,00
18.48	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL Ø3" INCLUYE TAPAREGISTROS	UND	11,00	$	92.659,42	$	1.019.254,00		0,00	$ -	11,00	$	1.019.254,00
18.49	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL Ø4"	UND	35,00	$	157.507,73	$	5.512.771,00		0,00	$ -	35,00	$	5.512.771,00
18.50	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON Ø2" INCLUYE REJILLA 3X2"	UND	21,00	$	71.373,50	$	1.498.843,00		0,00	$ -	21,00	$	1.498.843,00
18.51	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON Ø3" INCLUYE REJILLA 4X3"	UND	23,00	$	103.512,47	$	2.380.787,00		0,00	$ -	23,00	$	2.380.787,00
18.52	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON Ø4" INCLUYE REJILLA 6X4"	UND	40,00	$	144.618,02	$	5.784.721,00		0,00	$ -	40,00	$	5.784.721,00
18.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRAGANTE Ø5X4"	UND	36,00	$	126.994,52	$	4.571.803,00		0,00	$ -	36,00	$	4.571.803,00
18.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE AIREACIÓN SANITARIA	UND	15,00	$	295.177,06	$	4.427.656,00		0,00	$ -	15,00	$	4.427.656,00
	OBRAS CIVILES												
18.55	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.60x0.60 (INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMUN, PLACA CONCRETO, MARCO EN ANGULO Y TAPA REFORZADA EN PLATINA)	UND	8,00	$	795.005,82	$	6.360.047,00	-	-4,00	$ (3.180.023,00)	4,00	$	3.180.023,00
18.56	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,70x0.70 (INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMUN, PLACA CONCRETO, MARCO EN ANGULO Y TAPA REFORZADA EN PLATINA)	UND	7,00	$	888.769,29	$	6.221.385,00		0,00	$ -	7,00	$	6.221.385,00
18.57	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0.80 (INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMUN, PLACA CONCRETO, MARCO EN ANGULO Y TAPA REFORZADA EN PLATINA)	UND	7,00	$	981.980,85	$	6.873.866,00	-	-6,00	$ (5.891.885,00)	1,00	$	981.981,00
18.58	SUMINISTRO E INSTALACION SUBDREN FRANCES CON TUBERIA PERFORADA Ø110mm GEOTEXTIL NT1600	ML	220,00	$	99.819,96	$	21.960.391,00	-	-38,27	$ (3.820.549,00)	181,73	$	18.139.842,00
18.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUBDREN FRANCÉS CON TUBERIA PERFORADA Ø160mm GEOTEXTIL NT1600	ML	235,00	$	135.091,03	$	31.746.393,00		0,00	$ -	235,00	$	31.746.393,00
	RED CONTRA INCENDIO												
18.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC AWWA C900 4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	30,00	$	1.325.158,12	$	39.754.744,00		0,00	$ -	30,00	$	39.754.744,00

18.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBON Ø1" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	372,00	$	107.106,45	$	39.843.598,00		0,00	$ -	372,00	$ 39.843.598,00
18.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBON Ø1 1/2" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	818,00	$	113.097,13	$	92.513.453,00		0,00	$ -	818,00	$ 92.513.453,00
18.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBON Ø2" SCH 10 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA)	ML	428,00	$	136.130,21	$	58.263.728,00		0,00	$ -	428,00	$ 58.263.728,00
	VALVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES RED CONTRA INCENDIO											
18.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETES CONTRA INCENDIO CLASE II	UND	4,00	$	1.148.254,22	$	4.593.017,00		0,00	$ -	4,00	$ 4.593.017,00
18.66	CONEXION SIAMESA 4" X 2 1/2" X 2 1/2" UL/FM	UND	2,00	$	3.917.968,39	$	7.835.937,00		0,00	$ -	2,00	$ 7.835.937,00
18.67	ESTACIONES DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE - VALVULAS 2"	UND	2,00	$	3.502.054,16	$	7.004.108,00		0,00	$ -	2,00	$ 7.004.108,00
18.68	ROCIADOR QR PENDENT 1/2" NPT/20 K 5.6 68 °C COBERTURA NORMAL/RIESGO LIGERO - INLCUYE ESCUDO	UND	345,00	$	115.606,92	$	39.884.386,00		0,00	$ -	345,00	$ 39.884.386,00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE JARDINERA											
18.69	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE MANGUERA DE JARDIN (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	12,00	$	103.858,03	$	1.246.296,00		0,00	$ -	12,00	$ 1.246.296,00
	INSTALACION DE EQUIPOS HIDROSANITARIOS											
18.70	INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBEO PARA AGUA POTABLE TIPO ELÉCTRICO, (INCLUYE CONEXIÓN HIDRÁULICA DESDE LA SALIDA DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO HASTA LA SALIDA DEL CUARTO DE MÁQUINAS Y EL EMPALME CON LA RED PRINCIPAL) INCLUYE CONEXIONES ELÉCTRICAS, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$	3.203.378,95	$	3.203.379,00		0,00	$ -	1,00	$ 3.203.379,00
18.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS EQUIPO CONTRA INCENDIO (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VÁLVULAS NECESARIAS PARA LA CONEXIÓN HIDRÁULICA DESDE LA SALIDA DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO HASTA LA SALIDA DEL CUARTO DE MÁQUINAS Y EL EMPALME CON LA RED PRINCIPAL) INCLUYE CONEXIONES ELÉCTRICAS, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y TODO LO REQUERIDO POR LA NFPA 20	UND	1,00	$	45.001.714,04	$	45.001.714,00		0,00	$ -	1,00	$ 45.001.714,00
18.72	INSTALACION DE SISTEMA EYECTOR TIPO ELÉCTRICO, (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VÁLVULAS NECESARIAS PARA LA CONEXIÓN HIDRÁULICA DESDE LA SALIDA DEL POZO EYECTOR HASTA LA ENTREGA A LA CAJA DE INSPECCIÓN MÁS CERCANA) INCLUYE CONEXIONES ELÉCTRICAS, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$	4.208.911,53	$	4.208.912,00		0,00	$ -	1,00	$ 4.208.912,00
18.73	INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE PASO ELÉCTRICO (INCLUYE TODOS ACCESORIOS, CONEXIÓN HIDRÁULICA Y ELÉCTRICA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	UND	2,00	$	309.808,11	$	619.616,00		0,00	$ -	2,00	$ 619.616,00
	TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					$	673.867.030,00			$ (12.892.457,00)		$ 660.974.572,00
NP	ITEMS NO PREVISTOS OBRA CIVIL											
NP 01	CONFORMACIÓN Y NIVELACIÓN DEL TERRENO	M2		$	8.227,00			+	2.409,89	$ 19.826.165,00	2.409,89	$ 19.826.165,00
NP 02	EXCAVACION MANUAL HUMEDA INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3		$	429.569,00			+	81,44	$ 34.984.869,00	81,44	$ 34.984.869,00
NP 03	MEZCLA DE CONCRETO 1:2:4 2.500 PSI - 17,5 Mpa (E: 5-10 CMS) Incly. Formaleta (SOLADOS)	M2		$	125.891,00			+	2.127,39	$ 267.819.254,00	2.127,39	$ 267.819.254,00
NP 04	CONCRETO PREMEZCALDO, 1:2:2 3500 PSI - 24,5 Mpa Incluye formaleta, distanciadores, aditivo para manejabilidad y antisol para curado	M3		$	1.374.951,00			+	785,57	$ 1.079.409.871,00	785,57	$ 1.079.409.871,00
NP 05	CONCRETO PREMEZCLADO. 1:2:2 3500 PSI - 24,5 Mpa PARA LOSA EN METALDECK LAMINA 2" CAL 20	M2		$	317.818,00			+	1.096,55	$ 348.502.894,00	1.096,55	$ 348.502.894,00
NP 06	CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA TANQUES INCLUYE FORMALETA , INSTALACION Y DESARMADA DE FORMALETA, DISTANCIADORES DE MORTERO , ANTISOL PARA EL CURADO, DESENCOFRANTE.	M3		$	1.438.084,00			+	74,55	$ 107.209.162,00	74,55	$ 107.209.162,00
NP 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC A-22 PARA JUNTA DE CONSTRUCCION DE TANQUE	ML		$	140.670,00			+	58,95	$ 8.292.497,00	58,95	$ 8.292.497,00
NP 08	SUMINISTRO E INSTA. TUBERIA NOVAFORT 12" ALCANTARILLADO Inv, Excavación	ML		$	229.879,76			+	34,80	$ 7.999.816,00	34,80	$ 7.999.816,00
NP 09	CAMARA DE INSPECCIÓN TIPO I H=0-2,00M	UND		$	3.608.325,74			+	2,00	$ 7.216.651,00	2,00	$ 7.216.651,00
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS OBRA CIVIL					$	-			$ 1.891.261.179,00		$ 1.891.261.179,00
19	SUMINISTRO DE EQUIPOS ELECTRICOS (NO INCLUYE INSTALACION)											
19.01	Transformador en aceite 225 kVA / 13.2kV-208/120V	UND	1,00	$	43.290.000,00	$	43.290.000,00		1,00	$ 43.290.000,00	1,00	$ 43.290.000,00
19.03	UPS Trifasica 40 KV 208 V	UND	1,00	$	26.743.500,00	$	26.743.500,00		0,00	$ -	1,00	$ 26.743.500,00
	PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA											
19,05	Suministro de materiales de la planta eléctrica de emergencia de 225-230 KVA Efectivos en Miranda-Cauca 208/120 Voltios 60 Hz.	UND	1,00	$	124.845.000,00	$	124.845.000,00		0,00	$ -	1,00	$ 124.845.000,00
	TOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS ELECTRICOS INCLUYE IVA DEL 19%					$	194.878.500,00			$ 43.290.000,00		$ 194.878.500,00
20	SUMINISTRO DE EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO											
20,1	UNIDADES PAQUETE CONDENSADAS POR AIRE											
20.1.1	UPA-03 Unidad Paquete Condensado por aire, R410a, 3 TR , Trifasica 220/3/60. Incluye: (Bases Antivibratorias en neopreno, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$	14.363.136,00	$	14.363.136,00		1,00	$ 14.363.136,00	1,00	$ 14.363.136,00
20.1.2	UPA-01,02 Unidad Paquete Condensado por aire, R410a, 10 TR , Trifasica 220/3/60. Incluye: (Bases Antivibratorias en neopreno, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	2,00	$	31.034.590,00	$	62.069.180,00		2,00	$ 62.069.180,00	2,00	$ 62.069.180,00
20.1.3	UPA-04 Unidad Paquete Condensado por aire, R410a, 15 TR , Trifasica 220/3/60. Incluye: (Bases Antivibratorias en neopreno, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$	52.119.902,00	$	52.119.902,00		1,00	$ 52.119.902,00	1,00	$ 52.119.902,00
20,2	UNIDADES FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE											

20.2.1	UFCPV-01,02,03,06al27,29al31,33al37,43al45 Unidad Tipo Fancoil Consola Pared para Refrigerante Variable, (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 7000 Btu/hr, Incluye: (Base soporte, Control Remoto, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	36,00	$ 2.823.324,00	$ 101.639.664,00		36,00	$ 101.639.664,00	36,00	$ 101.639.664,00		
20.2.2	UFCPV-04,05 Unidad Tipo Fancoil Consola Pared para Refrigerante Variable, (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 9000 Btu/hr, Incluye: (Base soporte, Control Remoto, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	2,00	$ 2.977.949,00	$ 5.955.898,00		2,00	$ 5.955.898,00	2,00	$ 5.955.898,00		
20.2.3	UFCPV-38,39 Unidad Tipo Fancoil Consola Pared para Refrigerante Variable, (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 12000 Btu/hr, Incluye: (Base soporte, Control Remoto, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	2,00	$ 3.029.490,00	$ 6.058.980,00		2,00	$ 6.058.980,00	2,00	$ 6.058.980,00		
20.2.4	UFCPV-42 Unidad Tipo Fancoil Consola Pared para Refrigerante Variable, (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 18000 Btu/hr, Incluye: (Base soporte, Control Remoto, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 3.324.015,00	$ 3.324.015,00		1,00	$ 3.324.015,00	1,00	$ 3.324.015,00		
20.2.5	UFCPV-26,40,41 Unidad Tipo Fancoil Consola Pared para Refrigerante Variable, (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 24000 Btu/hr, Incluye: (Base soporte, Control Remoto, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	3,00	$ 3.618.540,00	$ 10.855.620,00		3,00	$ 10.855.620,00	3,00	$ 10.855.620,00		
20.2.6	UFCCV-02,03 Unidad Tipo Fancoil Consola Cassette para Refrigerante Variable, 4 Vias (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 30000 Btu/hr, Incluye: (Soporteria a la placa, Control Remoto, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	2,00	$ 4.963.396,00	$ 9.926.792,00		2,00	$ 9.926.792,00	2,00	$ 9.926.792,00		
20.2.7	UFCCV-01 Unidad Tipo Fancoil Consola Cassette para Refrigerante Variable, 4 Vias (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 48000 Btu/hr, Incluye: (Soporteria a la placa, Control Remoto, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 6.436.021,00	$ 6.436.021,00		1,00	$ 6.436.021,00	1,00	$ 6.436.021,00		
20.2.8	UFCCV-01,02,05 Unidad Tipo Fancoil Consola Oculta de Alta Presion Estatica para Refrigerante Variable, (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 12000 Btu/hr, Incluye: (Soporteria a la placa, control remoto Alambrico, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	3,00	$ 3.455.577,00	$ 10.366.731,00		3,00	$ 10.366.731,00	3,00	$ 10.366.731,00		
20.2.9	UFCCV-03 Unidad Tipo Fancoil Consola Oculta de Alta Presion Estatica para Refrigerante Variable, (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 18000 Btu/hr, Incluye: (Soporteria a la placa, control remoto Alambrico, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 2.933.009,00	$ 2.933.009,00		1,00	$ 2.933.009,00	1,00	$ 2.933.009,00		
20.2.10	UFCCV-04 Unidad Tipo Fancoil Consola Oculta de Alta Presion Estatica para Refrigerante Variable, (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 24000 Btu/hr, Incluye: (Soporteria a la placa, control remoto Alambrico, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 3.794.281,00	$ 3.794.281,00		1,00	$ 3.794.281,00	1,00	$ 3.794.281,00		
20.2.11	UFCCV-06,07 Unidad Tipo Fancoil Consola Oculta de Alta Presion Estatica para Refrigerante Variable, (del mismo fabricante y compatible con la unidad condensadora) Capacidad Nominal 48000 Btu/hr, Incluye: (Soporteria a la placa, control remoto Alambrico, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	2,00	$ 5.443.620,00	$ 10.887.240,00		2,00	$ 10.887.240,00	2,00	$ 10.887.240,00		
20.3	UNIDADES CONDENSADORAS REFRIGERANTE VARIABLE											
20.3.1	UCRV-01 Unidad Condensadora de Refrigerante Variable, R410 (del mismo fabricante de las unidades internas), Capacidad Nominal 240,000 Btu/hr, Trifasica 220/3/60, Incluye: (Base Antivibratoria en neopreno, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 36.717.094,00	$ 36.717.094,00		1,00	$ 36.717.094,00	1,00	$ 36.717.094,00		
20.3.2	UCRV-02 Unidad Condensadora de Refrigerante Variable, R410 (del mismo fabricante de las unidades internas), Capacidad Nominal 480,000 Btu/hr, Trifasica 220/3/60, Incluye: (Base Antivibratoria en neopreno, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 70.282.122,00	$ 70.282.122,00		1,00	$ 70.282.122,00	1,00	$ 70.282.122,00		
20.4	UNIDADES MINISPLIT									$ -		
20.4.1	UCMSP/UMSP-01,02,03 Unidad Minispli consola de pared R410a, 12000 Btu/Hr, Monofasica 220/2/60. Incluye: (Unidad Interna y condensadora del mismo fabricante Bases Antivibratorias en neopreno, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	3,00	$ 3.552.194,00	$ 10.656.582,00		1,00	$ 3.552.194,00	1,00	$ 3.552.194,00		
20.4.2	UCMSO/UMSO-01 Unidad Minispli consola tipo oculto, R410a, 24000 Btu/Hr, Monofasica 220/2/60. Incluye: ((Unidad Interna y condensadora del mismo fabricante Bases Antivibratorias en neopreno, Suministro, Izada, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 3.552.194,00	$ 3.552.194,00		1,00	$ 3.552.194,00	1,00	$ 3.552.194,00		
20.5	UNIDADES EXTRACTORAS											
20.5.1	VE-01 Unidad Extractora Tipo Hongo descarga superior, 1260 CFM @ 1 inwg Incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 7.106.907,00	$ 7.106.907,00		1,00	$ 7.106.907,00	1,00	$ 7.106.907,00		
20.5.2	VE-02 Unidad Extractora Tipo Hongo descarga superior, 1090 CFM @ 1 inwg Incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 7.106.907,00	$ 7.106.907,00		1,00	$ 7.106.907,00	1,00	$ 7.106.907,00		
20.5.3	VE-03 Unidad Extractora Tipo Hongo descarga superior, 1200 CFM @ 1 inwg Incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 7.106.906,00	$ 7.106.906,00		1,00	$ 7.106.906,00	1,00	$ 7.106.906,00		
20.5.4	VET-01al06 Unidad Ventiladora Axial para techo Incluye: (Suministro Izada e Instalacion).	UND	6,00	$ 542.086,00	$ 3.252.516,00		6,00	$ 3.252.516,00	6,00	$ 3.252.516,00		
20.6	UNIDADES VENTILADORAS											
20.6.1	VS-01 Unidad Suministro Tipo Helicocentrifugo. 510 CFM @ 0,3 inwg Incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 2.158.154,00	$ 2.158.154,00		1,00	$ 2.158.154,00	1,00	$ 2.158.154,00		
20.6.2	VS-02 Unidad Suministro Tipo Helicocentrifugo. 580 CFM @ 0,3 inwg Incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 2.158.154,00	$ 2.158.154,00		1,00	$ 2.158.154,00	1,00	$ 2.158.154,00		

20.6.3	VS-03 Unidad Suministro Tipo Helicocentrifugo. 490 CFM @ 0,3 inwg Incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 1.820.789,00	$ 1.820.789,00		1,00	$ 1.820.789,00	1,00	$ 1.820.789,00
20.6.4	VS-04 Unidad Suministro Tipo Helicocentrifugo. 150 CFM @ 0,3 inwg Incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 1.236.023,00	$ 1.236.023,00		1,00	$ 1.236.023,00	1,00	$ 1.236.023,00
20.6.5	VS-05 Unidad Suministro Tipo Helicocentrifugo. 400 CFM @ 0,3 inwg Incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 1.820.789,00	$ 1.820.789,00		1,00	$ 1.820.789,00	1,00	$ 1.820.789,00
20.6.6	VS-06 Unidad Suministro Tipo Helicocentrifugo. 150 CFM @ 0,3 inwg Incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 1.236.023,00	$ 1.236.023,00		1,00	$ 1.236.023,00	1,00	$ 1.236.023,00
20.6.7	VS-07 Unidad Suministro Tipo Helicocentrifugo. 250 CFM @ 0,3 inwg Incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 1.730.825,00	$ 1.730.825,00		1,00	$ 1.730.825,00	1,00	$ 1.730.825,00
20.6.8	VS-08 Unidad Suministro Tipo Helicocentrifugo. 200 CFM @ 0,3 inwg Incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 1.730.825,00	$ 1.730.825,00		1,00	$ 1.730.825,00	1,00	$ 1.730.825,00
20.6.9	VS-09 Unidad Suministro Tipo Helicocentrifugo. 390 CFM @ 0,3 inwg Incluye: (Soporte, Suministro, Instalacion y Pruebas)	UND	1,00	$ 1.820.789,00	$ 1.820.789,00		1,00	$ 1.820.789,00	1,00	$ 1.820.789,00
	TOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO INCLUYE IVA DEL 19%				**$ 462.224.868,00**			**$ 455.119.680,00**		**$ 455.119.680,00**
23	**SUMINISTRO DE HIDROSANITARIOS E INCENDIO**									
23.01	SUMINISTRO SISTEMA DE BOMBEO PARA AGUA POTABLE TIPO ELÉCTRICO CON VARIADORES DE VELOCIDAD, DE SUCCIÓN POSITIVA, COMPUESTO POR DOS BOMBAS CENTRIFUGAS DE POTENCIA APROXIMADA 7,5 HP CADA UNA, CAUDAL POR BOMBA 4,89 LPS CON UNA CDT 54 MCA Y UN TANQUE HIDROACUMULADOR DE VOLUMEN 200 LITROS O SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	UND	1,00	$ 19.873.000,00	$ 19.873.000,00		0,00	$ -	1,00	$ 19.873.000,00
23.02	SUMINISTRO SISTEMA DE BOMBEO ELECTRICO PARA LA RED HIDRÁULICA CONTROL DE INCENDIOS. INCLUYE: BOMBA ELÉCTRICA LISTADA DE SUCCIÓN POSITIVA, PARA EL SUMINISTRO DE UN CAUDAL NOMINAL MÍNIMO DE 250 GPM A UNA CDT DE 168 PSI. BOMBA SOSTENEDORA DE PRESIÓN ELÉCTRICA. (BOMBA JOCKEY), PARA UNA POTENCIA ENTRE 1.0 - 3.0 HP, (15 GPM @ 115 PSI). TODAS LAS BOMBAS, TABLEROS DE CONTROL, ACCESORIOS Y TUBERÍAS DEBEN CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DEFINIDOS EN NFPA 20.	UND	1,00	$ 141.612.380,00	$ 141.612.380,00		0,00	$ -	1,00	$ 141.612.380,00
23.03	SUMINISTRO DE EQUIPO EYECTOR PARA LAVADO TANQUE. DEBERÁ CONTAR CON SU RESPECTIVO TABLERO ELÉCTRICO, CON PROTECCIONES CONTRA SOBRE CARGA Y BAJO VOLTAJE. DEBERÁ FUNCIONAR DE MANERA AUTOMÁTICA CON POSIBILIDAD DE FUNCIONAR MANUALMENTE. CONSTARÁ DE DOS ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUAS RESIDUALES, POTENCIA ENTRE 0.50 A 1.0 HP, CAUDAL DE DISEÑO 160 LPM A UNA CDT DE 7 MCA.	UND	1,00	$ 7.011.004,00	$ 7.011.004,00		0,00	$ -	1,00	$ 7.011.004,00
23.04	SUMINISTRO CALENTADOR DE PASO ELÉCTRICO 5,4 LITROS, (TENSIÓN 220V), INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERÍA DE CONEXIÓN, (HIDRÁULICOS Y ELÉCTRICOS), MANO DE OBRA, PUESTA EN SITIO DE MATERIALES Y EQUIPOS.	UND	2,00	$ 1.225.597,00	$ 2.451.194,00		0,00	$ -	2,00	$ 2.451.194,00
	TOTAL SUMINISTRO DE HIDROSANITARIOS E INCENDIO INCLUYE IVA DEL 19%				**$ 170.947.578,00**			**$ -**		**$ 170.947.578,00**
	TOTAL SUMINISTRO DE HIDROSANITARIOS E INCENDIO INCLUYE IVA DEL 19%				$ 170.947.578,00			$ -		$ 170.947.578,00
	SUMINISTROS DE EQUIPOS, INCLUYE IVA DEL 19%				$ 657.102.568,00			$ 496.409.680,00		$ 649.996.180,00
	ADMINISTRACION EQUIPOS (10%)				$ 82.805.015,00			$ 49.640.968,00		$ 82.094.576,00
	TOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS INDUSTRIALES DE USO HOSPITALARIO				**$ 910.855.161,00**			**$ 546.250.648,00**		**$ 903.040.334,00**
	ERROR POR APROXIMACION							$ -		$ 80,00
	SUBTOTAL OBRAS				**$ 11.531.322.168,00**			**$ (428.387.756,00)**		**$ 11.537.428.455,00**

ADMINISTRACION	21,98%	$ 2.534.584.613,00	$ (94.159.629)	$ 2.535.926.774
IMPREVISTOS	1,00%	$ 115.313.222,00	$ (4.283.878)	$ 115.374.285
UTILIDAD	5,00%	$ 576.566.108,00	$ (21.419.388)	$ 576.871.423
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 3.226.463.943,00	$ (119.862.895)	$ 3.228.172.482
TOTAL OBRA CIVIL		$ 14.757.786.111,00	$ (548.250.651)	$ 14.765.600.937
COSTO TOTAL DE EQUIPOS		$ 910.855.161,00	$ 548.250.648	$ 903.040.334
ERROR APROXIMACION			$ 3	$ 1
VALOR TOTAL		**$ 15.668.641.272,00**	$ -	**$ 15.668.641.272,00**

ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
R/L CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ
CONTRATISTA

ARQ. JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA ADN-ASTAIZA
INTERVENTORIA

1.4 APUS – NO PREVISTOS

Análisis de Precios Unitarios NO PREVISTOS
CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LÓPEZ

ITEM: MEZCLA DE CONCRETO 1:2:4 2,500 PSI - 17,5 Mpa (Análisis Básico)
BASICO
UNIDAD: M3

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPER.(%)	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	ACEITE DE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,0006	0%	$ 123.272,00	$ 74,00
	AGUA	LT	158,00	5%	$ 98,00	$ 15.492,00
	ARENA DE TRITURACIÓN	M3	0,48	5%	$ 125.000,00	$ 60.030,00
	CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	300,00	5%	$ 720,00	$ 216.108,00
	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,10	0%	$ 17.613,00	$ 1.761,00
	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,95	5%	$ 140.000,00	$ 133.067,00
					SUBTOTAL	$ 426.532,00

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	UNIDAD	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDICANT	VALOR TOTAL
	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	$ 198.394	JORNAL	1,76	$ 349.297	0,4745	$ 165.729,00
						SUBTOTAL	$ 165.729,00

EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR TOTAL
	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	H	0,48	$ 16.250,00	$ 7.800,00
	HERRAMIENTA MENOR (%M.O)	%	0,05	$ 165.729,00	$ 8.286,00
				SUBTOTAL	$ 16.086,00

COSTO DIRECTO:	$ 608.347,00

ITEM: MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa (Análisis Básico)
BASICO
UNIDAD: M3

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPER (%)	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	ACEITE DE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,0006	0%	$ 123.272,00	$ 74,00
	AGUA	LT	190,00	5%	$ 98,00	$ 18.629,00
	ARENA DE TRITURACIÓN	M3	0,56	5%	$ 125.000,00	$ 70.035,00
	CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	350,00	5%	$ 720,00	$ 252.126,00
	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,10	0%	$ 17.613,00	$ 1.761,00
	GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,84	5%	$ 140.000,00	$ 117.659,00
					SUBTOTAL	$ 460.284,00

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	JORNAL	UNIDAD	PREST	JORNAL TOTAL	RENDICANT	VALOR TOTAL
	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	$ 198.394	JORNAL	1,76	$ 349.297	0,4745	$ 165.729,00
						SUBTOTAL	$ 165.729,00

EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR TOTAL
	MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS	H	0,48	$ 16.250,00	$ 7.800,00
	HERRAMIENTA MENOR (%M.O)	%	0,05	$ 165.729,00	$ 8.286,00
				SUBTOTAL	$ 16.086,00

COSTO DIRECTO:	$ 642.099,00

ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
RL - CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ
CONTRATISTA

ARQ. JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON
RL - CONSORCIO INTERVENTORIA ADN - ASTAIZA
INTERVENTORIA

Análisis de Precios Unitarios NO PREVISTOS

CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LÓPEZ

ITEM: NP 01 — **CONFORMACIÓN Y NIVELACIÓN DEL TERRENO**

UNIDAD: M2

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPER.(%)	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
						$ -
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL	$ -

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	JORNAL	UNIDAD	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	1 OFICIAL + 4 AYUDANTES	$ 315.121	JORNAL	1,77	$ 557.104	0,0025	$ 1.398,0
						SUBTOTAL	$ 1.398,0

EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR TOTAL
	MOTONIVELADORA TIPO CAT-12-F	H	0,01	$ 329.117,00	$ 3.291,00
	VIBROCOMPACTADOR	H	0,01	$ 146.778,00	$ 1.468,00
	CARROTANQUE DE AGUA	H	0,02	$ 125.000,00	$ 2.000,0
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 1.396,00	$ 70,0
				SUBTOTAL	$ 6.829,00

COSTO DIRECTO:	$ 8.227,00

ITEM: NP 02 — **EXCAVACION MANUAL HUMEDA INCLUYE CARGUE Y RETIRO**

UNIDAD: M3

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPER.(%)	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	TABLEROS	UND	0,6000		$ 40.000,00	$ 24.000,00
	GUADUAS	UND	0,300		$ 28.000,00	$ 8.400,00
	GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,250		$ 17.613,00	$ 4.403,0
						$
					SUBTOTAL	$ 36.803,00

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	JORNAL	CANTIDAD	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
	1 OFICIAL + 4 AYUDANTES	$ 315.121	1	1,77	$ 557.104	3,00	$ 185.701,00
						SUBTOTAL	$ 185.701,00

EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMEINTO	TARIFA	VALOR TOTAL
	MOTOBOMBA	H	4,00	$ 12.000,00	$ 48.000,00
	PLUMA	H	2,00	$ 35.000,00	$ 70.000,00
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 185.701,00	$ 9.285,00
	VOLQUETA 6 M3 (CARGUE MECANICO)	VJ	0,21	$ 380.000,00	$ 79.800,00
				SUBTOTAL	$ 207.085,00

COSTO DIRECTO:	$ 429.589,00

ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
RL - CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ
CONTRATISTA

ARQ. JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON
RL - CONSORCIO INTERVENTORIA ADN - ASTAIZA
INTERVENTORIA

Análisis de Precios Unitarios NO PREVISTOS

CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LÓPEZ

ITEM: NP 03 — **MEZCLA DE CONCRETO 1:2:4 2,500 PSI - 17,5 Mpa (E: 5-10 CMS) Incly. Formaleta (SOLADOS)**

UNIDAD: M2

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPER.(%)	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
	MEZCLA DE CONCRETO 1:2:4 2,500 PSI - 17,5 Mpa (Análisis Básico)	M3	0,0750	5%	$ 608.347,00	$ 47.907,00
	CURADOR DE CONCRETO ANTISOL	LT	0,20	3%	$ 4.221,00	$ 870,00
					SUBTOTAL	$ 48.777,00

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	UNIDAD	PREST.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES	$ 198.394	JORNAL	1,76	$ 349.297	5,4085	$ 64.583,00
						SUBTOTAL	$ 64.583,00

EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR TOTAL
	VIBRADOR DE CONCRETO	H	6,90	$ 10.625,00	$ 1.540,00
	FORMALETA DE MADERA PARA LOSA DE CIMENTACIÓN	UNIDAD	0,50	$ 15.524,90	$ 7.762,00
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 64.583,00	$ 3.229,00
				SUBTOTAL	$ 12.531,00

COSTO DIRECTO:	$ 125.891,00

ITEM: NP 04 — **CONCRETO PREMEZCALDO. 1:2:2 3500 PSI - 24,5 Mpa Incluye formaleta, distanciadores , aditivo para manejabilidad y antisol para curado**

UNIDAD: M3

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPER.(%)	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
	MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI - 24,5 Mpa	M3	1,0000	1%	$ 720.000,00	$ 727.200,00
	ANTISOL BLANCO UN/20KG	KG	0,32	0%	$ 26.595,00	$ 8.190,00
	DISTANCIADORES DE MORTERO H= 5CM-7,5 CM	UND	6,00	0%	$ 5.596,00	$ 33.576,00
	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 cm x 2 cm x 3 m.	UND	4,00	0%	$ 40.857,00	$ 163.428,00
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,45	1%	$ 5.990,00	$ 2.722,00
					SUBTOTAL	$ 935.116,00

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	UNIDAD	PREST.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
	1 OFICIAL + 4 AYUDANTES	$ 315.121	JORNAL	1,77	$ 557.104	1,3707	$ 406.429,00
						SUBTOTAL	$ 406.429,00

EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR TOTAL
	VIBRADOR DE CONCRETO	H	0,87	$ 10.625,00	$ 12.185,00
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 406.429,00	$ 20.321,00
				SUBTOTAL	$ 32.506,00

COSTO DIRECTO:	$ 1.374.051,00

ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
RL - CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ
CONTRATISTA

ARQ. JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON
RL - CONSORCIO INTERVENTORIA ADN - ASTAIZA
INTERVENTORIA

Análisis de Precios Unitarios NO PREVISTOS

CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LÓPEZ

ITEM: NP 05

CONCRETO PREMEZCLADO. 1:2:2 3500 PSI - 24,5 Mpa PARA LOSA EN METALDECK LAMINA 2" CAL 20

UNIDAD: M2

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPER.(%)	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI - 24,5 Mpa	M3	0,1000	5%	$ 720.000,00	$ 75.600,00
	ANTISOL BLANCO UN/20KG	KG	0,32	5%	$ 25.595,00	$ 8.600,00
	LAMINA METAL DECK Lamina 2" Cal.20 - Tipo Acesco o equivalente.	M2	1,00	5%	$ 62.756,65	$ 65.894,00
	DISTANCIADORES DE MORTERO H= 5CM-7,5 CM	UND	4,00	5%	$ 5.596,00	$ 23.503,00
	FORMALETA ENTREPISOS CON PARAL EXTRALARGO de 3.00 a 4.50 m.(Por Metro Cuadrado).	M	10,00	5%	$ 6.375,51	$ 66.943,00
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,45	5%	$ 5.990,00	$ 2.830,00
					SUBTOTAL	$ 243.370,00

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	CANTIDAD	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDICANT	VALOR TOTAL
	1 OFICIAL + 4 AYUDANTES	$ 315.121	JORNAL	1,77	$ 557.104	8,00	$ 69.638,00
						SUBTOTAL	$ 69.638,00

EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR TOTAL
	VIBRADOR DE CONCRETO	H	8,00	$ 10.625,00	$ 1.328,0
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 69.638,00	$ 3.482,0
				SUBTOTAL	$ 4.810,0

COSTO DIRECTO:	$ 317.818,00

ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
RL - CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ
CONTRATISTA

ARQ. JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON
RL - CONSORCIO INTERVENTORIA ADN - ASTAIZA
INTERVENTORIA

Análisis de Precios Unitarios NO PREVISTOS

CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LÓPEZ

ITEM: NP 06 — **CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA TANQUES INCLUYE FORMALETA , INSTALACION Y DESARMADA DE FORMALETA, DISTANCIADORES DE MORTERO , ANTISOL PARA EL CURADO, DESENCOFRANTE.**

UNIDAD: M3

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPER.(%)	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	MEZCLA CONCRETO Impermeabilizado de 4000 PSI - 28 Mpa relación	M3	1,00	5%	$ 780.000,00	$ 819.000,00
	ANTISOL BLANCO UN/20KG	KG	0,32	5%	$ 26.595,00	$ 8.600,00
	DISTANCIADORES DE MORTERO H= 5CM-7,5 CM	UND	4,00	5%	$ 5.596,00	$ 23.503,00
	FORMALETA TABLEMAC 4MM SUPER T O EQUIVALENTE	M2	9,00	5%	$ 9.064,73	$ 85.662,00
	DESMOLDANTE TIPO SIKA SEPAROL O EQUIVALENTE	KG	0,67	5%	$ 17.445,00	$ 12.273,00
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	2,00	5%	$ 5.990,00	$ 12.579,00
					SUBTOTAL	$ 961.617,00

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	CANTIDAD	PREST	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
	1 OFICIAL + 4 AYUDANTES	$ 315.121	JORNAL	1,77	$ 557.104	1,25	$ 445.683,00
						SUBTOTAL	$ 445.683,00

EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR TOTAL
	VIBRADOR DE CONCRETO	H	1,25	$ 10.625,00	$ 8.500,00
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 445.683,00	$ 22.284,00
				SUBTOTAL	$ 30.784,00

COSTO DIRECTO:	$ 1.438.084,00

ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
RL - CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ
CONTRATISTA

ARQ. JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON
RL - CONSORCIO INTERVENTORIA ADN - ASTAIZA
INTERVENTORIA

Análisis de Precios Unitarios NO PREVISTOS

CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LÓPEZ

ITEM: NP 07

SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC A-22 PARA JUNTA DE CONSTRUCCION DE TANQUE

UNIDAD: ML

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPER (%)	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
	CINTA PVC A-22	ML	1,0000	5%	$ 125.267,00	$ 131.530,00
					SUBTOTAL	$ 131.530,00

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	CANTIDAD	PREST.	JORNAL TOTAL	REND/CANT	VALOR TOTAL
	1 OFICIAL + 4 AYUDANTES	$ 315.121	1	1,77	$ 557.104	64,00	$ 8.705,00
						SUBTOTAL	$ 8.705,00

EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 8.705,00	$ 435,00
				SUBTOTAL	$ 435,00

COSTO DIRECTO:	$ 140.670,00

ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
RL - CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ
CONTRATISTA

ARQ. JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON
RL - CONSORCIO INTERVENTORIA ADN - ASTAIZA
INTERVENTORIA

Análisis de Precios Unitarios NO PREVISTOS

CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LÓPEZ

ITEM: NP 08 — **SUMINISTRO E INSTA. TUBERIA NOVAFORT 12" ALCANTARILLADO Iny. Excavación**

UNIDAD: ML

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPER.(%)	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
	TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 12" 315 MM	M	1,0000	0%	$ 142.000,00	$ 142.000,00
	ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,003	1%	$ 146.000,00	$ 442,00
	ADHESIVO EPOX. ALCANTARILLADO	GLN	0,003	1%	$ 538.000,00	$ 1.630,00
	SELLO ELASTOMERICO 315MM	UND	0,33	0%	$ 42.000,00	$ 13.860,00
					SUBTOTAL	$ 157.932,00

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCION	JORNAL	UNIDAD	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDICANT	VALOR TOTAL
	1 OFICIAL + 4 AYUDANTES (Hidrosanitario)	$ 315.121	JORNAL	1,77	$ 557.104	0,0224	$ 12.453,32
	1 OFICIAL + 4 AYUDANTES (Excavación)	$ 315.121	JORNAL	1,77	$ 557.104	0,1006	$ 56.068,44
						SUBTOTAL	$ 68.521,76

EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR INSUMO	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 68.521,76	$ 3.426,00
				SUBTOTAL	$ 3.426,00

COSTO DIRECTO:	$ 229.879,76

ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
RL - CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ
CONTRATISTA

ARQ. JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON
RL - CONSORCIO INTERVENTORIA ADN - ASTAIZA
INTERVENTORIA

Análisis de Precios Unitarios NO PREVISTOS

CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LÓPEZ

ITEM: NP 09

CAMARA DE INSPECCIÓN TIPO I H=0-2.00M

UNIDAD: UND

MATERIALES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPER (%)	PRECIO UNIT.	VALOR TOTAL
	MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	3,0000	1%	$ 642.099,00	$ 1.945.560,00
	MORTERO 1:2	M3	0,020	1%	$ 470.059,00	$ 9.495,00
	ACERO DE REFUERZO DE 37.000 PSI 259 MPA	KG	5,000	3%	$ 7.243,00	$ 37.301,00
	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	66,50	3%	$ 7.243,00	$ 496.109,00
	TABLA OTOBO 1X10X300 CM	UND	2,50	0,00	$ 21.240,00	$ 53.100,00
					SUBTOTAL	**$ 2.541.565,00**

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	JORNAL	UNIDAD	PREST	JORNAL TOTAL	RENDICANT	VALOR TOTAL
	1 OFICIAL + 4 AYUDANTES	$ 315.121	JORNAL	1,77	$ 557.104	1,8185	$ 901.87[illegible]
						SUBTOTAL	**$ 901.676,74**

EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR TOTAL
	HERRAMIENTA MENOR	%	0,05	$ 901.676,74	$ 45.084,00
	FORMALETA CAMARA DE INSPECCIÓN	UND	1,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00
				SUBTOTAL	**$ 165.084,00**

COSTO DIRECTO:	**$ 3.608.326,74**

ING. PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
RL - CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ
CONTRATISTA

ARQ. JULIAN MIGUEL LONDOÑO CASTRILLON
RL - CONSORCIO INTERVENTORIA ADN - ASTAIZA
INTERVENTORIA

1.5 OTRO SI No. 2

OTROSÍ No. 2 AL CONTRATO ELECTRÓNICO No. 384 DEL 2025 CELEBRADO ENTRE EL HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E. Y CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LÓPEZ

No. DE PROCESO	HSLV-CP- 001 -2025
CONTRATANTE	HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E. NIT 891501676-1
CONTRATISTA	CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LÓPEZ
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	NIT: 902019047
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA POPAYÁN E.S E.
VALOR	EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO ASCIENDE A LA SUMA DE QUINCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS ($15.668.641.272).
PLAZO INICIAL	LA DURACIÓN DEL CONTRATO SERÁ HASTA EL 31 DE JULIO DE 2026, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
OTROSÍ No. 1	MODIFICACIÓN CLÁUSULA SEXTA – PLAZO: EN EL SENTIDO DE PRORROGAR EL PLAZO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2026.
OTROSÍ No. 2	MODIFICACIÓN CLAUSULA SEGUNDA – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: INCLUSIÓN ÍTEMS NO PREVISTOS Y MENORES CANTIDADES DE OBRA.

Entre los suscritos a saber: Dra. YINA ANDREA ROMERO IMBACHI, vecina de Popayán, identificada con la cédula de ciudadanía número 1.061.698.880 de Popayán, quien obra en su calidad de Gerente del Hospital Susana López de Valencia, E.S.E., según Resolución N° 06330-07-2026 de 24 de julio de 2026, en uso de su facultad para celebrar contratos, en representación del Hospital Susana López de Valencia, Empresa Social del Estado, creado por Ordenanza 001 de 1995, con NIT No. 891.501.676-1, quien en el presente contrato se denominará **HOSPITAL,** por una parte y por otra el señor **PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA** , identificado con la cédula de ciudadanía No. 4.611.917 de Popayán (Cauca) actuando como Representante Legal de **CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LÓPEZ,** integrado por GRUPO EMPRESARIAL TM S.A.S. identificado con NIT 901592775-7, VP CONSTRUCTORA S.A.S. identificado con NIT 901702288-5,

GRECOSSUR GRUPO EMPRESARIAL DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS DEL SUR S.A.S identificado con NIT 901335619-5, y VÍCTOR GABRIEL PARRA JURADO identificado con cédula de ciudadanía número 10.536.855 de Popayán, y quien en adelante en el presente contrato se denominará el **CONTRATISTA**; hemos acordado celebrar el presente **OTROSÍ No. 1** al Contrato Electrónico No. 384 del 2025, previas las siguientes condiciones: **1)** Que el contrato electrónico No 384 del 2025 fue suscrito el 23/12/2025 y cuenta con acta de inicio del 09/03/2026. **2)** Que a través de OTROSÍ No. 1 de 31 de julio de 2026, se prorrogó el plazo de ejecución del contrato electrónico No 384 de 2025 hasta el 31 de diciembre de 2026. **3)** Que mediante oficio del 13 de agosto de 2026 el interventor del contrato, **CONSORCIO INTERVENTORÍA ADN - ASTAIZA**, solicita autorización para modificar la CLÁUSULA SEGUNDA – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, petición fundamentada en que: "*En atención al "INFORME TÉCNICO ACTA MODIFICACIÓN 2 ÍTEMS NO PREVISTOS" presentado por el CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LÓPEZ ante la Interventoría, solicitando la modificación del contrato electrónico No. 384 de 2025, en el sentido de incluir ítems no previstos y modificar menores cantidades de obra, para lo cual se exponen las siguientes consideraciones que sustentan dicha solicitud: 1. Durante la etapa de ejecución actual de la obra se identificaron necesidades técnicas no contempladas o insuficientemente previstas en los estudios y diseños iniciales, relacionadas principalmente con las actividades de adecuación y nivelación del terreno, excavaciones, cimentaciones, estructuras de concreto, sistemas hidrosanitarios y redes existentes. 2. Al momento de realizar las excavaciones se encontró un nivel freático alto, aproximadamente a 2,0 metros de profundidad, condición que hace necesaria la incorporación de actividades de excavación manual húmeda y abatimiento del nivel freático para poder ejecutar adecuadamente las cimentaciones y los solados, evitando afectaciones en la calidad y comportamiento del concreto. 3. Las condiciones constructivas de la cimentación y de los elementos estructurales hacen necesario utilizar concreto premezclado, con características y aditivos que permitan garantizar homogeneidad, resistencia, continuidad del vaciado y adecuado comportamiento estructural, en lugar de la preparación manual inicialmente contemplada. 4. Para la construcción de los tanques de almacenamiento de agua se identifica la necesidad de contar con concreto impermeabilizado y tratamiento adecuado de las juntas de construcción, incluyendo cinta PVC, con el propósito de prevenir filtraciones, garantizar la durabilidad de los elementos y asegurar su adecuada operación. 5. Asimismo, durante las excavaciones se encontró una red de alcantarillado existente de 12 pulgadas que atravesaba el área de desplante de la nueva edificación, circunstancia que no se encontraba identificada inicialmente y que hace necesario efectuar su desviación y construir cámaras de inspección, evitando afectar la operación del Hospital y garantizando la ejecución de la nueva cimentación. 6. Los ítems no previstos identificados resultan necesarios para materializar y ejecutar correctamente las soluciones contempladas en los estudios y diseños, sin que, según lo señalado en el informe, impliquen una modificación de la concepción arquitectónica, configuración estructural.*

distribución funcional, dimensiones generales o parámetros fundamentales del proyecto. 7. La incorporación de los nuevos ítems no implica un incremento del valor total del contrato, puesto que los recursos requeridos serán compensados mediante la disminución de cantidades de otros ítems que, atendiendo al avance y a las necesidades actuales de la obra, no resultan indispensables para la etapa constructiva en curso. 8. La modificación propuesta constituye, por tanto, una redistribución y ajuste de cantidades de obra, mediante la cual se priorizan actividades actualmente indispensables frente a otras cantidades que presentan menores necesidades de ejecución, permitiendo optimizar los recursos disponibles y mantener el valor contractual. 9. La revisión y actualización de los estudios y diseños continúa en desarrollo, y durante dicho proceso se han identificado inconsistencias, omisiones y necesidades técnicas que han requerido ajustes para garantizar la adecuada ejecución de la infraestructura. Por ello, la presente modificación atiende únicamente las necesidades que a la fecha han sido efectivamente identificadas y verificadas. 10. Los ítems no previstos tienen especial relevancia por tratarse de infraestructura destinada a la prestación de servicios de salud, donde deben garantizarse condiciones reforzadas de estabilidad, seguridad, funcionalidad, durabilidad y continuidad de la operación. 11. La correcta ejecución de los elementos estructurales y de cimentación adquiere especial importancia frente a las condiciones de amenaza sísmica de Popayán y el contexto reciente de actividad sísmica en el occidente del país, por lo que resulta fundamental que las soluciones constructivas se ejecuten con estricto cumplimiento de las condiciones técnicas y de seguridad aplicables. 12. Desde el punto de vista contractual, la modificación permite garantizar el cumplimiento del objeto y la entrega de la obra en condiciones adecuadas de funcionamiento, atendiendo la obligación contractual de ejecutar las actividades necesarias para asegurar la calidad, seguridad, funcionalidad y desempeño de la infraestructura. 13. Finalmente, para los ítems nuevos que no cuentan con insumos contractuales previamente establecidos, se adelantó un ejercicio de verificación de precios de mercado, mediante la presentación de tres cotizaciones por cada ítem, las cuales fueron revisadas por la Interventoría y ajustadas de acuerdo con las observaciones y recomendaciones realizadas. 14. Relación y justificación de cada ítem no previsto:

- *N.P. 1: Conformación y Nivelación del Terreno*

	ÍTEMS NO PREVISTOS	UND	CANTIDAD	JUSTIFICACIÓN
N.P 1	CONFORMACIÓN Y NIVELACIÓN DEL TERRENO	M2	2.409,89	Actividad imprescindible para dejar la base del terreno a la cota exacta de diseño previo a la colocación del material de mejoramiento bajo cimentación. Permite una transmisión uniforme de cargas al suelo.

- *N.P. 2: Excavación Manual Húmeda incl. Cargue y Retiro*

	ÍTEMS NO PREVISTOS	UND	CANTIDAD	JUSTIFICACIÓN
N.P 2	EXCAVACIÓN MANUAL HÚMEDA INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	81,44	Al ejecutar las excavaciones para la cimentación de muros de contención y el área de tanques, se identificó un nivel freático alto a 2.0 m de profundidad (no previsto en las condiciones ideales del pliego). Constructivamente, fundir en presencia de agua sin abatir el nivel freático degrada la relación agua/cemento del concreto y genera fallas por punzonamiento o subpresión. Requirió excavación manual húmeda y abatimiento previo al vaciado de solados.

- N.P. 3: Solado en Mezcla de Concreto 2.500 PSI / 17.5 MPa

	ÍTEMS NO PREVISTOS	UND	CANTIDAD	JUSTIFICACIÓN
NP 3	MEZCLA DE CONCRETO 1:2:4 2,500 PSI - 17,5 Mpa (E: 5-10 CMS) Incl. Formaleta (SOLADOS)	M3	2.127,39	En concordancia estricta con el reglamento NSR-10 (Títulos C y H), el solado actúa como aislante para evitar la contaminación del concreto estructural con el suelo orgánico/arcilloso y la pérdida de agua por succión. Protege la parrilla de refuerzo contra la corrosión antes del vaciado.

- N.P. 4 y N.P. 5: Concreto Premezclado 3.500 PSI (24.5 MPa) para Estructuras y Losa Metaldeck

	ÍTEMS NO PREVISTOS	UND	CANTIDAD	JUSTIFICACIÓN
NP 4	CONCRETO PREMEZCLADO. 1:2:2 3500 PSI - 24,5 Mpa Incluye formaleta, distanciadores, aditivo para manejabilidad y antisol para curado	M3	785,57	El pliego original contemplaba la preparación y vaciado de mezclas a mano. En un proyecto de edificación especial con losa de cimentación, vigas, muros de contención y losas de entrepiso en Metaldeck, es imposible por control de calidad y rendimiento garantizar homogeneidad, fraguado continuo y resistencia de 3.500 PSI mezclando en obra. El uso de concreto premezclado con aditivos de manejabilidad evita juntas frías estructurales no planificadas, segregación del agregado y garantiza la respuesta sísmica requerida por la NSR-10.
NP 5	CONCRETO PREMEZCLADO. 1:2:2 3500 PSI - 24,5 Mpa PARA LOSA EN METALDECK LAMINA 2" CAL 20		1.096,55	

- N.P. 6 y N.P. 7: Concreto Premezclado 4.000 PSI Impermeabilizado

	ÍTEMS NO PREVISTOS	UND	CANTIDAD	JUSTIFICACIÓN
NP 6	CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA TANQUES INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y DESARMADA DE FORMALETA, DISTANCIADORES DE MORTERO, ANTISOL PARA EL CURADO, DESENCOFRANTE	M3	74,55	El abastecimiento de agua potable en un hospital de II nivel es crítico (Servicios de Consulta Externa y Apoyo Diagnóstico). Bajo la NSR-10 Título C (Capítulo C.23 - Estructuras de Ingeniería Ambiental), los tanques deben garantizar baja permeabilidad (relación agua/material cementante máxima de 0.40 a 0.45). Impone además el uso obligatorio de cintas PVC A-22 en juntas de construcción debido a que el vaciado monolítico continuo de toda la estructura es físicamente irrealizable. Sin la cinta PVC, se generarían filtraciones y contaminación cruzada.
NP 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC A-22 PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN DE TANQUE	ML	58,95	

- N.P. 8 y N.P. 9: Tubería NOVAFORT 12" y Cámaras de Inspección Tipo I

	ÍTEMS NO PREVISTOS	UND	CANTIDAD	JUSTIFICACIÓN
NP 8	SUMINISTRO E INSTA. TUBERÍA NOVAFORT 12" ALCANTARILLADO Iny. Excavación	ML	34,80	Durante las excavaciones a máquina se identificó una tubería activa de alcantarillado de 12" del hospital existente que atravesaba el área de desplante de la nueva edificación. Para no suspender el servicio del hospital en operación ni afectar la cimentación nueva, se requirió desviar la red y construir dos (2) cámaras de inspección en vía pública a más de 2.0 m de profundidad para inspección y mantenimiento.
NP 9	CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO I H=0-2.00M	UND	2.0	

En desarrollo de las obligaciones de seguimiento, vigilancia y control a cargo de la Interventoría del Contrato de Obra No. 384 de 2025, cuyo objeto corresponde a la "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS DEL HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA POPAYÁN E.S.E.", esta Interventoría realizó la revisión y verificación de las cantidades de obra ejecutadas, pendientes de ejecución y requeridas para la continuidad del proyecto, confrontándolas con las condiciones reales evidenciadas en obra y con los documentos técnicos y contractuales que hacen parte integral del proyecto. En particular, fueron objeto de revisión y verificación lo mencionado en el "INFORME TÉCNICO ACTA MODIFICACIÓN 2 ÍTEMS NO PREVISTOS", para lo cual se tuvieron en consideración, entre otros, los siguientes documentos y soportes, cuya existencia y contenido deberán ser verificados dentro del expediente contractual: 1. Contrato de Obra No. 384 de 2025, junto con sus anexos, especificaciones técnicas,

presupuesto contractual, cantidades inicialmente previstas y demás documentos que hacen parte del proceso contractual. 2. Estudios y diseños inicialmente aportados para la ejecución del proyecto, incluyendo planos arquitectónicos, estructurales, hidrosanitarios, eléctricos y demás documentos técnicos aplicables. 3. Presupuesto contractual y anexo cantidades de obra inicialmente contratado, utilizado como instrumento de confrontación frente a las cantidades realmente requeridas para la ejecución de las actividades. 4. Informes, actas y registros de seguimiento de obra elaborados durante la ejecución, mediante los cuales se han documentado las condiciones encontradas en campo, el avance físico de las actividades y las necesidades técnicas identificadas. 5. Informes de visita, recorridos y verificaciones realizadas directamente en el sitio de obra por la Interventoría, mediante los cuales se constató físicamente la necesidad de ejecutar determinadas actividades y las condiciones que dieron lugar a la modificación de cantidades. 6. Planos y documentos técnicos ajustados o en proceso de revisión, confrontados con las condiciones reales encontradas durante la ejecución, particularmente respecto de las actividades de cimentación, estructura, redes hidrosanitarias y demás componentes involucrados en la presente modificación. 7. Memorias de cálculo, cantidades de obra y demás soportes técnicos presentados por el contratista, en aquellos casos en que estos fueron requeridos para sustentar las cantidades adicionales o las modificaciones de las cantidades inicialmente previstas. 8. Registros fotográficos y evidencias de campo, cuando estos hacen parte de los informes de obra y permiten verificar las condiciones efectivamente encontradas durante la ejecución. 9. Cotizaciones de mercado correspondientes a los ítems no previstos que no cuentan con insumos contractuales previamente establecidos, para los cuales fueron presentadas las respectivas cotizaciones y efectuado por parte de la Interventoría el análisis, revisión y verificación de los valores propuestos. 10. Análisis de precios unitarios – APU de los ítems no previstos, junto con sus respectivos soportes de materiales, mano de obra, equipos, herramientas y demás componentes que conforman el precio, cuando corresponda. 11. Actas de obra y cortes de cantidades ejecutadas, como mecanismo de verificación de las cantidades efectivamente realizadas y de aquellas que, de acuerdo con el avance actual del proyecto, presentan una menor necesidad de ejecución frente a lo inicialmente contratado. 12. Cronograma y avance físico de la obra, con el propósito de determinar las actividades requeridas para garantizar la continuidad de la ejecución y aquellas cantidades que, de acuerdo con la etapa constructiva actual, no resultan indispensables en la magnitud inicialmente prevista. Como resultado de la revisión efectuada, la Interventoría pudo establecer que los requerimientos planteados no corresponden a actividades incorporadas de manera discrecional, sino a necesidades técnicas identificadas y verificadas durante el proceso constructivo, derivadas de la confrontación entre los documentos inicialmente previstos y las condiciones reales encontradas en el sitio de ejecución. En este sentido, la Interventoría verificó particularmente las circunstancias relacionadas con las condiciones del terreno y nivel freático, las actividades requeridas para la adecuada preparación de las áreas de

cimentación, las condiciones de ejecución de los elementos estructurales, los requerimientos técnicos asociados a la construcción e impermeabilización de los tanques y la existencia de redes hidrosanitarias que interfieren con el área de implantación de la nueva edificación. De igual manera, se revisaron las menores cantidades de obra propuestas, verificando su correspondencia con el avance real del proyecto, las necesidades constructivas actuales y las cantidades que efectivamente se requieren para la continuidad de las actividades. Como resultado de dicha revisión, se estableció que las cantidades objeto de disminución no resultan indispensables en la magnitud inicialmente contratada para la etapa actual de ejecución, razón por la cual pueden ser objeto de ajuste y compensación. Así mismo, respecto de los ítems no previstos que no cuentan con un precio unitario establecido contractualmente, la Interventoría realizó la revisión de los soportes económicos presentados, incluyendo las cotizaciones de mercado y, cuando corresponde, los respectivos análisis de precios unitarios, efectuando las observaciones y ajustes que fueron considerados necesarios para procurar que los valores propuestos guarden correspondencia con las condiciones de ejecución y los precios razonables de mercado. De esta manera, la Interventoría no solo verificó la necesidad técnica de las actividades, sino también la razonabilidad de las cantidades y de los valores asociados a los nuevos ítems, así como su correspondencia con las condiciones reales de ejecución del proyecto. Ahora bien, del análisis integral efectuado se advierte que la incorporación de los ítems no previstos puede ser atendida mediante la disminución de las cantidades correspondientes a aquellos ítems que, conforme al avance de la obra y a las necesidades actualmente identificadas, presentan una menor necesidad de ejecución. En consecuencia, la modificación propuesta no genera un incremento en el valor inicialmente contratado, toda vez que los mayores requerimientos asociados a los ítems no previstos serán compensados mediante las menores cantidades de obra, manteniéndose el valor total del contrato, de conformidad con el balance de cantidades que hace parte de los documentos soporte de la presente solicitud. Para esta Interventoría, dicha redistribución resulta técnica y contractualmente conveniente, en la medida en que permite priorizar los recursos disponibles hacia aquellas actividades que actualmente son indispensables para garantizar la continuidad, calidad, estabilidad, seguridad, funcionalidad y adecuada terminación de la infraestructura, sin alterar el objeto contractual ni la concepción general del proyecto. Es importante señalar que la necesidad de realizar estos ajustes adquiere especial relevancia tratándose de una infraestructura destinada a la prestación de servicios de salud, cuya construcción debe garantizar condiciones adecuadas de seguridad, estabilidad, funcionalidad y durabilidad. En tal sentido, no resulta técnicamente procedente continuar la ejecución de determinadas actividades prescindiendo de los elementos complementarios que han sido identificados como necesarios durante el proceso constructivo. Por lo anterior, y una vez efectuadas las verificaciones técnicas, documentales, físicas y económicas correspondientes, la Interventoría considera procedente, necesaria e indispensable la modificación de las cantidades de obra del Contrato No. 384 de 2025, mediante la incorporación de los ítems no previstos

técnicamente requeridos y la disminución de las cantidades de aquellos ítems que, de acuerdo con las condiciones actuales y el avance de la obra, presentan una menor necesidad de ejecución. La modificación solicitada permitirá atender oportunamente las condiciones reales identificadas en el desarrollo del proyecto, optimizar los recursos contractuales disponibles y evitar la interrupción o afectación de las actividades constructivas que requieren de dichos elementos para su correcta ejecución. En consecuencia, esta Interventoría recomienda y solicita adelantar el trámite correspondiente para la modificación de las cantidades de obra, conforme al cuadro comparativo y balance de cantidades que se adjuntan a la presente solicitud, dejando constancia de que la modificación propuesta responde a necesidades verificadas durante la ejecución y se encuentra orientada exclusivamente a garantizar la adecuada continuidad y terminación del proyecto, manteniendo el valor total inicialmente contratado." **4)** La mencionada solicitud, fue debidamente aprobada por la Gerente de la Entidad. **5)** Que por las anteriores razones soportadas se hace necesario modificar el CONTRATO ELECTRÓNICO No. 384 del 2025 de acuerdo con las siguientes cláusulas: **CLAUSULA PRIMERA:** Modificar la **CLÁUSULA SEGUNDA – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**, en el sentido de incluir los siguientes ÍTEM NO PREVISTOS el contrato electrónico No. 384 de 2025:

- N.P. 1: Conformación y Nivelación del Terreno

	ÍTEMS NO PREVISTOS	UND	CANTIDAD
N.P 1	CONFORMACIÓN Y NIVELACIÓN DEL TERRENO	M2	2.409,89

- N.P. 2: Excavación Manual Húmeda incl. Cargue y Retiro

	ÍTEMS NO PREVISTOS	UND	CANTIDAD
N.P 2	EXCAVACIÓN MANUAL HÚMEDA INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	81,44

- N.P. 3: Solado en Mezcla de Concreto 2.500 PSI / 17.5 MPa

	ÍTEMS NO PREVISTOS	UND	CANTIDAD
NP 3	MEZCLA DE CONCRETO 1:2:4 2,500 PSI - 17,5 Mpa (E: 5-10 CMS) Incl. Formaleta (SOLADOS)	M3	2.127,39

- N.P. 4 y N.P. 5: Concreto Premezclado 3.500 PSI (24.5 MPa) para Estructuras y Losa Metaldeck

	ÍTEMS NO PREVISTOS	UND	CANTIDAD
NP 4	CONCRETO PREMEZCLADO. 1:2:2 3500 PSI - 24,5 Mpa Incluye formaleta, distanciadores, aditivo para manejabilidad y antisol para curado	M3	785,57
NP 5	CONCRETO PREMEZCLADO. 1:2:2 3500 PSI - 24,5 Mpa PARA LOSA EN METALDECK LAMINA 2" CAL 20	M3	1.096,55

- N.P. 6 y N.P. 7: Concreto Premezclado 4.000 PSI Impermeabilizado

	ÍTEMS NO PREVISTOS	UND	CANTIDAD
NP 6	CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA TANQUES INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y DESARMADA DE FORMALETA, DISTANCIADORES DE MORTERO, ANTISOL PARA EL CURADO, DESENCOFRANTE	M3	74,55
NP 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC A-22 PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN DE TANQUE	ML	58,95

- N.P. 8 y N.P. 9: Tubería NOVAFORT 12" y Cámaras de Inspección Tipo I

	ÍTEMS NO PREVISTOS	UND	CANTIDAD
NP 8	SUMINISTRO E INSTA. TUBERÍA NOVAFORT 12" ALCANTARILLADO Iny. Excavación	ML	34,80
NP 9	CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO I H=0-2.00M	UND	2.0

CLAUSULA SEGUNDA MODIFICAR la **CLÁUSULA SEGUNDA – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**, particularmente el cuadro resumen del contrato electrónico No. 384 de 2025, de la siguiente manera:

No.	ACTIVIDADES	VALOR POR ACTIVIDAD
1	PRELIMINARES	$ 14,121,271.00
2	DESCAPOTES, EXCAVACIONES Y CONFORMACIONES	$ 1,346,251,323.00
3	ESTRUCTURA EN CONCRETO	$ 3,158,740,205.00
4	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES	$ 178,423,042.00
5	MAMPOSTERÍA	$ 793,172,733.00
6	PAÑETES-RESANES	$ 228,587,462.00
7	CIELO RASOS	$ 295,428,395.00
8	PISOS - ACABADOS	$ 730,646,507.00
9	ENCHAPES Y ACCESORIOS BAÑOS	$ 191,077,825.00
10	PINTURA	$ 302,727,222.00
11	CARPINTERÍA ALUMINIO, MADERA, VIDRIOS Y METAL	$ 766,494,871.00
12	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES	$ 82,094,378.00
13	ASEO GENERAL	$ 20,107,377.00
14	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	$ 696,936,662.00
15	INSTALACIONES MECÁNICAS Y AIRE ACONDICIONADO	$ 74,080,258.00
16	SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIOS	$ 116,303,093.00
18	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	$ 660,974,572.00

NP	ÍTEMS NO PREVISTOS OBRA CIVIL		$ 1,881,261,179.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS			**$ 11,537,428,455.00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**27.98%**	**$ 3,228,172,482.00**
ADMINISTRACIÓN		21.98%	$ 2,535,926,774.00
IMPREVISTOS		1.00%	$ 115,374,285.00
UTILIDAD		5.00%	$ 576,871,423.00
TOTAL OBRA CIVIL			$ 14,765,600,937.00
VALOR DE EQUIPOS			$ 903,040,334.00
VALOR DEL PROYECTO			$ 15,668,641,272.00

PARÁGRAFO: Se aclara que el detalle de la modificación respecto de los ítems no previstos y las menores cantidades de obra, se encuentra anexa a ese **OTROSÍ No. 2**, en el Acta de Modificación No. 02, suscrita por el contratista de obra y por la respectiva interventoría. **CLAUSULA TERCERA - GARANTÍAS:** El contratista no deberá actualizar las garantías constituidas del contrato electrónico No. 384 del 2025. **CLAUSULA CUARTA -PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN:** El presente **OTRO SÍ No. 2** se entenderá perfeccionado con la firma electrónica de las partes a través de la plataforma SECOP II. **CLAUSULA QUINTA:** Las demás cláusulas del contrato electrónico No. 384 del 2025, quedan vigentes mientras no sean contrarias al presente **OTROSÍ No. 2.**

***Proyectó**: María Camila Pantoja Idrobo / Abogada afiliada participe ASIES.*
***Revisó y aprobó:** Sully Tatiana Moreno Illera / Jefe Oficina Asesora Jurídica*

2. SEGURIDAD SOCIAL

CERTIFICADO DE APORTES PARAFISCALES

La suscrita contadora del consorcio HOSPITAL SUSAÑA LOPEZ DE VALENCIA identificado(a) con cédula de ciudadanía No.1.061.728.437, y Pablo Enrique Torres en calidad de representante legal certificamos que:

El Ing. Pablo Torres Valencia, identificado con cédula de ciudadanía No. 4.611.917 residente de obra, el Ing. Víctor Parra, identificado con cédula de ciudadanía No. 10.536.855 director de obra, SISO Liliana Feijo identificada con CC 29.522.669, , se encuentran al día en el pago de sus aportes al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, pensión y riesgos laborales).

De igual forma, se certifica que los trabajadores de obra actualmente vinculados al Consorcio Hospital Susana López se encuentran al día en el cumplimiento de sus aportes a seguridad social y parafiscales, conforme a la normatividad vigente.

Se deja constancia que, a la fecha, no se ha realizado la contratación del personal correspondiente a los componentes eléctricos y de gases, Ing eléctrico: José Hildebrando Castro Zúñiga CC 10.539.393, Ing mecánico: Julio Ernesto Centeno Villamarín CC 16.725.782, Ing Carlos Hernán López identificado con CC 76.317.143 Calidad, por lo cual no existen aportes asociados a estos frentes de trabajo.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, para los fines que considere pertinentes.

Dado en Popayán, a los 28 días del mes de julio de 2026.

PABLO ENRIQUE TORRES
Representante legal
CC. 4.611.917

LUISA FERNANDA TOBAR
Contadora Publica
1.061.728.437
T.P 288591-T

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.061.728.437**

TOBAR SERNA

APELLIDOS

LUISA FERNANDA

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **10-ENE-1990**

POPAYAN
(CAUCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

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

05-JUN-2008 POPAYAN
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

P-1100100-00133355-F-1061728437-20081204 **00074**86108A 1 27898489

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

288591-T



LUISA FERNANDA
TOBAR SERNA
C.C. 1061728437
RES. INSCRIPCION 2647 DEL 22/10/2021
FUNDACION UNIVERSITARIA DE POPAYAN

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

311404 329986

Identificación Pública C.A. 210331 6721

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público o Entidad Prestadora de Servicios Contables, según corresponda, de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990 y el Decreto 1510 de 1998. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of 301 en Bogotá D.C.

FIRMA

PLANILLAS SEGURIDAD SOCIAL

- Director de Obra
- Residente de Obra
- SISO
- Apoyo Dirección de Obra
- Personal en Obra
- Personal Administrativo

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Banco de Occidente

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	10536855
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			VICTOR GABRIEL PARRA JURADO
CIUDAD/MUNICIPIO:	POPAYAN	DEPARTAMENTO:	CAUCA
DIRECCIÓN:	CLL 17 NORTE # 12-43 CASA 8	TELÉFONO:	8247980
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA							
NÚMERO PLANILLA:	6024265331			TIPO DE PLANILLA:			I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	junio	AÑO 2026	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	junio	AÑO 2026
DÍAS DE MORA:		0					
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2026/07/09		NÚMERO AUTORIZACIÓN:			467359051

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS018	EPS018-S.O.S.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 750.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 750.000	$ 0	$ 0	$ 750.000
SUBTOTALES:													**$ 750.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 750.000**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF14	CCF14-COMFACAUCA	1	$ 36.000	$ 0	$ 36.000
SUBTOTALES:			**$ 36.000**	**$ 0**	**$ 36.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																			SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES						
																												PENSIÓN							SALUD								ARP						CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINEDU	
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 10536855	PARRA JURADO VICTOR GABRIEL	INDEPEND	INDEPEN DIENTE DIRECTIVOS	$ 6.000.000			NO																			$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 0	EPS018-S.O.S.	30	$ 6.000.000	$ 750.000	$ 0	$ 750.000			$ 0		$ 0	$ 0	CCF14-COMFACAUCA	$ 36.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 786.000

Planilla Pagada

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 902019047	1	CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ	PARCELACION GENAGRA	POPAYAN-CAUCA	3146166972	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-06	2026-06	516673562	9508462664	Y	2026/07/10	2026/07/28	BANCO DAVIVIENDA	18	$88,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$87,000	$1,200	$0	$88,200
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$87,000	$1,200	$0	$88,200
TOTAL				1	$87,000	$1,200	$0	$88,200

2026/07/28 09:49 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 902019047	1	CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ	PARCELACION GENAGRA	POPAYAN-CAUCA	3146166972	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-06	2026-06	516673562	9508462664	Y	2026/07/10	2026/07/28	BANCO DAVIVIENDA	18	$88,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES															PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS		PARAFISCALES	
No.	Identificación		Nombre	Ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	Codigo	Dias	Codigo	Días	Codigo	Días	Días	Exonerado SENA e ICBF
1	CC	10536855	PARRA JURADO VICTOR GABRIEL																			0		0		0	14-23	30	0	No
Total	Afiliados(1)																													

‹ESUMEN PLANIL ›AGADA



DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 4611917	0	PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA	I	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4530	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
19-1	CALLE 82N 9 625 CASA 59 BALMORA		3146166972			PTORRESV2@GMAIL.COM		S

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
2026-06	2026-06	37727228	I	2026-07-24	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.103.500	14.500	BANCO AV VILLAS
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	37727228	2026-07-06	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES														DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN			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	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.			
1	CC 4611917	TORRES VALENCIA PABLO ENRIQUE	3.520.000																0				30	30	0	30	COLPENSION ES-25-14	3.520.000	563.200	0		NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	3.520.000	440.000	SIN CCF-SINCCF	0	0	3.520.000	85.800	0,02474	0	0	0	0	0	59	0	1.089.000	N	3453001

RESUMEN PLANILLA PAGADA



DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 4611917	0	PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA	I	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4530	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
19-1	CALLE 82N 9 625 CASA 59 BALMORA		3146166972			PTORRESV2@GMAIL.COM		S

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
2026-06	2026-06	37727228	I	2026-07-24	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.103.500	14.500	BANCO AV VILLAS
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	37727228	2026-07-06	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
3.520.000	3.520.000	3.520.000	0	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				1	563.200	0	7.500	0	570.700
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	563.200	0	7.500	0	570.700
EPS(Administradoras: 1)				1	440.000	0	5.800	0	445.800
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	440.000	0	5.800	0	445.800
ARP(Administradoras: 1)				1	85.800	0	1.200	0	87.000
ARL SURA	14-11	890903790	5	1	85.800	0	1.200	0	87.000
Gran Total					1.089.000	0	14.500	0	1.103.500

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 34556930		VALENCIA PEÑA MARIA ISABEL	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CRA 15 No 8N-188 CASA a2	POPAYAN-CAUCA	8234434	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-06	2026-06	516798374	9506683671	I	2026/07/08	2026/07/28	NEQUI	20	$516,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES															PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	34556930	VALENCIA MARIA																		25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$218,900		0	$0	$0	14-23	30	$1,750,905	$9,200	0	$0	$0	No	$508,300
Total	**Afiliados(1)**																						$1,750,905	$280,200			$1,750,905	$218,900			$0	$0			$1,750,905	$9,200		$0	$0		$508,300

2026/07/28 10:23 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 34556930		VALENCIA PEÑA MARIA ISABEL	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CRA 15 No 8N-188 CASA a2	POPAYAN-CAUCA	8234434	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-06	2026-06	516798374	9506683671	I	2026/07/08	2026/07/28	NEQUI	20	$516,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$280,200	$4,200	$0	$284,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$280,200	$4,200	$0	$284,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$9,200	$200	$0	$9,400
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$9,200	$200	$0	$9,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$218,900	$3,300	$0	$222,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$218,900	$3,300	$0	$222,200
TOTAL				1	$508,300	$7,700	$0	$516,000

6/07/28 10:23 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 902019047	1	CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ	PARCELACION GENAGRA	POPAYAN-CAUCA	3146166972	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-06	2026-07	485555295	9507861897	E	2026/07/10	2026/07/16	BANCO AV VILLAS	6	$27,458,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

	EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ (64 Afiliados)						$96,614,917	$15,461,800			$96,614,917	$3,868,100			$96,614,917	$3,868,100			$96,614,917	$4,139,400		$0	$0
Centro de Trabajo: CUATRO (64 Afiliados)						$96,614,917	$15,461,800			$96,614,917	$3,868,100			$96,614,917	$3,868,100			$96,614,917	$4,139,400		$0	$0
Ciudad: POPAYAN Depto: CAUCA (64 Afiliados)						$96,614,917	$15,461,800			$96,614,917	$3,868,100			$96,614,917	$3,868,100			$96,614,917	$4,139,400		$0	$0
1	CC	10291017	AGUDELO FREDDY	230201	30	$1,750,905	$280,200	ESSC18	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
2	CC	1061738318	ARIAS YESSICA	230301	30	$1,750,905	$280,200	ESSC18	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
3	CC	1061712561	AVIRAMA PABLO	230301	5	$291,818	$46,700	EPS037	5	$291,818	$11,700	CCF14	5	$291,818	$11,700	14-23	5	$291,818	$12,700	5	$0	$0
4	CC	1061702610	BOLAÑOS JESUS	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
5	CC	1107509897	CABRERA JERSON	230301	7	$408,545	$65,400	EPS002	7	$408,545	$16,400	CCF14	7	$408,545	$16,400	14-23	7	$408,545	$17,800	7	$0	$0
6	CC	1061711577	CALAPSU DUVAN	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
7	CC	1061726565	CAMAYO RICHARD	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
8	CC	1006003652	CARRILLO YONATAN	230301	15	$875,453	$140,100	EPS041	15	$875,453	$35,100	CCF14	15	$875,453	$35,100	14-23	15	$875,453	$38,100	15	$0	$0
9	CC	1006003652	CARRILLO YONATAN	230301	15	$875,453	$140,100	EPS041	15	$875,453	$35,100	CCF14	15	$875,453	$35,100	14-23	15	$875,453	$0	15	$0	$0
10	CC	1061706214	CERON JORGE	231001	2	$116,727	$18,700	EPS005	2	$116,727	$4,700	CCF14	2	$116,727	$4,700	14-23	2	$116,727	$5,100	2	$0	$0
11	PT	6301109	COLMENARES KENNEDDYS	230301	29	$1,692,542	$270,900	EPS041	29	$1,692,542	$67,800	CCF14	29	$1,692,542	$67,800	14-23	29	$1,692,542	$73,700	29	$0	$0
12	CC	10295921	CORTES HILDER	230201	30	$1,750,905	$280,200	ESSC62	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
13	CC	1143988223	CRUZ JEFFERSON	230301	22	$1,283,997	$205,500	EPS005	22	$1,283,997	$51,400	CCF14	22	$1,283,997	$51,400	14-23	22	$1,283,997	$55,900	22	$0	$0
14	CC	1143988223	CRUZ JEFFERSON	230301	8	$466,908	$74,800	EPS005	8	$466,908	$18,700	CCF14	8	$466,908	$18,700	14-23	8	$466,908	$0	8	$0	$0
15	CC	1002806068	DAZA DIYER	230301	2	$116,727	$18,700	EPS041	2	$116,727	$4,700	CCF14	2	$116,727	$4,700	14-23	2	$116,727	$5,100	2	$0	$0
16	CC	1061688666	DE LA OSSA EDGAR	230301	30	$2,200,000	$352,000	EPS010	30	$2,200,000	$88,000	CCF14	30	$2,200,000	$88,000	14-23	30	$2,200,000	$95,700	30	$0	$0
17	CC	10542549	DIAZ JESUS	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
18	CC	10300509	FULI JHON	230301	5	$291,818	$46,700	EPS041	5	$291,818	$11,700	CCF14	5	$291,818	$11,700	14-23	5	$291,818	$12,700	5	$0	$0
19	CC	1002807523	GAVIRIA JESUS	230301	2	$116,727	$18,700	EPSIC3	2	$116,727	$4,700	CCF14	2	$116,727	$4,700	14-23	2	$116,727	$5,100	2	$0	$0
20	CC	4628309	GIRON CESAR	230301	8	$466,908	$74,800	EPS005	8	$466,908	$18,700	CCF14	8	$466,908	$18,700	14-23	8	$466,908	$20,400	8	$0	$0
21	CC	10593639	GOMEZ EBERLY	230201	8	$466,908	$74,800	ESSC18	8	$466,908	$18,700	CCF14	8	$466,908	$18,700	14-23	8	$466,908	$20,400	8	$0	$0
22	CC	72429634	GONZALEZ ESMITH	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
23	CC	4615150	GUASCA EVELIO	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
24	CC	1061599924	GUERRERO ALEXANDER	25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
25	CC	10585372	HORMIGA OLMEDO	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
26	CC	1061801804	HOYOS SANTIAGO	230301	26	$1,517,451	$242,800	EPS041	26	$1,517,451	$60,700	CCF14	26	$1,517,451	$60,700	14-23	26	$1,517,451	$66,100	26	$0	$0
27	CC	1061787848	IDROBO YESICA	230201	30	$2,500,000	$400,000	EPS005	30	$2,500,000	$100,000	CCF14	30	$2,500,000	$100,000	14-23	30	$2,500,000	$108,800	30	$0	$0
28	CC	4695670	JIMENEZ FIDEL	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPSIC3	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
29	CC	4696156	JIMENEZ LUIS	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
30	CC	6423967	LUNA EDINSON	231001	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
31	CC	4633400	MACIAS NELSON	25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
32	CC	1061721561	MAMIAN DANY	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
33	CC	10540333	MANZANO CARLOS	230201	30	$1,750,905	$280,200	ESSC18	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
34	CC	71241386	MEDINA JEFERSON	230201	29	$1,692,542	$270,900	EPS005	29	$1,692,542	$67,800	CCF14	29	$1,692,542	$67,800	14-23	29	$1,692,542	$73,700	29	$0	$0
35	CC	76279972	MEJIA JOSE	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPSIC3	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
36	CC	1060990777	MELENJE ANIBAL	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPSIC3	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
37	CC	76028111	MELENJE LUIS	230301	30	$1,750,905	$280,200	ESSC62	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
38	CC	1061815851	MENDEZ KEVIN	230301	30	$2,500,000	$400,000	EPS037	30	$2,500,000	$100,000	CCF14	30	$2,500,000	$100,000	14-23	30	$2,500,000	$108,800	30	$0	$0
39	CC	1002964923	MOLINA EDWIN	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
40	CC	76310628	MOLINA HUBER	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
41	CC	1061800233	MONTEALEGRE ANDRES	230301	8	$466,908	$74,800	EPS005	8	$466,908	$18,700	CCF14	8	$466,908	$18,700	14-23	8	$466,908	$20,400	8	$0	$0
42	CC	1061748350	MORAN DAVID	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
43	CC	10302962	MUÑOZ ANDRES	230201	30	$1,750,905	$280,200	ESSC18	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
44	CC	76329028	MUÑOZ ANDRES	231001	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
45	CC	76294193	MUÑOZ CARLOS	230301	2	$116,727	$18,700	ESSC62	2	$116,727	$4,700	CCF14	2	$116,727	$4,700	14-23	2	$116,727	$5,100	2	$0	$0
46	CC	1061601471	NARVAEZ JOSE	230301	29	$1,692,542	$270,900	ESSC62	29	$1,692,542	$67,800	CCF14	29	$1,692,542	$67,800	14-23	29	$1,692,542	$73,700	29	$0	$0
47	CC	10568074	NARVAEZ LUIS	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
48	CC	1061720450	ORTEGA CINDY	230301	8	$466,908	$74,800	EPS037	8	$466,908	$18,700	CCF14	8	$466,908	$18,700	14-23	8	$466,908	$20,400	8	$0	$0
49	CC	1061720076	ORTIZ JHON	230301	30	$1,750,905	$280,200	ESSC18	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
50	CC	76249522	PALECHOR DIOGENES	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPSIC3	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
51	CC	76333351	PANEZO EDUARD	230301	30	$4,000,000	$640,000	ESSC18	30	$4,000,000	$160,000	CCF14	30	$4,000,000	$160,000	14-23	30	$4,000,000	$174,000	30	$0	$0
52	CC	76321125	PANEZO RAMIRO	230301	30	$2,200,000	$352,000	EPS005	30	$2,200,000	$88,000	CCF14	30	$2,200,000	$88,000	14-23	30	$2,200,000	$95,700	30	$0	$0
53	CC	1058548276	PANEZO SANTIAGO	230301	2	$116,727	$18,700	EPS005	2	$116,727	$4,700	CCF14	2	$116,727	$4,700	14-23	2	$116,727	$5,100	2	$0	$0
54	PT	6402070	PARRA JONATHAN	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS041	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
55	CC	1002964017	PAZ SANTIAGO	230301	30	$2,500,000	$400,000	EPS005	30	$2,500,000	$100,000	CCF14	30	$2,500,000	$100,000	14-23	30	$2,500,000	$108,800	30	$0	$0
56	CC	1112466440	PEÑA MARCO	230301	8	$466,908	$74,800	ESSC18	8	$466,908	$18,700	CCF14	8	$466,908	$18,700	14-23	8	$466,908	$20,400	8	$0	$0
57	CC	1061684671	QUILINDO FABIAN	230301	29	$1,692,542	$270,900	EPS005	29	$1,692,542	$67,800	CCF14	29	$1,692,542	$67,800	14-23	29	$1,692,542	$73,700	29	$0	$0
58	CC	1061812212	RIVERA INGRID	25-14	30	$3,500,000	$560,000	EPS037	30	$3,500,000	$140,000	CCF14	30	$3,500,000	$140,000	14-23	30	$3,500,000	$152,300	30	$0	$0
59	CC	1087196679	RUIZ JHORDY	230201	30	$1,750,905	$280,200	EPS041	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
60	CC	4730064	SALAZAR FERNANDO	230301	3	$175,091	$28,100	EPS037	3	$175,091	$7,100	CCF14	3	$175,091	$7,100	14-23	3	$175,091	$7,700	3	$0	$0
61	CC	1062778053	SANCHEZ WUILMAR	25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPSIC3	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
62	CC	1061685256	SOLANO JAVIER	231001	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
63	CC	1005861896	VALENCIA JUAN	230301	12	$700,362	$112,100	ESSC62	12	$700,362	$28,100	CCF14	12	$700,362	$28,100	14-23	12	$700,362	$30,500	12	$0	$0
64	CC	1029600598	VASQUEZ ANDRES	230301	19	$1,108,907	$177,500	ESSC24	19	$1,108,907	$44,400	CCF14	19	$1,108,907	$44,400	14-23	19	$1,108,907	$48,300	19	$0	$0
65	CC	4615913	VELASCO LEIDER	230301	30	$1,750,905	$280,200	ESSC62	30	$1,750,905	$70,100	CCF14	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$76,200	30	$0	$0
66	CC	10548965	VELEZ JAIRO	230301	27	$1,575,815	$252,200	EPS005	27	$1,575,815	$63,100	CCF14	27	$1,575,815	$63,100	14-23	27	$1,575,815	$68,600	27	$0	$0
67	CC	10548965	VELEZ JAIRO	230301	3	$175,091	$28,100	EPS005	3	$175,091	$7,100	CCF14	3	$175,091	$7,100	14-23	3	$175,091	$0	3	$0	$0
Total			**Afiliados(64)**			**$96,614,917**	**$15,461,800**			**$96,614,917**	**$3,868,100**			**$96,614,917**	**$3,868,100**			**$96,614,917**	**$4,139,400**		**$0**	**$0**

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 902019047	1	CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ	PARCELACION GENAGRA	POPAYAN-CAUCA	3146166972	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-06	2026-07	485555295	9507861897	E	2026/07/10	2026/07/16	BANCO AV VILLAS	6	$27,458,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				64	$15,461,800	$68,100	$0	$15,529,900
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	4	$859,300	$3,800	$0	$863,100
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	4	$1,400,600	$6,200	$0	$1,406,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	48	$11,055,200	$48,600	$0	$11,103,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	8	$2,146,700	$9,500	$0	$2,156,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				64	$4,139,400	$18,200	$0	$4,157,600
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	64	$4,139,400	$18,200	$0	$4,157,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				64	$3,868,100	$17,000	$0	$3,885,100
COMFACAUCA	CCF14	891,500,182	0	64	$3,868,100	$17,000	$0	$3,885,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 9)				64	$3,868,100	$17,400	$0	$3,885,500
A.I.C.	EPSIC3	817,001,773	3	6	$355,200	$1,600	$0	$356,800
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	6	$310,900	$1,400	$0	$312,300
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$44,400	$200	$0	$44,600
EMSSANAR	ESSC18	901,021,565	8	8	$547,900	$2,500	$0	$550,400
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$88,000	$400	$0	$88,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	17	$1,118,700	$5,000	$0	$1,123,700
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	7	$355,300	$1,600	$0	$356,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$16,400	$100	$0	$16,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	17	$1,031,300	$4,600	$0	$1,035,900
TOTAL				64	$27,337,400	$120,700	$0	$27,458,100

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 29522669		FEIJOO RIVERA LILIANA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CRA 10 #08-22	CORINTO-CAUCA	3206458018	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-06	2026-06	470220183	9507103507	I	2026/07/16	2026/07/10	BANCOLOMBIA	0	$228,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	29522669	FEIJOO LILIANA		0	$0	$0	EPS018	30	$1,750,905	$218,900		0	$0	$0	14-25	30	$1,750,905	$9,200	0	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**					$0	$0			$1,750,905	$218,900			$0	$0			$1,750,905	$9,200		$0	$0

aportes en línea

Resume[illegible]neral de

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$9,200	$0	$0	$9,200
COLMENA	14-25	800,226,175	3	1	$9,200	$0	$0	$9,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$218,900	$0	$0	$218,900
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	1	$218,900	$0	$0	$218,900
TOTAL				1	$228,100	$0	$0	$228,100

aportes en línea

Resumen General de Pago

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$9,200	$0	$0	$9,200
COLMENA	14-25	800,226,175	3	1	$9,200	$0	$0	$9,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$218,900	$0	$0	$218,900
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	1	$218,900	$0	$0	$218,900
TOTAL				1	$228,100	$0	$0	$228,100

aportes en línea

Resume neral de

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 29522669		FEIJOO RIVERA LILIANA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CRA 10 #08-22	CORINTO-CAUCA	3206458018	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-07	2026-07	557455861	9508616844	I	2026/08/19	2026/08/11	BANCOLOMBIA	0	$228,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION			SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
1	CC	29522669	FEIJOO LILIANA		0	$0	$0	EPS018	30	$1,750,905	$218,900		0	$0	$0	14-25	30	$1,750,905	$9,200	0	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**					$0	$0			$1,750,905	$218,900			$0	$0			$1,750,905	$9,200		$0	$0

3. FACTURA

Factura Electrónica de Venta FECH - 4

Representación Gráfica
Autorización Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764106469549 de 27/02/2026 - 27/02/2028 autoriza FECH - 1 a FECH - 10

Actividad Económica Principal 4290
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	18/08/2026 09:36
Fecha de Vencimiento	18/08/2026 09:36
Fecha de Validación	18/08/2026 09:36
Forma de Pago	Contado
Medio de Pago	Consignación bancaria
Moneda	COP

DATOS DEL EMISOR

Razón Social	CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ
T	902019047
Obligación	IVA
Email	consorciohospitalsusanalopez@gmail.com
Teléfono	3146166972
Dirección Fiscal	PARCELACION GENAGRA, POPAYAN, (CAUCA, CO)

DATOS DEL CLIENTE

Razón Social	HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
NIT	891501676
Obligación	NO APLICA
Email	facelectronica@hosusana.gov.co
Teléfono	
Dirección	Calle 15 # 17A -196
Ciudad, Depart.	POPAYAN, CAUCA (CO)

No	REF	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	PRECIO	IMP	SUBTOTAL	TOTAL ITEM
1	011	Pago acta parcial No.3 correspondiente a CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E	1	EA	$1,947,359,608.00		$1,947,359,608.00	$1,947,359,608.00
2	012	ADMINISTRACION	1	EA	$428,029,642.00		$428,029,642.00	$428,029,642.00
3	013	IMPREVISTOS	1	EA	$19,473,596.00		$19,473,596.00	$19,473,596.00
4	014	UTILIDAD	1	EA	$97,367,980.00		$97,367,980.00	$97,367,980.00

Subtotal	$2,492,230,826.00
Total a Pagar	$2,492,230,826.00

. ago acta parcial No.3 correspondiente a CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E

Unidades de medida: EA = cada

CUFE: e62e9bb643f23190f0870059df6265d246ff50197797d57fc1ccadeabb7eb4d247c0eb175f528d767a2d5c59d9ee0d2b

Software DATAICO fabricado por Proveedor Tecnológico DATAICO SAS 901223648

CONSORCIO HOSPITAL Susana López

Factura Electrónica de Venta FECH - 4

Representación Gráfica
Autorización Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764106469549 de 27/02/2026 - 27/02/2028 autoriza FECH - 1 a FECH - 10

Actividad Económica Principal 4290
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	18/08/2026 09:36
Fecha de Vencimiento	18/08/2026 09:36
Fecha de Validación	18/08/2026 09:36
Forma de Pago	Contado
Medio de Pago	Consignación bancaria
Moneda	COP

FIRMA EMISOR

FIRMA CLIENTE

CUFE: e62e9bb643f23190f0870059df6265d246ff50197797d57fc1ccadeabb7eb4d247c0eb175f528d767a2d5c59d9ee0d2b

Software DATAICO fabricado por Proveedor Tecnológico DATAICO SAS 901223648

4. CRONOGRAMA DE OBRA ACTUALIZADO

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES FISICAS Y FINANCIERAS PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA E.S.E.

		MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	Total actividad		
GRUPO	ACTIVIDADES:	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	semanas	%	VALOR DE CADA CAPITULO
		ACTIVIDADES FISICAS DE CONSTRUCCION, DOTACION DE EQUIPOS, CERTIFICACIONES E INTEVENTORIA Y LIQUIDACION												
		PERIODO 9 DE MARZO AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2026												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	ETAPA PRECONTRACTUAL,													
1.0	PRELIMINARES	7,228,961.2					3,614,480.6	3,614,480.6	3,614,480.6			16	30.77	$ 18,072,403
2.0	DESCAPOTE, EXCAVACIONES Y CONFORMACIONES		1,198,232,090.8	45,374,847.8	218,471,489.2	109,235,744.6	109,235,744.6					20	8.20	$ 1,680,549,917
3.0	ESTRUCTURAS CONCRETO Y ACEROS			16,083,705.1	268,061,752.1	1,340,308,760.3	747,356,164.7	747,356,164.7	747,356,164.7	747,356,164.7	747,356,164.7	32	13.11	$ 5,361,235,041
4.0	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES								76,115,269.7	76,115,269.7	76,115,269.7	12	4.92	$ 228,345,809
5.0	MAMPOSTERIA						253,775,616.0	253,775,616.0	253,775,616.0	253,775,616.0		16	6.56	$ 1,015,102,464
6.0	PAÑETES - RESANES									146,273,117.0	146,273,117.0	8	3.28	$ 292,546,234
7.0	CIELO RASOS								126,029,753.7	126,029,753.7	126,029,753.7	12	4.92	$ 378,089,261
8.0	PISOS - ACABADOS							233,770,350.0	233,770,350.0	233,770,350.0	233,770,350.0	16	6.56	$ 935,081,400
9.0	ENCHAPES Y ACCESORIOS BAÑOS							81,513,800.0	81,513,800.0	81,513,800.0		12	4.92	$ 244,541,400
10.0	PINTURA									193,715,149.5	193,715,149.5	8	3.28	$ 387,430,299
11.0	CARPINTERIA ALUMINIO, MADERA, VIDRIOS Y METAL							662,832,659.0	662,832,659.0	662,832,659.0	662,832,659.0	16	6.56	$ 2,651,330,636
12.0	URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES									84,527,192.5	84,527,192.5	8	3.28	$ 169,054,385
13.0	ASEO GENERAL									25,733,421.0		4	1.64	$ 25,733,421
14.0	INSTALACIONES ELECTRICAS						165,329,204.6	165,329,204.6	165,329,204.6	165,329,204.6	165,329,204.6	20	8.20	$ 826,646,023
15.0	INSTALACIONES MECANICAS Y AIRE ACONDICIONADO							22,208,267.0	22,208,267.0	22,208,267.0	22,208,267.0	16	6.56	$ 88,833,068
16.0	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS								49,614,899.3	49,614,899.3	49,614,899.3	12	4.92	$ 148,844,698
17.0	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y RED							287,471,675.0	287,471,675.0	287,471,675.0		12	4.92	$ 862,415,025
18.0	SUMINISTRO DE EQUIPOS								354,789,688.0			4	1.64	$ 354,789,688
	SUBTOTAL	7,228,965	1,198,232,097	61,458,561	486,533,251	1,449,544,517	1,279,311,225	2,457,872,233	3,064,421,846	3,156,266,559	2,507,772,049			$ 15,668,641,172
	CIERRE Y LIQUIDACION DEL PROYECTO													
	SUBTOTAL													
	TOTAL	7,228,961	1,198,232,091	61,458,553	486,533,241	1,449,544,505	1,279,311,211	2,457,872,217	3,064,421,828	3,156,266,539	2,507,772,027	244	100%	$ 15,668,641,172

MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
0.05%	7.65%	0.39%	3.11%	9.25%	8.16%	15.69%	19.56%	20.14%	16.01%
	7.69%	8.09%	11.19%	20.44%	28.61%	44.29%	63.85%	83.99%	100.00%

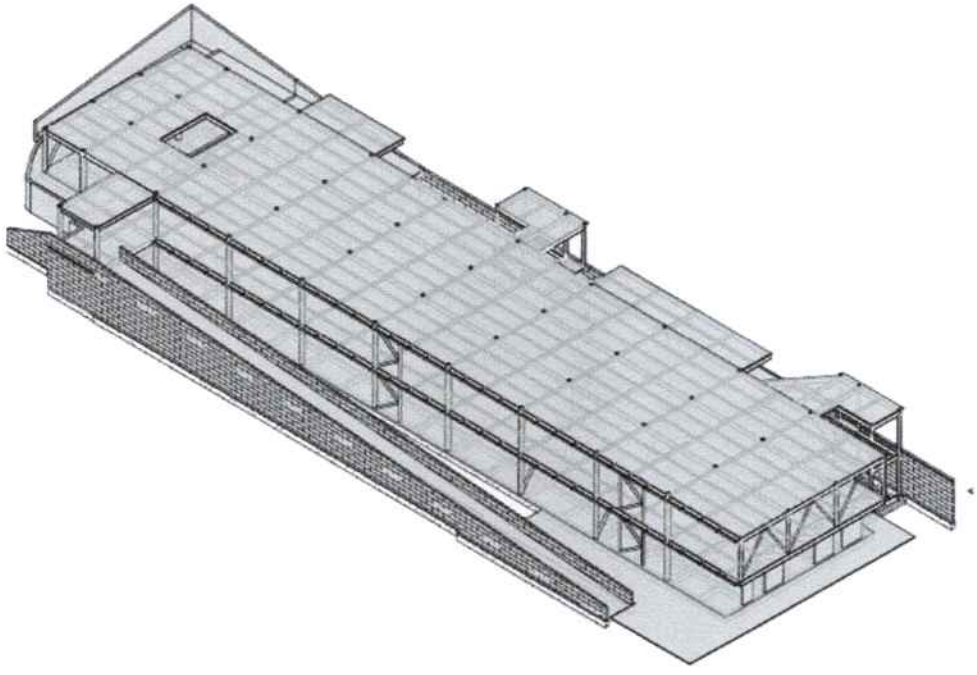
5.INFORME AVANCE DE OBRA No.5 – ANEXOS

INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN DE OBRA N° 005

PERÍODO: 22 DE JUNIO A 15 DE AGOSTO DE 2026

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 384 DE 2025 (CON OTROSÍ NO. 1 — AMPLIACIÓN DE PLAZO — Y OTROSÍ NO. 2 — MODIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FÍSICA PARA LA REUBICACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS DEL HOSPITAL SUSANA LÓPEZ DE VALENCIA — POPAYÁN, E.S.E.



Entidad contratante	Hospital Susana López de Valencia E.S.E.
Contratista de obra	Consorcio Hospital Susana López
Contratista de interventoría	Consorcio ADN Astaiza

Tabla de Contenido

Tabla de Contenido 3
Capítulo 1 — Introducción y alcance del informe 6
Capítulo 2 — Información general del contrato 7
Capítulo 3 — Bitácora de obra del período (22 de junio – 15 de agosto) 7
3.1 Alcance de esta bitácora 7
3.2 Actividades por día 7
Lunes 22 de junio de 2026 (Día 85) — Excavaciones y foso del tanque 7
Martes 23 de junio de 2026 (Día 86) — Suministros y revisión de flejes 8
Miércoles 24 de junio de 2026 (Día 87) — Comité de obra y plan de contingencia 8
Jueves 25 de junio de 2026 (Día 88) — Fundición de solados de cimentación 8
Viernes 26 de junio de 2026 (Día 89) — Diseño de mezcla y alistamiento de la zarpa del eje A 8
Sábado 27 de junio de 2026 (Día 90) — Fundición de la zarpa del muro combinado del eje A 9
Domingo 28 de junio de 2026 (Día 91) — Curado de la zarpa 9
Lunes 29 de junio de 2026 (Día 92, festivo) — Acero del tanque y ensanchamientos 9
Martes 30 de junio de 2026 (Día 93) — Envío de muestras al laboratorio 9
Miércoles 1 de julio de 2026 (Día 94) — Mallas y limpieza de vigas 9
Jueves 2 de julio de 2026 (Día 95) — Hidrosanitarias y llegada de estructura metálica 9
Viernes 3 de julio de 2026 (Día 96) — Platinas de placa base y anclajes de pantalla 10
Sábado 4 de julio de 2026 (Día 97) — Fundición de vigas y losa con concreto premezclado 10
Domingo 5 de julio de 2026 — Sin actividades 10
Lunes 6 de julio de 2026 (Día 98) — Retiro de formaleta y disposición de cilindros 10
Martes 7 de julio de 2026 (Día 99) — Viga intermedia del muro y malla electrosoldada 10
Miércoles 8 de julio de 2026 (Día 100) — Jornada nocturna para mallas de la losa 11
Jueves 9 de julio de 2026 (Día 101) — Perfilación del muro en L 11
Viernes 10 de julio de 2026 (Día 102) — Placas base niveladas 11
Sábado 11 de julio de 2026 (Día 103) — Liberación de la losa de cimentación 11
Domingo 12 y lunes 13 de julio de 2026 — Sin actividades 11
Lunes 13: día festivo. La bitácora no registra actividades. 11
Martes 14 de julio de 2026 (Día 104) — Fundición de losa y muro combinado 11
Miércoles 15 de julio de 2026 (Día 105) — Mejoramiento bajo las zarpas del muro 12
Jueves 16 de julio de 2026 (Día 106) — Corte y empalme de columnas metálicas 12

Viernes 17 de julio de 2026 (Día 107) — Traslado manual de columnas metálicas....12
Sábado 18 de julio de 2026 (Día 108) — Aros para tapas de recámaras....12
Domingo 19 y lunes 20 de julio de 2026 — Sin actividades....12
Martes 21 de julio de 2026 (Día 109) — Nivel freático en el dentellón del muro de contención....12
Miércoles 22 de julio de 2026 (Día 110) — Abatimiento del nivel freático....13
Jueves 23 de julio de 2026 — Llegada de vigas de entrepiso y verificación de seguridad....13
Viernes 24 de julio de 2026 — Instalación de acero para zarpa de muro....13
Sábado 25 de julio de 2026 (Día 113) — Acero de zarpas y excavación sanitaria....13
Domingo 26 de julio de 2026 — Sin actividades....13
Lunes 27 de julio de 2026 (Día 114) — Fundición de la zarpa entre ejes 3 y 2....13
Martes 28 de julio de 2026 (Día 115) — Suministros y armado de zarpa del muro de contención....13
Miércoles 29 de julio de 2026 (Día 116) — Comité de obra y subbase de zarpa....14
Jueves 30 de julio de 2026 (Día 117) — Fundición de solados y caja de inspección....14
Viernes 31 de julio de 2026 (Día 118) — Filtro, cinta PVC del tanque y encofrado del muro M3....14
Sábado 1 de agosto de 2026 (Día 119) — Subbase mejorada y caja de descargue del filtro....14
Domingo 2 de agosto de 2026 — Sin actividades....15
Lunes 3 de agosto de 2026 (Día 120) — Mallas para pantallas y llegada del minicargador....15
Martes 4 de agosto de 2026 (Día 121) — Atraque de formaletas y ret. de material contaminante....15
Miércoles 5 de agosto de 2026 — Excavación y preparación — zarpa eje 1....15
Jueves 6 de agosto de 2026 — Cambio de mezcladora y llegada de triturado....15
Viernes 7, sábado 8 y domingo 9 de agosto de 2026 — Sin actividades....16
Lunes 10 de agosto de 2026 — Toma de densidades y alistamiento para fundición....16
Martes 11 de agosto de 2026 — Fundición de zarpas M4 y M1(1) — jor. nocturna/madrugada....16
Miércoles 12 de agosto de 2026 — Llegada de equipos y materiales; inventario de formaleta....16
Jueves 13 de agosto de 2026 — Parrillas de acero de muros listas.....16
Viernes 14 de agosto de 2026 — Suministro de materiales — firma del Otrosí....17
Sábado 15 de agosto de 2026 — Suministro de materiales — cierre del período....17
3.3 Control de días laborados en el período....17
Capítulo 4 — Materiales y suministros recibidos....17
Capítulo 5 — Control técnico....18
5.1 Registro fotográfico — resumen....18
5.2 Control de fundición de concretos y ensayos de resistencia....18
5.2.1 Resultados obtenidos — todas las probetas ensayadas....18

5.2.2 Resultados del laboratorio del proveedor de concreto premezclado 19
5.3 Formato de control de fundiciones y rotura de cilindros 20
Capítulo 6 — Otrosíes al contrato (N° 1 y N° 2) 21
6.1 Otrosí No. 1 — Datos generales 21
6.2 Otrosí No. 1 — Justificación técnica de la prórroga 22
6.3 Otrosí No. 1 — Garantías (Cláusula Segunda) 22
6.4 Antecedentes y verificaciones del contratista 22
6.5 Cambio de Gerente de la entidad contratante 23
6.6 Otrosí No. 2 — Modificación de especificaciones técnicas 23
6.7 Otrosí No. 2 — Justificación técnica de la modificación 24
6.8 Ítems no previstos incorporados al contrato (Cláusula Primera) 24
6.9 Cuadro resumen del contrato actualizado (Cláusula Segunda) 25
6.10 Balance de cantidades — mayores y menores cantidades de obra 26
6.11 Análisis de precios unitarios de los ítems no previstos 27
6.12 Cronograma oficial del Acta de Modificación No. 02 28
6.13 Estado de los soportes del Otrosí No. 2 28
Capítulo 7 — Garantías y pólizas actualizadas 28
7.1 Control de pólizas — cuadro de amparos, vigencias y sumas aseguradas 28
Capítulo 8 — Área financiera y cronograma reprogramado 30
8.1 Acta de pago parcial N° 3 30
8.2 Cronograma 30
Cronograma actualizado — diagrama de Gantt reprogramado 33
8.3 Contraste con el cronograma oficial del Acta de Modificación No. 02 33
Capítulo 9 — Comité técnico de obra 34
9.1 Sesiones celebradas y periodicidad 34
9.2 Temas tratados durante el período del informe 34
9.3 Matriz de seguimiento de compromisos 35
Capítulo 10 — Personal vinculado al proyecto 36
10.1 Mano de obra calificada — contrato de obra labor 36
10.2 Mano de obra calificada — prestación de servicios 37
10.3 Mano de obra no calificada 37
10.4 Mano de obra de subcontrato 38
10.5 Control de personal y contraste con los compromisos del comité 39

Capítulo 11 — Conclusiones y próximos pasos 39
11.1 Conclusiones del período 39
11.2 Próximos pasos 40
Anexo A — Registro fotográfico 41
Planta de Ubicación 41
Excavación manual en material común – Vigas de Cimentación 41
Corte, figuración y amarre de acero (N.° 8, 5, 6, 4 y 3) 42
Instalación de subbase 42
Instalación de solados 43
Instalaciones hidrosanitarias 43
Excavación con nivel freático — muro de contención 44
Fundición de losa (4 y 14 de julio) 45
Fundición del muro del eje 7-3 45
Instalación de acero para el muro del eje 3-2 46
Excavación para construcción del filtro entre los ejes 10 y 3 46
Fundición de solado en dentellón 47
Instalación de acero para el tanque 47
Fundición de la zarpa del eje 3-7 48
Excavación y preparación — zarpa eje 1 49
Cambio de mezcladora y llegada de triturado 49
Toma de densidades y alistamiento para fundición 50
Fundición de zarpas M4 y M1(1) — jornada nocturna/madrugada 50
Llegada de equipos y materiales; inventario de formaleta 52
Parrillas de acero de muros listas; se programa fundición manual 53

Capítulo 1 — Introducción y alcance del informe

Este informe corresponde al período comprendido entre el 22 de junio y el 15 de agosto de 2026. Durante este período el contrato tuvo dos modificaciones: el Otrosí No. 1, que amplió el plazo de ejecución hasta el 31 de diciembre de 2026, y el Otrosí No. 2, que modificó la Cláusula Segunda — Especificaciones Técnicas para incorporar nueve (09) ítems no previstos y menores cantidades de obra sin alterar el valor del contrato. Ambos documentos se analizan en el Capítulo 6. El presente informe también incorpora el cronograma reprogramado.

Capítulo 2 — Información general del contrato

Entidad contratante	Hospital Susana López de Valencia E.S.E.
Contratista de interventoría	Consorcio ADN Astaiza
Contrato de obra	N° 384 de 2025
Contratista de obra	Consorcio Hospital Susana López
Valor inicial	$15.668.641.272 M/cte.
Plazo inicial	Hasta el 31 de julio de 2026
Fecha de inicio	9 de marzo de 2026
Otrosí de ampliación de plazo	**Otrosí No. 1** — prorroga el plazo de ejecución hasta el 31 de diciembre de 2026 (ver detalle en Capítulo 6)
Otrosí No. 2	**Modifica la Cláusula Segunda — Especificaciones Técnicas: incorpora 9 ítems no previstos y menores cantidades de obra. No modifica el valor ni el plazo del contrato.**
Gerente HSLV E.S.E.	**Dra. Yina Andrea Romero Imbachi** (encargada desde el 31/07/2026, Resolución 06330-07-2026 de la Gobernación del Cauca) — reemplaza a la Dra. Lucy Ximena Ibarra Hernández, cuya renuncia fue aceptada mediante Decreto 0701 del 22/07/2026

Capítulo 3 — Bitácora de obra del período (22 de junio – 15 de agosto)

3.1 Alcance de esta bitácora

Esta bitácora cubre el período completo del informe, día por día, y se construye con dos fuentes que se complementan y verifican entre sí: la bitácora física de obra y el chat de WhatsApp "Reporte Diario de Obra - Consorcio HSL". El registro fotográfico completo se presenta en el Anexo A, al final del documento.

3.2 Actividades por día

Lunes 22 de junio de 2026 (Día 85) — Excavaciones y foso del tanque

- Se continúa excavando en el eje E entre los ejes 5 y 7.
- Se perfila el suelo para la instalación de solado de losas, ejes D-E entre 6 y 7.
- Excavación para tubería sanitaria entre los ejes 7-8 y D-E.
- Se arma estructura en la viga 6 entre los ejes A y B.

- Se continúa trabajando en el foso del tanque; se drena mediante tubería de 2" hacia la caja de inspección.
- Personal en obra: 47 trabajadores.

Martes 23 de junio de 2026 (Día 86) — Suministros y revisión de flejes

- Llegan a obra 16,20 m^3 de arena, 17 m^3 de material mixto, guaduas, esterillas y cemento.
- Revisión de acero: en el eje E llegando al eje 9 sobran 3 flejes (estribos); en el eje 9 llegando al eje D sobra 1 fleje, y en el mismo eje 9 llegando al eje E sobra 1 estribo (viga VC-121).
- Llueve en obra a las 4:20 p.m.; termina la lluvia a las 5:00 p.m.

Miércoles 24 de junio de 2026 (Día 87) — Comité de obra y plan de contingencia

- Llegan a obra un viaje de cemento, un viaje con guaduas y esterillas y un viaje de arena.
- Se realiza comité en obra a las 10:00 a.m. — corresponde al Acta de Reunión N° 6 relacionada en el Capítulo 9.
- Se define en comité cortar los pernos de anclaje de las columnas a 45 cm.
- Se realiza jornada laboral extendida hasta las 8:00 p.m., en seguimiento del plan de contingencia acordado para cumplir la meta de fundición de losa.

Jueves 25 de junio de 2026 (Día 88) — Fundición de solados de cimentación

- Se programa jornada extendida hasta las 8:00 p.m. para adelantar actividades en el tanque, solados y amarre de acero.
- Llega a obra un viaje de subbase.
- Corte, amarre e instalación de acero para el tanque y las vigas de cimentación.
- Instalación de subbase en vigas (mejoramiento).
- Se funden solados de cimentación para vigas y losa.

Viernes 26 de junio de 2026 (Día 89) — Diseño de mezcla y alistamiento de la zarpa del eje A

- Llega a obra alimentación para la extensión de jornada de los trabajadores; se extiende la jornada hasta las 8:00 p.m.
- Se entregan despieces de acero de refuerzo (ensanchamientos de columnas) para ser cortados y flejados en obra.
- Llega a obra mezcladora diésel.
- Excavación para instalación de tubería sanitaria; amarre de acero para vigas y muro combinado; conformación de acero de losa para el tanque.
- Se alista material para la fundición de la zarpa del muro del eje A, L = 30 m (76 bultos).
- Se comparte el diseño de mezcla para concreto hidráulico de 3.500 PSI: asentamiento 2,50", nueve bultos de cemento de 50 kg por m^3 y proporción en volumen 1: 1,75: 2,25 — la misma dosificación que reportan las listas de resistencias del Capítulo 5.

Sábado 27 de junio de 2026 (Día 90) — Fundición de la zarpa del muro combinado del eje A

- Trabajos de corte, amarre e instalación de acero.
- A las 9:38 a.m. inicia la fundición de la zarpa del muro combinado, L = 30 m.
- Llega a obra un viaje con guaduas.
- Se realiza ensayo de asentamiento (slump) y toma de cilindros por parte de la interventoría y del contratista — probetas 109, 169, 174, 177, 166 y 163 del Capítulo 5.

Domingo 28 de junio de 2026 (Día 91) — Curado de la zarpa

- Se realiza riego de agua para el curado del concreto de la zarpa ubicada sobre el eje A.
- Retiro de formaleta de los cilindros; se disponen en agua.

Lunes 29 de junio de 2026 (Día 92, festivo) — Acero del tanque y ensanchamientos

- Se trabaja en día festivo: instalación de acero de refuerzo para la losa inferior del tanque (acero N°4).
- Instalación de acero N° 4 para los ensanchamientos de las vigas.

Martes 30 de junio de 2026 (Día 93) — Envío de muestras al laboratorio

- El contratista lleva las muestras de concreto al laboratorio.
- Instalación de acero de refuerzo en las vigas correspondientes.
- Corte y figuración de acero de refuerzo para estribos.
- Continuación de la instalación de acero de refuerzo en el tanque.
- Instalación de formaleta en guadua y esterilla en el tanque de agua potable y sobre el muro combinado, en la parte posterior entre los ejes 7 y 3.
- Instalación de formaleta para losa sobre el eje 6. Finaliza la jornada a las 8:00 p.m.

Miércoles 1 de julio de 2026 (Día 94) — Mallas y limpieza de vigas

- Instalación de tubería de 2" sobre el eje 6.
- Instalación de panelitos para recubrimiento del acero.
- Instalación de malla N° 7,5 entre los ejes 9' y 6.
- Limpieza de las vigas de cimentación con sopladora industrial.
- Continúa la instalación de acero de refuerzo para las vigas entre los ejes 6 y 3.

Jueves 2 de julio de 2026 (Día 95) — Hidrosanitarias y llegada de estructura metálica

- Instalación de tubería de 4" y 2" entre los ejes 4 y 5, y entre B y C.
- Corte y figuración de acero N° 3 para anclajes de pantalla sobre el eje 9.
- Llegan a obra 4 tubos de estructura metálica.

- Instalación hidrosanitaria en los ejes 6 y 5 (D y E).
- Instalación de acero de refuerzo en el tanque y en el muro sobre el eje A.
- Instalación de acero de refuerzo en el muro combinado sobre el eje A (acero N° 5 y N° 4).

Viernes 3 de julio de 2026 (Día 96) — Platinas de placa base y anclajes de pantalla

- Continúa la instalación de acero de refuerzo para el muro combinado y para el tanque (acero N°4).
- Mejoramiento con subbase sobre el eje A.
- Se instalan platinas de placa base con los pernos de anclaje correspondientes a las columnas principales.
- Instalación de anclajes de pantalla sobre el eje 9'.
- Continúa el encofrado en guadua y esterilla en el muro combinado sobre el eje A.

Sábado 4 de julio de 2026 (Día 97) — Fundición de vigas y losa con concreto premezclado

- Se inicia a las 3:20 a.m. la fundición de vigas y losa con concreto premezclado, entre los ejes 9' y 6. La fundición finaliza a las 2:20 p.m.
- Se realizan ensayos de asentamiento y toma de muestras de concreto — probetas 1L, 2L, 3L, 4L, 5L y 6L (vigas) y 1B, 2B, 3B, 4B, 5B y 6B (losa) del Capítulo 5.
- Concreto premezclado de 3.500 PSI traído de Geoacopio: 185 m^3 colocados.
- Se realiza riego de antisol.

Domingo 5 de julio de 2026 — Sin actividades

- La bitácora no registra actividades. Día de descanso.

Lunes 6 de julio de 2026 (Día 98) — Retiro de formaleta y disposición de cilindros

- Retiro de formaleta de losa sobre el eje 6.
- Continúan las instalaciones hidráulicas entre los ejes 4 y 5 (B y C).
- Continúa la instalación de acero N° 4 en el tanque.
- Se disponen los cilindros de concreto en agua.
- Llega a obra la pajarita para retiros de material.

Martes 7 de julio de 2026 (Día 99) — Viga intermedia del muro y malla electrosoldada

- Continúa el armado de la viga intermedia del muro de 3,24 m: instalación, armado, corte y flejado de acero.
- Llega a obra un viaje de tableros, gatos y cerchas para formaletear el muro combinado.
- Actividades de excavación con pajarita en la zona del eje 3 al eje 1.
- Llegan a obra 10 unidades de malla electrosoldada para la losa de cimentación.

Miércoles 8 de julio de 2026 (Día 100) — Jornada nocturna para mallas de la losa

- Llega a obra un viaje de subbase.
- Se adelantan actividades en la caseta de parking: adecuación, montaje de tubería metálica y cubierta.
- Se extiende la jornada laboral nocturna para avanzar instalando mallas electrosoldadas en la losa de cimentación.
- Llegan a obra 92 mallas de 150 × 150 × 7,5 mm; 7 varillas B7 de 3,66 m para pernos de anclaje y 28 tuercas; y 152 tableros.

Jueves 9 de julio de 2026 (Día 101) — Perfilación del muro en L

- Corte y perfilación del muro en L con la pajarita.
- Instalación de acero de refuerzo en muro y losa.
- Se terminan de completar los tablones para formaletear el muro (tablones, guaduas y esterillas).

Viernes 10 de julio de 2026 (Día 102) — Placas base niveladas

- La pajarita trabaja de 7:32 a.m. a 5:06 p.m.
- Llega a obra varilla corrugada de 3/8" × 6 m para el muro combinado (acero horizontal).
- Se instalan placas base con pernos nivelados en la losa de cimentación.

Sábado 11 de julio de 2026 (Día 103) — Liberación de la losa de cimentación

- Se construyen en obra 12 camisas de cilindro para la toma de ensayos al concreto.
- Instalación de acero N° 3 longitudinal y transversal para refuerzo de mallas en la losa de cimentación.
- Se verifica y se libera la losa de cimentación (hidrosanitarios, acero y placas base) para dejarla lista para la fundición del martes.

Domingo 12 y lunes 13 de julio de 2026 — Sin actividades

- Domingo 12: día de descanso.

Lunes 13: día festivo. La bitácora no registra actividades.

Martes 14 de julio de 2026 (Día 104) — Fundición de losa y muro combinado

- Se programa personal en obra a la 1:30 a.m. para estar listos a la fundición con premezclado; a las 2:00 a.m. se realiza reunión previa con el equipo y SST.
- Limpieza de vigas y borde de losa con sopladora industrial.
- Aplicación del aditivo Sikadur 32 Primer para adherencia del concreto.
- La pajarita inicia la perfilación del muro sobre el eje A.

- Se termina la fundición de losa hasta el eje A (3) y la fundición del muro combinado: concreto premezclado de 3.500 PSI, proveedor Geoacopio, ejes 3-7 y A-B, 126 m³ de concreto — probetas 1V a 4V (vigas), 1L a 4L (losa) y 1M a 4M (muro) del Capítulo 5.

Miércoles 15 de julio de 2026 (Día 105) — Mejoramiento bajo las zarpas del muro

- Llegan a obra malla y varilla corrugada (varilla N° 8 y malla de 7,5 mm).
- Se define en sitio con interventoría poner mejoramiento en subbase bajo las zarpas del muro de contención.
- Amarre de acero N° 4 en el tanque.
- Llega acero chipa N° 3 para estribos en vigas y ganchos.
- Se realiza comité de obra — Acta de Reunión N° 8, analizada en el Capítulo 9.

Jueves 16 de julio de 2026 (Día 106) — Corte y empalme de columnas metálicas

- Corte de columnas de 300 × 300 × 10 mm en obra y empalme con soldadura para poder montar columnas de 8 m.
- Continúa el corte, armado e instalación de acero N° 4 del tanque.
- Armado de la zarpa del muro de contención.

Viernes 17 de julio de 2026 (Día 107) — Traslado manual de columnas metálicas

- Traslado de columnas metálicas de 300 × 300 × 10 mm desde el campamento hasta el sitio de obra; traslado manual con cuadrillas, mediante correas y carro de ruedas.
- Instalación de acero N° 4 en el tanque.
- Continúa la excavación en la zarpa del muro en L (eje A y eje 1').

Sábado 18 de julio de 2026 (Día 108) — Aros para tapas de recámaras

- La pajarita inicia a las 7:26 a.m.
- Llegan aros rolados a obra para la fundición de tapas de recámaras.
- Continúa el corte, fleje y armado de acero para el muro de contención en L.

Domingo 19 y lunes 20 de julio de 2026 — Sin actividades

- Domingo 19: día de descanso. Lunes 20: día festivo. La bitácora no registra actividades.

Martes 21 de julio de 2026 (Día 109) — Nivel freático en el dentellón del muro de contención

- Se encuentra nivel freático en el dentellón del muro de contención. Se define en sitio con interventoría aplicar concreto impermeabilizado, dado que hay agua en el dentellón, y comprar plastocreto para añadir al concreto y fundir ese dentellón.
- Llega a obra 7 m³ de subbase.
- Fundición de tapa para brocal.

Miércoles 22 de julio de 2026 (Día 110) — Abatimiento del nivel freático

- Llega a obra un viaje de 10 cementos y alambre (100 kg), y dos viajes de subbase de 8 m³.
- Continúa el armado, corte y flejado de acero para la instalación y construcción de la zarpa del muro.
- Se maneja y se abate el nivel freático con achique y motobomba en la zona del dentellón del muro.

Jueves 23 de julio de 2026 — Llegada de vigas de entrepiso y verificación de seguridad

- Llega a obra 20 bultos de cemento.
- Llega a obra viga W10x22 correspondiente a vigas de entrepiso (20 unidades).
- Se verifican eslingas y equipos de seguridad en obra para que los encargados del rigger puedan izar las columnas sin novedad.
- Clima soleado.

Viernes 24 de julio de 2026 — Instalación de acero para zarpa de muro

- Instalación de acero N° 3 para zarpa de muro.
- Instalación vertical y horizontal del acero.

Sábado 25 de julio de 2026 (Día 113) — Acero de zarpas y excavación sanitaria

- Se izan 2 columnas en obra.
- Excavación para la tubería sanitaria de la caseta de parking, diámetro 4", longitud 15 ml, incluida la excavación.
- Amarre de acero N° 4 en el tanque.
- Instalación de acero de la zarpa del eje 3 al 2 (calibres N° 3, N° 4 y N° 5).
- Corte y fleje de acero (figuración).
- Amarre de acero de la zarpa del eje 2 al 1.

Domingo 26 de julio de 2026 — Sin actividades

- La bitácora no registra actividades. Día de descanso.

Lunes 27 de julio de 2026 (Día 114) — Fundición de la zarpa entre ejes 3 y 2

- Fundición de la zarpa entre los ejes 3 y 2, empleando dos mezcladoras. Es la fundición cuyos cilindros (probetas 1Z a 6Z) se analizan en el Capítulo 5.
- Llega a obra 17 m³ de triturado.
- Corte, fleje y amarre de acero.
- Izaje de columnas metálicas.
- Soldadura y empate de columnas.

Martes 28 de julio de 2026 (Día 115) — Suministros y armado de zarpa del muro de contención

- Llega a obra 17 m³ de arena y, en viaje aparte, 7 m³ de arena.
- Llegan dos viajes de 17 m³ de triturado, a las 10:50 a.m. y a las 4:45 p.m.

- Izaje de 2 columnas.
- Nivelación de placas base.
- Corte, armado y fleje de la zarpa del muro de contención del eje 2 al 1 y eje 1'.
- Perfilación de muros. Clima soleado.

Miércoles 29 de julio de 2026 (Día 116) — Comité de obra y subbase de zarpa

- Se izan 2 columnas en obra.
- Se realiza comité en obra con supervisión e interventoría — corresponde al acta analizada en el Capítulo 9.
- Se funde subbase de la zarpa del muro en L, eje 2 a 1 y eje 1', primer tramo.
- Se fleja, corta y arma el acero de la zarpa.
- Se termina de nivelar las platinas de placa base de las columnas.
- Se revisa con interventoría la dilatación del muro de contención de H = 5,70 m; se propone usar estribos en la pantalla para dilatarlo.

Jueves 30 de julio de 2026 (Día 117) — Fundición de solados y caja de inspección

- Se izan 4 columnas, para un acumulado de 15 columnas izadas.
- Continúa el corte, fleje y armado del acero de la zarpa del muro de contención.
- Excavación manual y perfilación en la zona de muros de contención.
- Fundición de solado en la zarpa del muro N° 4 y en la zarpa del muro N° 1 sobre el eje 1.
- Fundición de caja de inspección en segundo nivel.
- Excavación manual de la viga del eje 2 y nivelación del filtro entre los ejes 7 y 10.
- Limpieza de la vía.
- Se inicia el encofrado de losa para conformación y muros en el tanque.

Viernes 31 de julio de 2026 (Día 118) — Filtro, cinta PVC del tanque y encofrado del muro M3

- Instalación de geotextil, tubería de 6" y triturado para la construcción del filtro entre los ejes 7 y 10.
- Instalación de cinta PVC en el tanque — ejecución del ítem no previsto NP 07 analizado en el numeral 6.11.
- Encofrado del muro M3 con tableros.
- Llega la pajarita a obra e inicia la remoción de material para las excavaciones.
- Continuación del encofrado en el tanque.

Sábado 1 de agosto de 2026 (Día 119) — Subbase mejorada y caja de descargue del filtro

- Instalación de subbase mejorada para la construcción de los muros N° 4 y N° 1.
- Fundición de la caja para descargue del filtro, ubicada sobre el eje 1 entre los ejes 9' y 10.

- Llega a obra alambre galvanizado calibre 16, puntillas y 16 m^3 de subbase.
- Continuación del encofrado en el tanque.
- Jornada continua: finaliza a las 5:00 p.m.

Domingo 2 de agosto de 2026 — Sin actividades

- La bitácora no registra actividades. Día de descanso.

Lunes 3 de agosto de 2026 (Día 120) — Mallas para pantallas y llegada del minicargador

- Se llevan izadas 17 columnas hasta la fecha.
- Continúa la excavación de zarpa sobre el eje 1.
- Llegan a obra mallas de 6 mm, 7 mm y 8 mm para la construcción de pantallas sobre el eje 9', y varilla corrugada N° 8.
- Llega a obra el minicargador para mover material.
- Continúa el amarre de acero de refuerzo para la pantalla M1.
- Continúa el encofrado del muro M3.

Martes 4 de agosto de 2026 (Día 121) — Atraque de formaletas y retiro de material contaminante

- Llegan a obra 79 gatos para el atraque de formaletas de la pantalla M3.
- Continúa la excavación de zarpa en el eje 1; se retira material contaminante y se lleva al botadero.
- Perfilación de terreno a mano para la construcción de la zarpa M1.
- Instalación de formaleta para la subbase mejorada en la zarpa M1 entre los ejes B y C.
- Nivelación de platinas para la instalación de columnas.
- Excavación para la construcción de la caja de aguas lluvias de 1,10 × 1,10 m.

Miércoles 5 de agosto de 2026 — Excavación y preparación — zarpa eje 1

- Inicia excavación continua con pajarita para la zarpa sobre el eje 1.
- Indicación de retirar residuos encontrados en la excavación.
- Nota técnica: medir 14 cm desde el corte vertical para lograr los 135°.
- Llega mezcladora nueva — se verifica que el motor sea diésel.
- 2 viajes con subbase para el hospital Susana.
- Se solicita enviar cilindros al laboratorio a primera hora del día siguiente.
- Termina la excavación con pajarita al final del día.

Jueves 6 de agosto de 2026 — Cambio de mezcladora y llegada de triturado

- Se cambia la mezcladora nueva por motor (No llegó diésel), se llevan los cilindros al laboratorio.
- Llega a obra triturado.

- Se presentan lluvias suaves a la 1:30 p.m.
- 2 viajes de tierra internos y 1 viaje de tierra al botadero.

Viernes 7, sábado 8 y domingo 9 de agosto de 2026 — Sin actividades

- Viernes 7 de agosto: día festivo.
- Sábado 8 de agosto: no se programaron actividades, porque el sábado 1 de agosto se había trabajado en jornada continua hasta las 5:00 p.m.
- Domingo 9 de agosto: día de descanso.

Lunes 10 de agosto de 2026 — Toma de densidades y alistamiento para fundición

- 2 viajes con subbase y 3 viajes con cemento para el hospital Susana durante el día.
- Toma de densidades en la zarpa M1, entre ejes B-C.
- Al final de la tarde se deja el material alistado para la fundición programada al día siguiente.

Martes 11 de agosto de 2026 — Fundición de zarpas M4 y M1(1) — jornada nocturna/madrugada

- 2:06 a.m. — Inicia la fundición de la zarpa M4 (entre ejes 2-1, sobre eje A) y M1(1) (entre ejes A-B, sobre eje 1).
- 3:17 a.m. — Vibración de concreto.
- 5:07 a.m. — Toma de muestras de cilindros de las zarpas M1 y M4.
- Consumo de cemento: 210 bultos el día de la fundición.
- 6:53 a.m. — Se termina la fundición de la zarpa; 209 bultos de cemento usados en total.
- 4:40 p.m. — Viaje de escombros al botadero.

Miércoles 12 de agosto de 2026 — Llegada de equipos y materiales; inventario de formaleta

- Viaje con escombros al botadero.
- Llega a obra electrobomba; se recomienda conectarla con extensión del mismo calibre.
- Inventario de formaleta y andamios de seguridad reportado: 13 tarimas, 8 escaleras, 31 paneles, 23 atravesaños cortos (1.30 m), 2 piñas, 70 atravesaños largos; se corrige a 32 parales y 24 travesaños.
- Llega a obra 17 m^3 de arena y, más tarde, 17 m^3 de triturado.
- Lluvias suaves a las 3:00 p.m.

Jueves 13 de agosto de 2026 — Parrillas de acero de muros listas.

- Ambas parrillas de acero de los muros ya instaladas; el acero de los muros queda totalmente figurado.
- El muro M3 queda listo para fundir.

Viernes 14 de agosto de 2026 — Suministro de materiales — firma del Otrosí

- Firmó el otrosí del contrato (ver Capítulo 6).

Sábado 15 de agosto de 2026 — Suministro de materiales — cierre del período

- Viaje con cemento para el hospital Susana.

3.3 Control de días laborados en el período

El período del informe comprende 55 días calendario, del 22 de junio al 15 de agosto de 2026. La bitácora permite discriminarlos así:

Concepto	Días	Detalle
Días calendario del período	55	Del 22 de junio al 15 de agosto de 2026
Días con registro en bitácora	45	Incluye un domingo (28 de junio) y un festivo (29 de junio) trabajados
Domingos sin actividad	6	5, 12, 19 y 26 de julio; 2 y 9 de agosto
Festivos sin actividad	3	13 y 20 de julio; 7 de agosto
Sábados sin programación	**1**	**8 de agosto, por la jornada continua del 1 de agosto**

El ritmo de trabajo fue intenso durante todo el período: se registran jornadas extendidas hasta las 8:00 p.m. entre el 24 y el 30 de junio, en seguimiento del plan de contingencia acordado para cumplir la meta de fundición de losa; jornada nocturna el 8 de julio para instalar mallas electrosoldadas; fundiciones iniciadas a las 3:20 a.m. el 4 de julio, a la 1:30 a.m. el 14 de julio y a la 1:00 a.m. el 11 de agosto; y jornada continua hasta las 5:00 p.m. el 1 de agosto. Se trabajó incluso el domingo 28 de junio (curado de la zarpa) y el festivo 29 de junio.

Capítulo 4 — Materiales y suministros recibidos

Fecha	Material / suministro
25/07	Llegada de cemento 230 bultos
27/07	17 m³ de triturado de Timba
28/07	17 m³ + 7 m³ de arena; dos viajes de 17 m³ de triturado de Timba
31/07	Geotextil, tubería de 6" y triturado para filtro; llega pajarita
01/08	Alambre galvanizado cal. 16, puntillas y 16 m³ de subbase
03/08	Mallas de 6, 7 y 8 mm; varilla corrugada N° 8; minicargador

Fecha	Material / suministro
04/08	79 gatos para atraque de formaletas de pantalla M3
05/08	Mezcladora nueva (motor diésel) + 2 viajes de subbase
06/08	Triturado
10/08	2 viajes de subbase + 3 viajes de cemento
12/08	Electrobomba, 3 cuerpos de andamios certificados, 17 m³ de arena y 17 m³ de triturado
13/08	Subbase, 20 tablas, 10 bastidores y tablas para formaleta
14/08	Cemento para fundición de zarpa, guaduas
15/08	Cemento

Capítulo 5 — Control técnico

5.1 Registro fotográfico — resumen

El registro fotográfico completo del período se presenta en el Anexo A, al final del documento: 49 fotografías, organizadas por día. Cada día de la bitácora del Capítulo 3 remite a las fotografías que le corresponden. Los hitos registrados son las fundiciones de vigas y losa del 4 y el 14 de julio y la fundición nocturna de las zarpas M4 y M1 del 11 de agosto.

5.2 Control de fundición de concretos y ensayos de resistencia

Se recibieron cinco listas de resistencias a la compresión emitidas por el laboratorio Geoanálisis-Lab (norma I.N.V. E-410-13), correspondientes a cuatro fundiciones con muestreo: 27/06, 04/07, 14/07 y 27/07 de 2026 — todas dentro del período de este informe. Se recibió además el oficio PQR-46-HOS-26 del 28 de julio de 2026, con los resultados del laboratorio de Geoacopio, proveedor del concreto premezclado, para las fundiciones del 4 y el 14 de julio. El numeral 5.2.2 desarrolla estos resultados y su contraste con los del laboratorio de obra.

5.2.1 Resultados obtenidos — todas las probetas ensayadas

El laboratorio reporta el ensayo real a 7 días y una "resistencia probable a 28 días" extrapolada a partir de ese ensayo. La última columna compara esa resistencia probable contra la resistencia de diseño de 3.500 PSI.

Fundición	Probeta	Elemento	Fecha rotura	Obtenida (PSI)	Probable 28 d	% sobre diseño
27/06/2026	109	Zarpa del muro eje A	04/07/2026	3.484	4.651	132,9%

Fundición	Probeta	Elemento	Fecha rotura	Obtenida (PSI)	Probable 28 d	% sobre diseño
27/06/2026	169	Zarpa del muro eje A	04/07/2026	3.406	4.563	130,4%
04/07/2026	1L	Vigas	11/07/2026	3.068	4.182	119,5%
04/07/2026	2L	Vigas	11/07/2026	3.560	4.737	135,3%
04/07/2026	1B	Losa	11/07/2026	3.498	4.667	133,3%
04/07/2026	2B	Losa	11/07/2026	3.361	4.512	128,9%
14/07/2026	1V	Vigas	21/07/2026	2.386	3.410	97,4%
14/07/2026	2V	Vigas	21/07/2026	2.303	3.317	94,8%
14/07/2026	1L	Losa	21/07/2026	1.995	2.969	84,8%
14/07/2026	2L	Losa	21/07/2026	2.034	3.013	86,1%
14/07/2026	1M	Muro	21/07/2026	2.587	3.637	103,9%
14/07/2026	2M	Muro	21/07/2026	2.439	3.471	99,2%
27/07/2026	1Z	Zarpa del eje 3 al 2	03/08/2026	2.409	3.436	98,2%
27/07/2026	2Z	Zarpa del eje 3 al 2	03/08/2026	2.481	3.518	100,5%

5.2.2 Resultados del laboratorio del proveedor de concreto premezclado

Oficio PQR-46-HOS-26 del 28 de julio de 2026, mediante el cual Geoacopio entrega los resultados de resistencia a la compresión del concreto despachado al Consorcio Hospital Susana López. Los ensayos se realizan bajo las normas NTC 3318 y NSR-10, a edades de 1, 3, 7, 14 y 28 días. La especificación de la mezcla es PL-245-28D, es decir 245 kg/cm² (24,5 MPa ≈ 3.500 PSI) a 28 días, en dos asentamientos: 7" (referencia GF) y 6" (referencia GC).

Fecha fundición	Cilindro	Remisión	Especificación de mezcla	Ensayo 3 días	Ensayo 7 días
04/07/2026	877	68458	PL-245-28D-7"-GF	1.973 PSI · 56%	2.727 PSI · 77%
04/07/2026	878	68463	PL-245-28D-6"-GC	2.080 PSI · 59%	2.902 PSI · 82%
04/07/2026	879	68470	PL-245-28D-7"-GF	2.118 PSI · 60%	2.799 PSI · 79%
04/07/2026	882	68481	PL-245-28D-6"-GC	1.998 PSI · 56%	2.784 PSI · 78%
04/07/2026	883	68489	PL-245-28D-6"-GC	2.112 PSI · 59%	2.820 PSI · 79%
14/07/2026	923	68620	PL-245-28D-7"-GF	2.733 PSI · 77%	3.579 PSI · 101%
14/07/2026	924	68624	PL-245-28D-6"-GC	2.638 PSI · 74%	3.355 PSI · 94%
14/07/2026	925	68631	PL-245-28D-6"-GC	2.559 PSI · 72%	3.415 PSI · 96%
14/07/2026	927	68636	PL-245-28D-7"-GF	2.640 PSI · 74%	3.044 PSI · 86%

5.3 Formato de control de fundiciones y rotura de cilindros

Se incorpora al informe la plantilla de control de fundiciones. Registra cada probeta desde su toma en obra hasta el resultado del ensayo, con la fecha de rotura programada a 7, 14 y 28 días y el estado que se deriva de comparar la resistencia contra el diseño.

Fundición	Elemento	Probeta	Edad	Rotura prog.	Rotura real	Obtenida (PSI)	Probable 28 d	% dis.	Estado
27/06/2026	Zarpa del muro eje A	109	7 d	04/07/2026	04/07/2026	3.484	4.651	132,9%	Cumple
27/06/2026	Zarpa del muro eje A	169	7 d	04/07/2026	04/07/2026	3.406	4.563	130,4%	Cumple
27/06/2026	Zarpa del muro eje A	174	14 d	11/07/2026					Vencida sin reporte
27/06/2026	Zarpa del muro eje A	177	28 d	25/07/2026					Vencida sin reporte
27/06/2026	Zarpa del muro eje A	166	28 d	25/07/2026					Vencida sin reporte
27/06/2026	Zarpa del muro eje A	163	—	—					Testigo
04/07/2026	Vigas (asent. 7")	1L	7 d	11/07/2026	11/07/2026	3.068	4.182	119,5%	Cumple
04/07/2026	Vigas (asent. 7")	2L	7 d	11/07/2026	11/07/2026	3.560	4.737	135,3%	Cumple
04/07/2026	Vigas (asent. 7")	3L	14 d	18/07/2026					Vencida sin reporte
04/07/2026	Vigas (asent. 7")	4L	28 d	01/08/2026					Vencida sin reporte
04/07/2026	Vigas (asent. 7")	5L	28 d	01/08/2026					Vencida sin reporte
04/07/2026	Vigas (asent. 7")	6L	—	—					Testigo
04/07/2026	Losa (asent. 6")	1B	7 d	11/07/2026	11/07/2026	3.498	4.667	133,3%	Cumple
04/07/2026	Losa (asent. 6")	2B	7 d	11/07/2026	11/07/2026	3.361	4.512	128,9%	Cumple
04/07/2026	Losa (asent. 6")	3B	14 d	18/07/2026					Vencida sin reporte
04/07/2026	Losa (asent. 6")	4B	28 d	01/08/2026					Vencida sin reporte
04/07/2026	Losa (asent. 6")	5B	28 d	01/08/2026					Vencida sin reporte
04/07/2026	Losa (asent. 6")	6B	—	—					Testigo
14/07/2026	Vigas (Geoacopio)	1V	7 d	21/07/2026	21/07/2026	2.386	3.410	97,4%	Marginal
14/07/2026	Vigas (Geoacopio)	2V	7 d	21/07/2026	21/07/2026	2.303	3.317	94,8%	Marginal
14/07/2026	Vigas (Geoacopio)	3V	—	—					Sin programar
14/07/2026	Vigas (Geoacopio)	4V	—	—					Sin programar

Fundición	Elemento	Probeta	Edad	Rotura prog.	Rotura real	Obtenida (PSI)	Probable 28 d	% dis.	Estado
14/07/2026	Losa (Geoacopio)	1L	7 d	21/07/2026	21/07/2026	1.995	2.969	84,8%	Aclaración cumple
14/07/2026	Losa (Geoacopio)	2L	7 d	21/07/2026	21/07/2026	2.034	3.013	86,1%	Aclaración cumple
14/07/2026	Losa (Geoacopio)	3L	—	—					Sin programar
14/07/2026	Losa (Geoacopio)	4L	—	—					Sin programar
14/07/2026	Muro (Geoacopio)	1M	7 d	21/07/2026	21/07/2026	2.587	3.637	103,9%	Cumple
14/07/2026	Muro (Geoacopio)	2M	7 d	21/07/2026	21/07/2026	2.439	3.471	99,2%	Marginal
14/07/2026	Muro (Geoacopio)	3M	—	—					Sin programar
14/07/2026	Muro (Geoacopio)	4M	—	—					Sin programar
27/07/2026	Zarpa del eje 3 al 2	1Z	7 d	03/08/2026	03/08/2026	2.409	3.436	98,2%	Marginal
27/07/2026	Zarpa del eje 3 al 2	2Z	7 d	03/08/2026	03/08/2026	2.481	3.518	100,5%	Cumple
27/07/2026	Zarpa del eje 3 al 2	3Z	14 d	10/08/2026					Vencida sin reporte
27/07/2026	Zarpa del eje 3 al 2	4Z	28 d	24/08/2026					Programada
27/07/2026	Zarpa del eje 3 al 2	5Z	28 d	24/08/2026					Programada
27/07/2026	Zarpa del eje 3 al 2	6Z	—	—					Testigo

Capítulo 6 — Otrosíes al contrato (N° 1 y N° 2)

Este capítulo consolida las dos modificaciones contractuales suscritas a la fecha de corte: el Otrosí No. 1 (ampliación de plazo), analizado en los numerales 6.1 a 6.5, y el Otrosí No. 2 (modificación de especificaciones técnicas), analizado en los numerales 6.6 a 6.10. Documento recibido en primer lugar: Otrosí No. 1 al Contrato Electrónico N° 384 de 2025, suscrito entre el Hospital Susana López de Valencia E.S.E. y el Consorcio Hospital Susana López.

6.1 Otrosí No. 1 — Datos generales

N° de proceso	HSLV-CP-001-2025
Contratante	Hospital Susana López de Valencia E.S.E., NIT 891.501.676-1
Contratista	Consorcio Hospital Susana López, NIT 902.019.047
Objeto	Construcción de la planta física para la reubicación de servicios de consulta externa y áreas administrativas del Hospital Susana López de Valencia Popayán E.S.E.
Valor del contrato	$15.668.641.272 (sin modificación — el otrosí no adiciona valor)

Plazo inicial	Hasta el 31 de julio de 2026, contados desde el acta de inicio
Modificación (Otrosí No. 1)	**Cláusula Sexta – Plazo:** se prorroga el plazo de ejecución hasta el 31 de diciembre de 2026 (5 meses adicionales)
Firmantes	Dra. Yina Andrea Romero Imbachi (Gerente encargada HSLV E.S.E.) y Pablo Enrique Torres Valencia (Representante Legal del Consorcio)
Perfeccionamiento	Firma electrónica de las partes a través de la plataforma SECOP II
Fecha de firma reportada en obra	Viernes 14 de agosto de 2026 (según chat de obra — el documento recibido no trae un campo de fecha de firma explícito distinto a este dato)

6.2 Otrosí No. 1 — Justificación técnica de la prórroga

La solicitud fue presentada por el Consorcio mediante oficio CSL-055-2026 (24/07/2026) y avalada por la interventoría (Consorcio ADN Astaiza, oficio EHSLV-001-2026 del 24/07/2026), con base en:

- El contrato fue adjudicado el 11 de diciembre de 2025, pero el inicio de obra no fue posible de inmediato por ausencia del contrato de interventoría (contratada hasta el 18 de febrero de 2026).
- Durante la etapa inicial se identificaron inconsistencias y observaciones en los diseños estructurales, hidrosanitarios y eléctricos.
- Los ajustes y aclaraciones de vigas y muros de contención solo fueron entregados por la consultoría casi dos meses después del inicio de obra (30 de abril y 7 de mayo de 2026), afectando directamente el armado, figuración y suministro del acero de refuerzo.
- Se presentaron cantidades de movimiento de tierras superiores a las previstas y nivel freático no contemplado en los estudios y diseños, que obligaron a actividades adicionales de manejo de aguas.
- Condiciones climáticas de Popayán (lluvias frecuentes) que disminuyeron los rendimientos de excavación, cimentación y fundición.

La interventoría verificó estos argumentos mediante bitácora de obra, actas de Comité Técnico N° 01 a N° 09 de 2026, informes mensuales de interventoría (marzo–junio 2026) y registros fotográficos georreferenciados, y concluyó que el plazo solicitado hasta el 31/12/2026 es técnica y contractualmente consistente con las actividades pendientes.

6.3 Otrosí No. 1 — Garantías (Cláusula Segunda)

El otrosí exige expresamente que el contratista actualice las garantías constituidas en proporción a la prórroga. Esta actualización ya fue recibida y se incorpora en el Capítulo 7.

6.4 Antecedentes y verificaciones del contratista

Se recibieron también los certificados de antecedentes (Procuraduría, Contraloría — Boletín SIBOR, Policía Nacional — antecedentes penales, medidas correctivas e inhabilidades por delitos sexuales contra menores, y MinTIC — deudores alimentarios morosos), todos expedidos el 31/07/2026, para el representante legal y los integrantes del Consorcio: Pablo Enrique Torres Valencia, Grupo Empresarial

TM SAS, VP Constructora SAS, Grecossur Grupo Empresarial de Construcción y Servicios del Sur SAS, Víctor Gabriel Parra Jurado y María Patricia Córdoba Bastidas.

Ninguno registra sanciones, inhabilidades, antecedentes ni reportes pendientes.

6.5 Cambio de Gerente de la entidad contratante

Mediante Resolución 06330-07-2026 (24/07/2026) la Gobernación del Cauca encargó como Gerente del HSLV E.S.E. a la Dra. Yina Andrea Romero Imbachi (Subdirectora Científica de la entidad), a partir del 31/07/2026, tras la renuncia de la Dra. Lucy Ximena Ibarra Hernández (Decreto 0701 del 22/07/2026). En consecuencia, el Otrosí No. 1 quedó suscrito por la nueva gerente encargada.

6.6 Otrosí No. 2 — Modificación de especificaciones técnicas

Documento recibido: Otrosí No. 2 al Contrato Electrónico N° 384 de 2025 (formato SLV-GJ-01-F-03, 10 páginas), suscrito entre el Hospital Susana López de Valencia E.S.E. y el Consorcio Hospital Susana López.

N° de proceso	HSLV-CP-001-2025
Objeto de la modificación	Cláusula Primera y Segunda: modificar la CLÁUSULA SEGUNDA — ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, incluyendo ítems no previstos y menores cantidades de obra, y actualizando el cuadro resumen del contrato.
Origen de la solicitud	Oficio del 13 de agosto de 2026 del CONSORCIO INTERVENTORÍA ADN – ASTAIZA, sustentado en el "Informe Técnico Acta Modificación 2 Ítems No Previstos" presentado por el contratista. La solicitud fue aprobada por la Gerente de la entidad.
Efecto sobre el valor	Ninguno. El valor del contrato se mantiene en $15.668.641.272. Los mayores requerimientos de los ítems no previstos se compensan con la disminución de cantidades de otros ítems.
Efecto sobre el plazo	Ninguno. Continúa vigente el plazo prorrogado por el Otrosí No. 1 hasta el 31 de diciembre de 2026.
Garantías (Cláusula Tercera)	El contratista NO deberá actualizar las garantías constituidas del contrato electrónico N° 384 de 2025.
Perfeccionamiento (Cláusula Cuarta)	Firma electrónica de las partes a través de la plataforma SECOP II.
Vigencia (Cláusula Quinta)	Las demás cláusulas del contrato quedan vigentes mientras no sean contrarias al Otrosí No. 2.
Anexo referido (Parágrafo)	Acta de Modificación No. 02, suscrita por el contratista de obra y por la interventoría — contiene el detalle de ítems no previstos y menores cantidades. No se ha recibido copia (ver 7.10).

Firmantes	Dra. Yina Andrea Romero Imbachi (Gerente HSLV E.S.E., Resolución 06330-07-2026 del 24/07/2026) y Pablo Enrique Torres Valencia (Representante Legal del Consorcio Hospital Susana López).
Proyectó / revisó	Proyectó: María Camila Pantoja Idrobo (abogada afiliada partícipe ASIES). Revisó y aprobó: Sully Tatiana Moreno Illera (Jefe Oficina Asesora Jurídica).

6.7 Otrosí No. 2 — Justificación técnica de la modificación

La solicitud de la interventoría expone catorce consideraciones. Las que soportan técnicamente la inclusión de los ítems no previstos son:

- Se identificaron necesidades técnicas no contempladas o insuficientemente previstas en los estudios y diseños iniciales, principalmente en adecuación y nivelación del terreno, excavaciones, cimentaciones, estructuras de concreto, sistemas hidrosanitarios y redes existentes.
- Nivel freático alto encontrado a aproximadamente 2,0 m de profundidad durante las excavaciones, lo que obliga a excavación manual húmeda y abatimiento previo del nivel freático para no degradar la relación agua/cemento del concreto de cimentación y solados.
- Las condiciones constructivas de la cimentación y de los elementos estructurales exigen concreto premezclado con aditivos, en lugar de la preparación manual inicialmente contemplada, para garantizar homogeneidad, resistencia y continuidad del vaciado.
- Los tanques de almacenamiento de agua requieren concreto impermeabilizado y tratamiento de juntas de construcción con cinta PVC, para prevenir filtraciones y garantizar durabilidad y operación.
- Se encontró una red de alcantarillado existente de 12" atravesando el área de desplante de la nueva edificación, no identificada inicialmente, que obliga a desviarla y construir cámaras de inspección sin afectar la operación del Hospital.
- La correcta ejecución de los elementos estructurales y de cimentación adquiere especial relevancia frente a las condiciones de amenaza sísmica de Popayán y al cumplimiento de la NSR-10.
- Para los ítems nuevos sin insumos contractuales previamente establecidos se adelantó verificación de precios de mercado mediante tres cotizaciones por ítem, revisadas y ajustadas por la interventoría.
- La incorporación de los nuevos ítems no incrementa el valor total del contrato: constituye una redistribución y ajuste de cantidades, priorizando actividades indispensables frente a otras con menor necesidad de ejecución en la etapa constructiva en curso.

6.8 Ítems no previstos incorporados al contrato (Cláusula Primera)

Código	Ítem no previsto	Und.	Cantidad	Motivo
N.P 1	Conformación y nivelación del terreno	M2	2.409,89	Cota exacta de diseño

Código	Ítem no previsto	Und.	Cantidad	Motivo
N.P 2	Excavación manual húmeda incluye cargue y retiro	M3	81,44	Nivel freático a 2,0 m
N.P 3	Mezcla de concreto 1:2:4 2.500 PSI – 17,5 MPa (E: 5-10 cms) incl. formaleta (solados)	M3	2.127,39	Solado NSR-10 Títulos C y H
N.P 4	Concreto premezclado 1:2:2 3.500 PSI – 24,5 MPa; incluye formaleta, distanciadores, aditivo de manejabilidad y antisol para curado	M3	785,57	Reemplaza mezcla manual
N.P 5	Concreto premezclado 1:2:2 3.500 PSI – 24,5 MPa para losa en Metaldeck lámina 2" cal. 20	M3	1.096,55	Losa de entrepiso Metaldeck
N.P 6	Concreto premezclado 4.000 PSI impermeabilizado para tanques; incluye formaleta, instalación y desarmada, distanciadores de mortero, antisol y desencofrante	M3	74,55	Baja permeabilidad NSR-10 C.23
N.P 7	Suministro e instalación de cinta PVC A-22 para junta de construcción de tanque	ML	58,95	Evita filtraciones
N.P 8	Suministro e instalación tubería Novafort 12" alcantarillado, incl. excavación	ML	34,80	Desvío de red existente
N.P 9	Cámara de inspección tipo I, H = 0–2,00 m	UND	2,0	Inspección y mantenimiento

6.9 Cuadro resumen del contrato actualizado (Cláusula Segunda)

El Otrosí No. 2 sustituye el cuadro resumen del contrato por el siguiente. Las cifras coinciden exactamente con las que reporta el Acta Parcial de Pago N° 3 analizada en el Capítulo 8.

No.	Actividad	Valor por actividad
1	Preliminares	$14.121.271
2	Descapotes, excavaciones y conformaciones	$1.346.251.323
3	Estructura en concreto	$3.158.740.205
4	Cubiertas e impermeabilizaciones	$178.423.042
5	Mampostería	$793.172.733
6	Pañetes-resanes	$228.587.462
7	Cielos rasos	$295.428.395

No.	Actividad	Valor por actividad
8	Pisos - acabados	$730.646.507
9	Enchapes y accesorios baños	$191.077.825
10	Pintura	$302.727.222
11	Carpintería aluminio, madera, vidrios y metal	$766.494.871
12	Urbanismo y obras exteriores	$82.094.378
13	Aseo general	$20.107.377
14	Instalaciones eléctricas	$696.936.662
15	Instalaciones mecánicas y aire acondicionado	$74.080.258
16	Sistema detección de incendios	$116.303.093
18	Instalaciones hidrosanitarias	$660.974.572
NP	Ítems no previstos obra civil	$1.881.261.179
	TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$11.537.428.455**
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS (27,98%)	**$3.228.172.482**
	Administración (21,98%)	$2.535.926.774
	Imprevistos (1,00%)	$115.374.285
	Utilidad (5,00%)	$576.871.423
	TOTAL OBRA CIVIL	**$14.765.600.937**
	VALOR DE EQUIPOS	**$903.040.334**
	VALOR DEL PROYECTO	**$15.668.641.272**

6.10 Balance de cantidades — mayores y menores cantidades de obra

El acta compensa los $1.881.261.179 de ítems no previstos disminuyendo cantidades de otros capítulos. Las variaciones de mayor cuantía son las siguientes:

Cap.	Concepto de la variación	Valor inicial	Variación	Valor actualizado
NP	Ítems no previstos obra civil (9 ítems nuevos)	$0	+$1.881.261.179	$1.881.261.179
3	Estructura en concreto — se reducen a cantidad 1,00 la viga de cimentación, la losa de cimentación y la losa con lámina	$4.196.521.048	−$1.030.379.221	$3.158.740.205

Cap.	Concepto de la variación	Valor inicial	Variación	Valor actualizado
	colaborante, que pasan a ejecutarse por los ítems NP			
11	Carpintería aluminio, madera, vidrios y metal — se reducen ventanería, fachada tipo Hunter Douglas y elementos de aluminio a cantidad 1,00	$2.137.088.159	-$1.305.180.888	$766.494.871
2	Descapotes, excavaciones y conformaciones — aumentan excavación manual y mecánica, disminuye subbase granular	$361.731.778	+$33.116.522	$1.346.251.323
12	Urbanismo — se reduce la empradización de 1.806,04 m² a 65,82 m²	$132.094.378	-$50.000.001	$82.094.378
18	Instalaciones hidrosanitarias — se reducen cajas de inspección y subdrén francés	$673.867.030	-$12.892.457	$660.974.572
14	Instalaciones eléctricas	$757.852.456	+$51.018.532	$696.936.662
15	Instalaciones mecánicas y aire acondicionado	$401.572.392	+$4.668.578	$74.080.258
—	**SUBTOTAL OBRAS**	**$11.531.322.168**	**-$428.387.756**	**$11.537.428.455**
—	**TOTAL OBRA CIVIL**	**$14.757.786.111**	**-$548.250.651**	**$14.765.600.937**
—	**Costo total de equipos**	**$910.855.161**	**+$548.250.648**	**$903.040.334**
—	**VALOR TOTAL DEL CONTRATO**	**$15.668.641.272**	**$0**	**$15.668.641.272**

6.11 Análisis de precios unitarios de los ítems no previstos

El acta incluye los nueve análisis de precios unitarios, más dos análisis básicos de mezclas de concreto. Los costos directos aprobados son:

Código	Ítem	Und.	Costo directo	Valor total
NP 01	Conformación y nivelación del terreno	M2	$8.227	$19.826.165
NP 02	Excavación manual húmeda incl. cargue y retiro	M3	$429.589	$34.984.869
NP 03	Mezcla de concreto 1:2:4 2.500 PSI (E: 5-10 cms) incl. formaleta (solados)	M2	$125.891	$267.819.254
NP 04	Concreto premezclado 1:2:2 3.500 PSI incl. formaleta, distanciadores, aditivo y antisol	M3	$1.374.051	$1.079.409.871
NP 05	Concreto premezclado 1:2:2 3.500 PSI para losa en Metaldeck lámina 2" cal. 20	M2	$317.818	$348.502.894
NP 06	Concreto premezclado 4.000 PSI impermeabilizado para tanques	M3	$1.438.084	$107.209.162

Código	Ítem	Und.	Costo directo	Valor total
NP 07	Suministro e instalación de cinta PVC A-22 para junta de construcción de tanque	ML	$140.670	$8.292.497
NP 08	Suministro e instalación tubería Novafort 12" alcantarillado incl. excavación	ML	$229.880	$7.999.816
NP 09	Cámara de inspección tipo I, H = 0–2,00 m	UND	$3.608.326	$7.216.651
	TOTAL ÍTEMS NO PREVISTOS OBRA CIVIL			**$1.881.261.179**

6.12 Cronograma oficial del Acta de Modificación No. 02

El acta incorpora el cronograma de obra que se venía solicitando desde el Otrosí No. 1. Se estructura en 43 semanas contadas desde el 9 de marzo de 2026, con valor programado de $12.358.374.133 (100% de las actividades programables) más $3.310.267.139 de costos indirectos no programables, para el total contractual de $15.668.641.272. El detalle por capítulo y su contraste con el avance real se desarrolla en el numeral 8.3.

6.13 Estado de los soportes del Otrosí No. 2

Soporte	Estado	Observación
Acta de Modificación No. 02	Recibida	
Informe técnico de justificación	Recibido	V02, Rev. 01, agosto de 2026.
Balance de cantidades por ítem	Recibido	Columna de modificaciones
Análisis de precios unitarios	Recibidos	9 APU + 2 análisis básicos, firmados.
Cronograma de obra	Recibido	

Capítulo 7 — Garantías y pólizas actualizadas

Tomador en ambas pólizas: Consorcio Hospital Susana López, NIT 902.019.047-1.

Asegurado/beneficiario principal: Hospital Susana López de Valencia E.S.E., NIT 891.501.676-1.

7.1 Control de pólizas — cuadro de amparos, vigencias y sumas aseguradas

Póliza de Cumplimiento Entidad Estatal N° 41-44-101300974 (Anexo 3, Decreto 1082 de 2015)

Amparo	Vigencia desde	Vigencia hasta	Suma aseg. actual	Suma aseg. anterior
Cumplimiento del contrato	09/03/2026	30/06/2027	$3.133.728.254,40	$3.133.728.254,40

Amparo	Vigencia desde	Vigencia hasta	Suma aseg. actual	Suma aseg. anterior
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	09/03/2026	31/12/2029	$783.432.063,60	$783.432.063,60
Estabilidad y calidad de la obra	Ampara 5 años, 0 meses, 0 días	—	$1.566.864.127,20	—
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	09/03/2026	30/06/2027	$3.133.728.254,40	$3.133.728.254,40

Póliza RCE — Responsabilidad Civil Extracontractual derivada de Cumplimiento N° 41-40-101058763 (Anexo 3)

Beneficiario: terceros afectados. Vigencia general: 09/03/2026 a 31/12/2026 — coincide exactamente con el nuevo plazo contractual del Otrosí No. 1.

Amparo	Vigencia	Suma aseg. actual	Suma aseg. anterior	Deducible
Predios, labores y operaciones	09/03/2026 – 31/12/2026	$1.566.864.127,20	$1.566.864.127,20	10% valor pérdida, mín. 1 SMMLV
Daño emergente y lucro cesante	09/03/2026 – 31/12/2026	$1.566.864.127,20	$1.566.864.127,20	10% valor pérdida, mín. 1 SMMLV
Perjuicios extrapatrimoniales	09/03/2026 – 31/12/2026	$1.566.864.127,20	$1.566.864.127,20	10% valor pérdida, mín. 1 SMMLV
Contratistas y subcontratistas	09/03/2026 – 31/12/2026	$1.566.864.127,20	$1.566.864.127,20	10% valor pérdida, mín. 1 SMMLV
Responsabilidad civil patronal	09/03/2026 – 31/12/2026	$1.566.864.127,20	$1.566.864.127,20	10% valor pérdida, mín. 1 SMMLV
Vehículos propios y no propios	09/03/2026 – 31/12/2026	$1.566.864.127,20	$1.566.864.127,20	10% valor pérdida, mín. 1 SMMLV

Participantes del Consorcio

Integrante	Identificación	Participación
Parra Jurado Víctor Gabriel	10.536.855-8	1,00%
Grecossur Grupo Empresarial de Construcción y Servicios del Sur SAS	901.335.619-5	1,00%
VP Constructora SAS	901.702.288-5	28,00%
Grupo Empresarial TM SAS	901.592.775-7	70,00%

Capítulo 8 — Área financiera y cronograma reprogramado

8.1 Acta de pago parcial N° 3

Valor del contrato (original)	$15.668.641.272
Valor total obra civil (condiciones actualizadas por ítem)	$14.765.600.937
Acta parcial N° 1	$1.212.514.662
Acta parcial N° 2	$2.269.064.678
Acta parcial N° 3	**$2.492.230.826**
Acumulado (Actas 1+2+3)	$5.973.810.169
Saldo por ejecutar (vs. valor actualizado por ítem)	$8.791.790.770
% avance acumulado (sobre valor de contrato original, así lo reporta el Acta)	**38,13%**

8.2 Cronograma

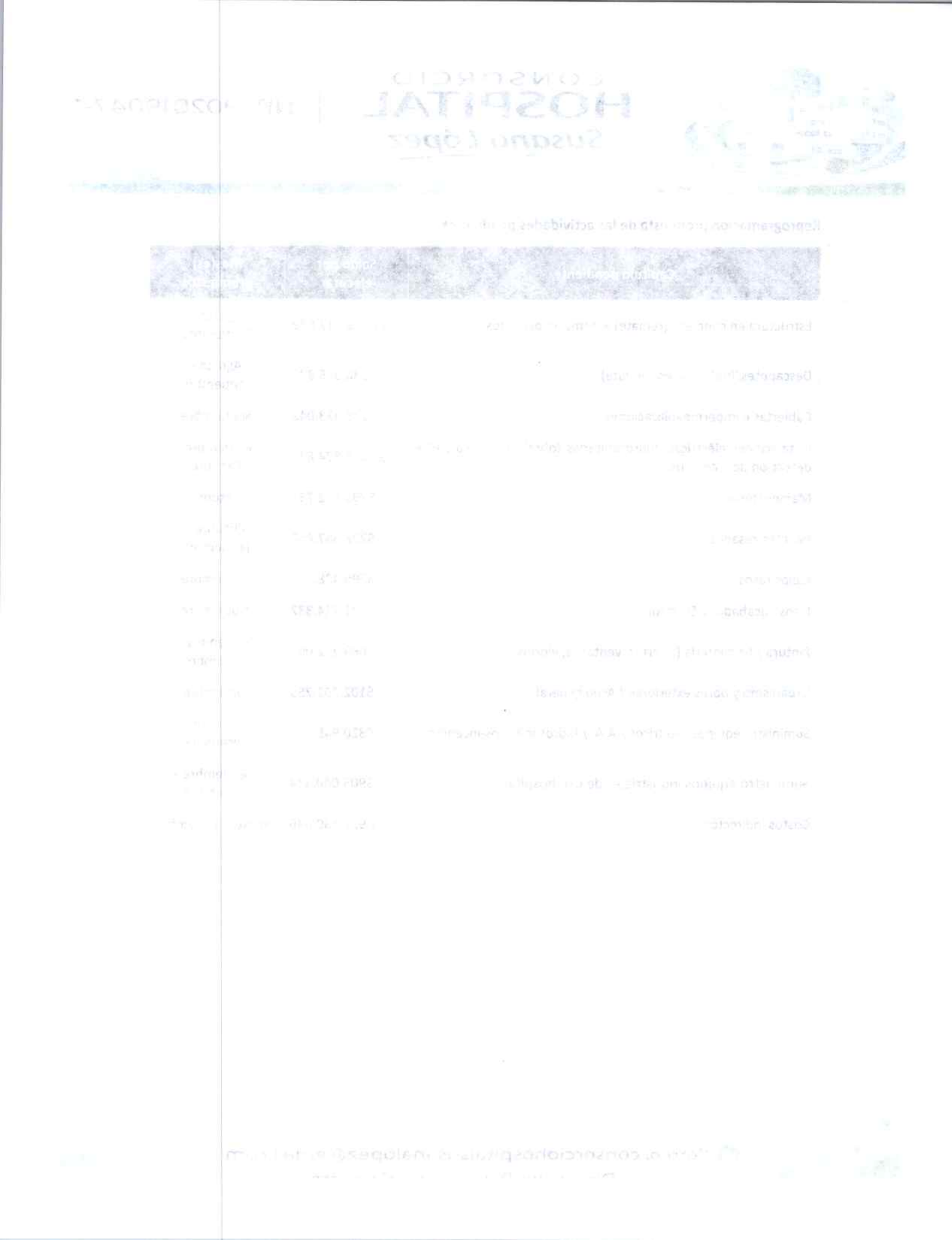
Estado físico-financiero por capítulo a la fecha de corte (15/08/2026):

Capítulo	Valor total (act.)	Ejecutado	% ejec.	Saldo por ejecutar
1. Preliminares	$14.121.271	$7.376.319	52,2%	$6.744.953
2. Descapotes, excavaciones y conformaciones	$1.346.251.323	$1.322.000.374	98,2%	$24.250.949
3. Estructura en concreto	$3.158.740.205	$2.148.508.364	68,0%	$1.010.231.841
Ítems no previstos obra civil	$1.881.261.179	$1.174.575.342	62,4%	$706.685.838

Capítulo	Valor total (act.)	Ejecutado	% ejec.	Saldo por ejecutar
4. Cubiertas e impermeabilizaciones	$178.423.042	$0	0%	$178.423.042
5. Mampostería	$793.172.733	$0	0%	$793.172.733
6. Pañetes-resanes	$228.587.462	$0	0%	$228.587.462
7. Cielos rasos	$295.428.395	$0	0%	$295.428.395
8. Pisos - acabados	$730.646.507	$0	0%	$730.646.507
9. Enchapes y accesorios baños	$191.077.825	$0	0%	$191.077.825
10. Pintura	$302.727.222	$0	0%	$302.727.222
11. Carpintería alum., madera, vidrios y metal	$766.494.871	$0	0%	$766.494.871
12. Urbanismo y obras exteriores	$82.094.378	$0	0%	$82.094.378
13. Aseo general	$20.107.377	$0	0%	$20.107.377
14. Instalaciones eléctricas	$696.936.662	$0	0%	$696.936.662
15. Instalaciones mecánicas y aire acondicionado	$74.080.258	$0	0%	$74.080.258
16. Sistema detección de incendios	$116.303.093	$0	0%	$116.303.093
18. Instalaciones hidrosanitarias (obra)	$660.974.572	$15.308.134	2,3%	$645.666.438
19. Suministro equipos eléctricos	$194.878.500	$0	0%	$194.878.500
20. Suministro equipos aire acondicionado	$455.119.680	$0	0%	$455.119.680
23. Suministro hidrosanitarios e incendio	$170.947.578	$0	0%	$170.947.578
Suministro equipos industriales de uso hospitalario	$903.040.334	$0	0%	$903.040.334
Costos indirectos	$3.228.172.482	$1.306.041.636	40,5%	$1.922.130.846

Reprogramación propuesta de las actividades pendientes

Capítulo pendiente	Saldo por ejecutar	Mes(es) propuestos
Estructura en concreto (remate) + Ítems no previstos	$1.716.917.679	Agosto - Septiembre
Descapotes/Preliminares (remate)	$30.995.902	Agosto - Septiembre
Cubiertas e impermeabilizaciones	$178.423.042	Septiembre
Instalaciones eléctricas, hidrosanitarias (obra), mecánicas/AC y detección de incendios	$1.533.874.849	Septiembre - Octubre
Mampostería	$793.172.733	Octubre
Pañetes-resanes	$228.587.462	Octubre - Noviembre
Cielos rasos	$295.428.395	Noviembre
Pisos - acabados / Enchapes	$921.724.332	Noviembre
Pintura / Carpintería (puertas, ventanas, vidrios)	$1.069.222.093	Noviembre - Diciembre
Urbanismo y obras exteriores / Aseo general	$102.201.755	Diciembre
Suministro equipos eléctricos / A.A. / hidrosanitarios-incendio	$820.945.758	Octubre - Diciembre
Suministro equipos industriales de uso hospitalario	$903.040.334	Septiembre - Diciembre
Costos indirectos	$1.922.130.846	Agosto - Diciembre



Cronograma actualizado — diagrama de Gantt reprogramado

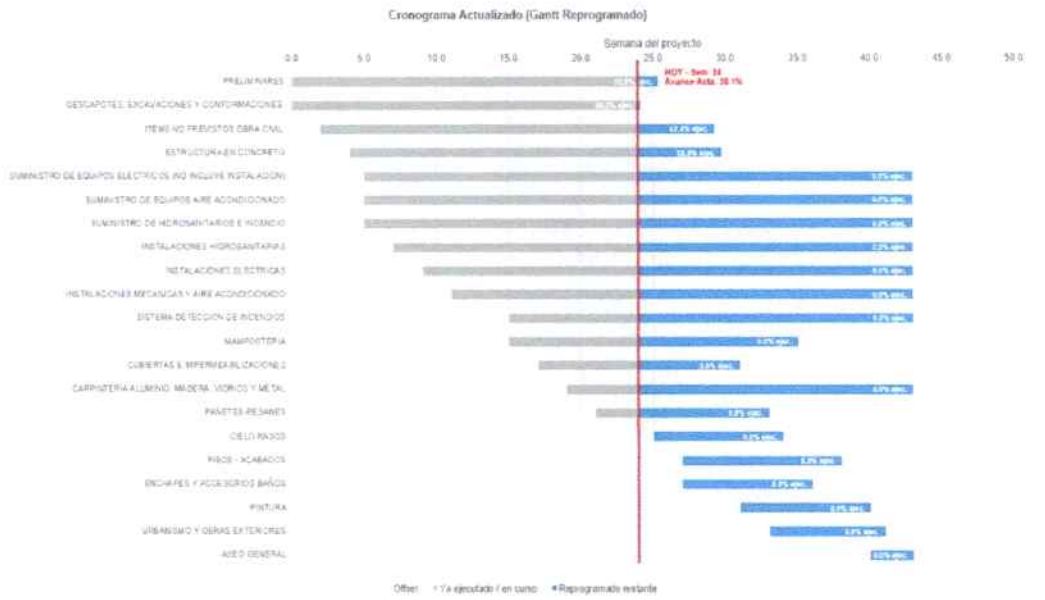


Diagrama de Gantt del cronograma reprogramado. La línea roja vertical marca la fecha de corte (semana 24 del proyecto, 15 de agosto de 2026); las barras grises representan lo ya ejecutado o en curso y las azules el saldo reprogramado, con el porcentaje ejecutado de cada capítulo en el Acta Parcial N° 3.

8.3 Contraste con el cronograma oficial del Acta de Modificación No. 02

Con el cronograma oficial ya disponible, se contrasta la ventana programada de cada capítulo contra el porcentaje ejecutado que reporta el Acta Parcial N° 3 a la fecha de corte (15/08/2026, semana 24 de 43).

Cap.	Capítulo	Inicio program.	Fin program.	% ejec.
1	Preliminares	09/03/2026	29/03/2026	52,2%
2	Descapotes y excavaciones	09/03/2026	03/05/2026	98,2%
NP	Ítems no previstos obra civil	27/04/2026	06/09/2026	62,4%
3	Estructura en concreto	27/04/2026	30/08/2026	68,0%
14	Instalaciones eléctricas	11/05/2026	01/11/2026	0%
18	Instalaciones hidrosanitarias	18/05/2026	18/10/2026	2,3%
15	Instalaciones mecánicas y aire ac.	25/05/2026	18/10/2026	0%
16	Sistema detección de incendios	22/06/2026	01/11/2026	0%
5	Mampostería	22/06/2026	06/09/2026	0%
4	Cubiertas e impermeabilizaciones	06/07/2026	13/09/2026	0%

Cap.	Capítulo	Inicio program.	Fin program.	% ejec.
11	Carpintería alum., madera, vidrios	20/07/2026	29/11/2026	0%
6	Pañetes-resanes	03/08/2026	04/10/2026	0%
7	Cielos rasos	31/08/2026	01/11/2026	0%
8	Pisos - acabados	14/09/2026	29/11/2026	0%
9	Enchapes y accesorios baños	14/09/2026	15/11/2026	0%
10	Pintura	12/10/2026	13/12/2026	0%
12	Urbanismo y obras exteriores	26/10/2026	20/12/2026	0%
19	Suministro equipos eléctricos	09/11/2026	06/12/2026	0%
23	Suministro hidrosanitarios e incendio	09/11/2026	13/12/2026	0%
20	Suministro equipos aire acondicionado	16/11/2026	13/12/2026	0%
13	Aseo general	14/12/2026	03/01/2027	0%

Capítulo 9 — Comité técnico de obra

9.1 Sesiones celebradas y periodicidad

Sesión	Fecha	Horario	Convocante / lugar	Asistentes registrados
Acta 15/07	15/07/2026	10:00 – 11:00	Interventoría / campamento	7 (interventoría 3, contratista 3, ESE 1)
Acta 29/07	29/07/2026	09:00 – 11:00	Interventoría / campamento	7 (interventoría 4, contratista 2, ESE 1)
Acta 05/08	05/08/2026	10:30 – 12:00	Interventoría / campamento	Registro de participantes no diligenciado en el ejemplar recibido
Acta 12/08	12/08/2026	11:30 – 12:15	Interventoría / campamento	6 (interventoría 3, contratista 2, ESE 1)

9.2 Temas tratados durante el período del informe

Acta del 29 de julio de 2026:

- Punto de conexión del agua: se define chequeo por el especialista hidrosanitario para evaluar la toma en el punto existente.
- Muro de contención de 5,70 m de altura: se autoriza la construcción de una viga para dar dilatación en la mitad del muro; los especialistas estructurales definen los detalles en obra.

- Drenaje de los muros de contención: la interventoría revisó y aprobó el sistema constructivo y solicitó el análisis de precio unitario no previsto correspondiente.
- Muro estructural: se estudió continuar en concreto premezclado de 3.500 PSI y se definió mantener el diseño tipo entregado por la consultoría.
- El contratista informa que presentará el acta modificatoria No. 2 con mayores y menores cantidades y actividades no previstas — antecedente directo del Otrosí No. 2 del Capítulo 6.
- Se recomienda continuar la junta de dilatación en el mortero de nivelación de la losa para evitar fisuras en el enchape.

Acta del 5 de agosto de 2026:

- La interventoría solicita al contratista mantener al día la bitácora de obra e incluir el seguimiento a los planes de contingencia de la E.S.E.
- Punto de conexión del agua: se concluye conectarse a la tubería ubicada antes del tanque existente.
- Estructura metálica: sobre los planos de taller entregados, la interventoría formuló observaciones técnicas y no conformidades al procedimiento de unión soldada de columnas HSS, remitidas mediante oficio CHSLV-058-2026 del 5 de agosto de 2026.
- El especialista estructural del contratista realizará el chequeo del refuerzo a instalar en la continuidad de los muros de contención con concreto de 3.500 PSI.
- Se recuerda la entrega de la reprogramación de obra por ítems de acuerdo con el Otrosí No. 01.

Acta del 12 de agosto de 2026:

- Se deja constancia de que el sismo del 10 de agosto de 2026 generó retrasos en la llegada de materiales a la obra.
- Columnas metálicas: se reitera la apertura de orificios de liberación de presión o escape de vapor, de mínimo 20 mm de diámetro, ubicados a 100–150 mm de las placas de base y de remate. Sin esta actividad no se puede proceder a la fundición interior de las columnas.
- Soldadura columna–placa base: se espera la versión corregida del documento, los planos de taller y la Especificación del Procedimiento de Soldadura (WPS) respaldada por su Registro de Calificación de Procedimiento (PQR) para la validación final.
- Muros de contención: si se encuentra nivel freático, la cimentación del muro debe protegerse con impermeabilizante; para el muro del eje 1 y los demás se debe plantear el filtro.
- Antes de empezar una fundición el contratista debe haber entregado los resultados de la toma de densidades del suelo de fundación.
- Diseño eléctrico: se entregan por correo las observaciones a los ajustes para ser subsanadas.

9.3 Matriz de seguimiento de compromisos

N°	Acta	Responsable	Compromiso	Fecha límite	Estado	Observación
1	15/07	Contratista	APU modificados de estructura metálica (Conexiones)	17/07/2026	Vencido	Reiterado

N°	Acta	Responsable	Compromiso	Fecha límite	Estado	Observación
2	15/07	Contratista	APU de pintura intumescente	17/07/2026	Vencido	Reiterado
3	15/07	Contratista	Ajuste del diseño eléctrico	22/07/2026	Parcial	El 12/08 se entregan observaciones a subsanar
4	15/07	Interventoría	Envío del ajuste del área de gimnasio	15/07/2026	Cumplido	
5	29/07	Interv. / Contratista / ESE	Reunión de seguimiento	05/08/2026	Cumplido	Acta del 05/08
6	29/07	Contratista	APU pintura intumescente a 2 horas	31/07/2026	Vencido	Reiterado
7	29/07	Contratista	APU no previsto de filtro	31/07/2026	Cumplido	
8	29/07	Contratista	Detalle del filete de soldadura de estructura metálica (columnas y conexiones)	31/07/2026	Vencido	Deriva en el oficio CHSLV-058-2026
9	29/07	Contratista	Ajustes de ventanería	03/08/2026	Cumplido	
10	29/07	Contratista	Balance según el ajuste del diseño eléctrico	06/08/2026	Vencido	Reiterado
11	05/08	Interv. / Contratista / ESE	Reunión de seguimiento	12/08/2026	Cumplido	Acta del 12/08
12	05/08	Contratista	APU pintura intumescente a 2 horas	12/08/2026	Vencido	Reiterado
13	05/08	Contratista	Respuesta a observaciones de soldadura	12/08/2026	Vencido	Reprogramado al 13/08
14	05/08	Contratista	Balance del proyecto	12/08/2026	Vencido	Reprogramado al 21/08
15	12/08	Contratista	APU pintura intumescente a 2 horas	13/08/2026	Vencido	Reiterado
16	12/08	Contratista	Respuesta a observaciones de soldadura	13/08/2026	Vencido	Vencido al corte
17	12/08	Contratista	Balance del proyecto	21/08/2026	En plazo	—
18	12/08	Contratista	Subsanación de observaciones a los ajustes eléctricos	18/08/2026	En plazo	—

Capítulo 10 — Personal vinculado al proyecto

10.1 Mano de obra calificada — contrato de obra labor

N°	Tipo	Identificación	Nombre	Cargo
1	CC	1.061.815.851	Kevin Alexander Méndez Mompotes	Inspector
2	CC	10.290.571	Fernando Andrés Lemos Cerón	Apoyo residente de obra

N°	Tipo	Identificación	Nombre	Cargo
3	CC	1.061.787.848	Yesica Katerine Pisamina	Apoyo residente HSEQ
4	CC	1.002.964.017	Santiago Paz Salazar	Técnico eléctrico
5	CC	1.002.960.931	José Manuel Duque Muñoz	Pasante ingeniero

10.2 Mano de obra calificada — prestación de servicios

N°	Tipo	Identificación	Nombre	Cargo
1	CC	10.536.855	Víctor Gabriel Parra Jurado	Director de obra 1
2	CC	4.611.917	Pablo Enrique Torres Valencia	Residente de obra
3	CC	34.556.930	María Isabel Valencia Peña	Directora de obra 2
4	CC	4.613.345	Jhon Jairo Panezo Yonda	Maestro de obra

10.3 Mano de obra no calificada

N°	Identificación	Nombre	Fecha de ingreso	Cargo
1	4.633.400	Nelson Ovarino Macías Ijají	09/03/2026	Paletero
2	76.329.028	Andrés Felipe Muñoz Ordóñez	09/03/2026	Ayudante de obra
3	1.006.003.652	Yonatan Carrillo Aragón	09/03/2026	Ayudante de obra
4	76.333.351	Eduard Panezo Yonda	09/03/2026	Contramaestro
5	1.061.688.666	Edgar Eduardo de la Ossa Pinto	09/03/2026	Oficial de obra
6	4.615.913	Leider Wilfredo Velasco Cerón	09/03/2026	Ayudante de obra
7	76.249.522	Diógenes Palechor	09/03/2026	Ayudante de obra
8	76.321.125	Ramiro Panezo Yonda	22/04/2026	Oficial de obra
9	10.291.017	Freddy Agudelo Valencia	07/05/2026	Ayudante de obra
10	10.302.962	Andrés Felipe Muñoz Hormiga	11/05/2026	Ayudante de obra
11	1.061.702.610	Jesús Gabriel Bolaños Suárez	11/05/2026	Ayudante de obra
12	1.061.726.565	Richard Alexis Camayo Elvira	11/05/2026	Ayudante de obra
13	76.279.972	José Ever Mejía Chirimía	11/05/2026	Ayudante de obra
14	10.540.333	Carlos Enrique Manzano Quintero	11/05/2026	Almacenista
15	10.585.372	Olmedo Hormiga	13/05/2026	Ayudante de obra
16	6.423.967	Edinson Luna Guerrero	13/05/2026	Ayudante de obra
17	72.429.634	Esmith Eliécer González Carrillo	13/05/2026	Ayudante de obra
18	1.002.964.923	Edwin Fabián Molina Jaramillo	22/05/2026	Ayudante soldador

N°	Identificación	Nombre	Fecha de ingreso	Cargo
19	4.696.156	Luis Fernando Jiménez	23/05/2026	Ayudante de obra
20	10.542.549	Jesús Antonio Díaz	25/05/2026	Oficial de obra
21	4.615.150	Evelio Guasca Chamizo	25/05/2026	Oficial de obra
22	1.061.685.256	Javier Solano Caicedo	28/05/2026	Ayudante de obra
23	1.061.721.561	Dany Yamid Mamián Mamián	29/05/2026	Operario minicargador
24	1.061.711.577	Duvan Gustavo Calapsu Pizo	30/05/2026	Ayudante de obra
25	10.568.074	Luis Ernesto Narváez Espinoza	01/06/2026	Ayudante de obra
26	1.062.778.063	Wuilmar Hedi Sánchez Quilindo	01/06/2026	Ayudante de obra
27	71.241.386	Jeferson de Jesús Medina Morales	02/06/2026	Ayudante de obra
28	1.061.601.471	José Nelson Narváez Muñoz	02/06/2026	Ayudante de obra
29	1.061.746.803	Luis Enrique Navarro Agredo	02/06/2026	Ayudante de obra
30	1.112.466.440	Marco Alirio Peña Posada	23/06/2026	Ayudante de obra
31	76.294.193	Carlos Muñoz Quinayás	29/06/2026	Ayudante de obra
32	1.061.706.214	Jorge Iván Cerón Arias	29/06/2026	Ayudante de obra
33	1.002.956.159	Arnold Yesid Pillimur Maca	06/07/2026	Oficial eléctrico
34	1.002.957.088	Cristian Fernando Escobar Bonilla	01/08/2026	Ayudante de obra
35	4.616.925	William Andrés Idrobo Escobar	04/08/2026	Operario minicargador
36	76.316.060	Carlos Alirio Morales Saldarriaga	10/08/2026	Soldador
37	1.061.740.416	Víctor Daniel Idrobo Idrobo	10/08/2026	Armador
38	10.297.634	Enuar Escobedo Idrobo	12/08/2026	Armador
39	4.612.785	José Nelson Vásquez Mera	18/08/2026	Soldador

10.4 Mano de obra de subcontrato

N°	Tipo	Identificación	Nombre	Cargo
1	CC	1.002.970.172	Cotazo Jeison	Soldador
2	CC	12.240.594	Cruz Jorge	Conductor
3	CC	10.305.712	Llantén Robel	Soldador
4	CC	1.063.809.469	Mellizo Luis	Ayudante
5	CC	18.130.895	Ramírez William	Soldador

10.5 Control de personal y contraste con los compromisos del comité

Concepto	Personas	Observación
Mano de obra calificada — contrato de obra labor	5	Inspección, apoyo residente, HSEQ, técnico eléctrico y pasante
Mano de obra calificada — prestación de servicios	4	Dirección, residencia y maestro de obra
Mano de obra no calificada	39	24 ayudantes, 4 oficiales, 3 soldadores/ayudante soldador, 2 armadores, 2 operarios de minicargador y 4 cargos de apoyo
Mano de obra de subcontrato	5	Cuadrilla de soldadura y transporte
Total de vinculaciones registradas	53	El formato no registra fechas de retiro, por lo que la cifra es acumulada y no equivale necesariamente al personal activo
Ingresos dentro del período (23/07 – 15/08)	5	01/08, 04/08, 10/08 (2) y 12/08

Capítulo 11 — Conclusiones y próximos pasos

11.1 Conclusiones del período

- Con el fin de mitigar los tiempos críticos en la ruta del proyecto e incrementar los rendimientos, el contratista implementó un plan de contingencia consistente en el aumento de mano de obra y personal en frentes de trabajo, así como la programación de jornadas extendidas para el vaciado de concreto (iniciando procesos de fundición a partir de las 2:00 a.m.).
- Debido al alto volumen volumétrico de concreto requerido para la losa de cimentación, se determinó técnicamente segmentar el procedimiento en dos (2) etapas de fundición independientes, garantizando así un adecuado control de calidad, colocación y vibrado del material, al no ser viable la fundición total en una sola jornada continua.
- Durante las excavaciones correspondientes a la construcción del muro de contención, se identificó la presencia de nivel freático a la altura del dentellón, lo que exigió la adecuación de maniobras de drenaje, estabilización de excavaciones y el manejo controlado de subbase.
- En el marco de los comités técnicos del periodo, se avanzó en la definición del alcance para la aplicación de pintura intumescente sobre la estructura metálica en cumplimiento del Capítulo J de la norma NSR-10. Asimismo, se coordinó la consolidación de cargas eléctricas y climatización (aire acondicionado) con la E.S.E., paso previo para la entrega final de diseños eléctricos ajustados y la gestión ante el ente certificador RETIE/RETILAP.

- Se ejecutó la instalación del solado de limpieza en las áreas correspondientes a losas y vigas de cimentación, dejando las superficies preparadas para la continuidad de los trabajos estructurales.
- Las dos modificaciones contractuales suscritas a la fecha de corte (Otrosí No. 1, ampliación de plazo, y Otrosí No. 2, modificación de especificaciones técnicas e incorporación de ítems no previstos por $1.881.261.179, de los cuales $1.174.575.342 ya se encuentran ejecutados) están correctamente incorporadas al cálculo de avance físico y al cronograma oficial vigente.
- El control de personal vinculado (Capítulo 10) reporta 53 vinculaciones acumuladas en el período (obra labor, prestación de servicios, no calificada y subcontrato).

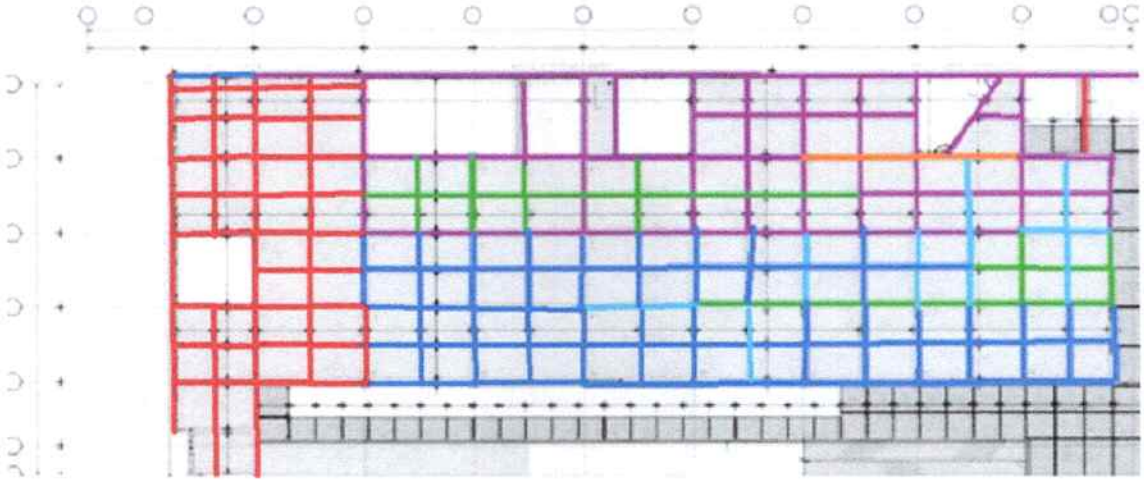
11.2 Próximos pasos

- Priorizar de inmediato el cierre del APU de pintura intumescente y de las observaciones de soldadura pendientes: son la puerta de entrada a dos frentes en cero (protección pasiva y cierres metálicos).
- Iniciar cuanto antes la gestión ante el ente certificador RETIE/RETILAP para los diseños eléctricos ajustados.

PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
C.C. 4.611.917 de Popayán
RL CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA

Anexo A — Registro fotográfico

Planta de Ubicación



Excavación manual en material común – Vigas de Cimentación



Fotografía 1 — Excavación manual en material común



Fotografía 2 — Excavación de vigas

Corte, figuración y amarre de acero (N.° 8, 5, 6, 4 y 3)



Fotografía 3 — Corte, figuración y amarre de acero (N.° 8, 5, 6, 4 y 3)



Fotografía 4 — Corte, figuración y amarre de acero (N.° 8, 5, 6, 4 y 3)



Fotografía 5 — Corte, figuración y amarre de acero (N.° 8, 5, 6, 4 y 3)

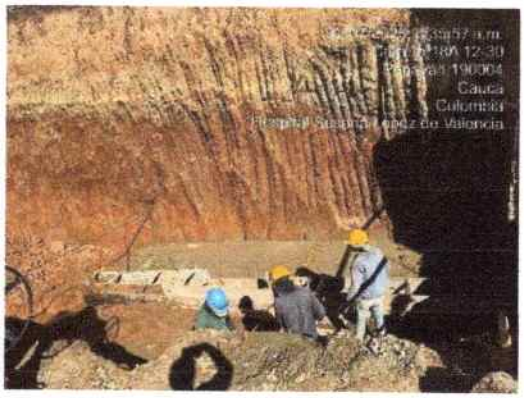


Fotografía 6 — Corte, figuración y amarre de acero (N.° 8, 5, 6, 4 y 3)

Instalación de subbase



Fotografía 7 — Instalación de subbase



Fotografía 8 — Instalación de subbase





Fotografía 9 — Instalación de subbase

Instalación de solados



Fotografía 10 — Instalación de solados



Fotografía 11 — Instalación de solados

Instalaciones hidrosanitarias



Fotografía 12 — Instalaciones hidrosanitarias



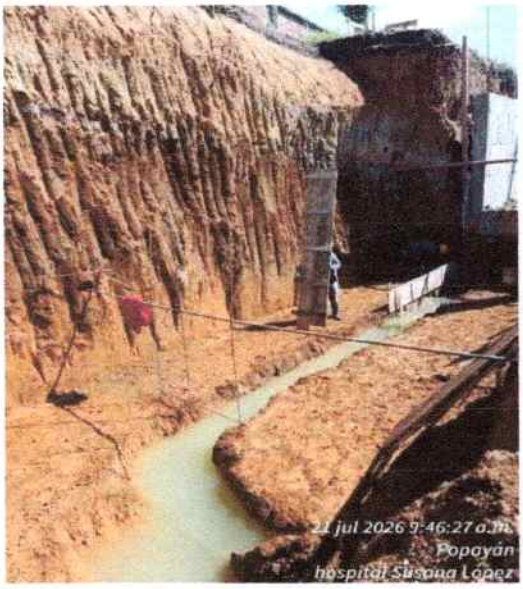
Fotografía 13 — Instalaciones hidrosanitarias





Fotografía 14 — Instalaciones hidrosanitarias

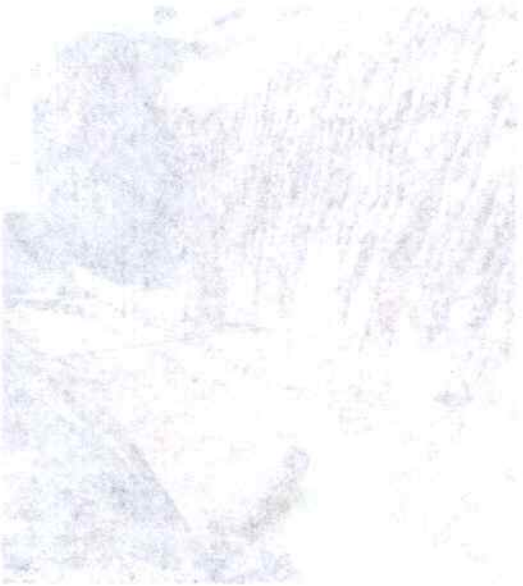
Excavación con nivel freático — muro de contención

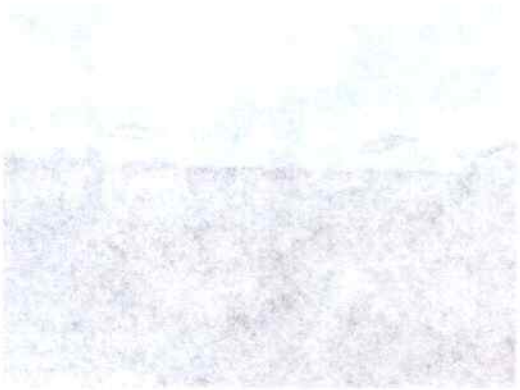


Fotografía 15 — Excavación con nivel freático — muro de contención



Fotografía 16 — Excavación con nivel freático — muro de contención







Fotografía 17 — Excavación con nivel freático — muro de contención

Fundición de losa (4 y 14 de julio)



Fotografía 18 — Fundición de losa (4 y 14 de julio)



Fotografía 19 — Fundición de losa (4 y 14 de julio)

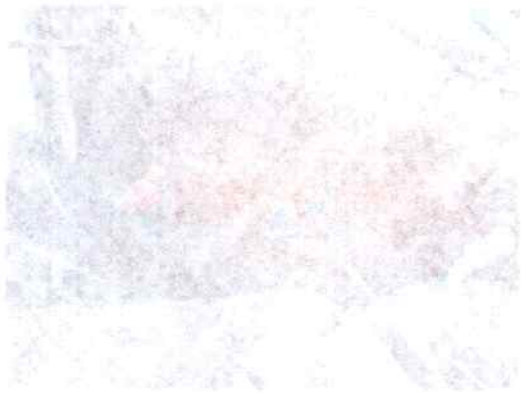
Fundición del muro del eje 7-3



Fotografía 20 — Fundición del muro del eje 7-3



Fotografía 21 — Fundición del muro del eje 7-3





Instalación de acero para el muro del eje 3-2



Fotografía 22 — Instalación de acero para el muro del eje 3-2



Fotografía 23 — Instalación de acero para el muro del eje 3-2

Excavación para construcción del filtro entre los ejes 10 y 3

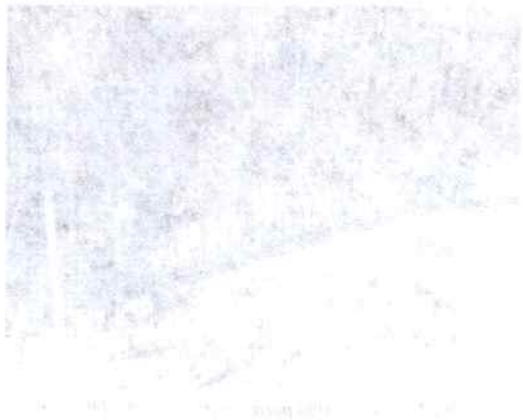


Fotografía 24 — Excavación para construcción del filtro entre los ejes 10 y 3



Fotografía 25 — Excavación para construcción del filtro entre los ejes 10 y 3





Fundición de solado en dentellón



Fotografía 26 — Fundición de solado en dentellón



Fotografía 27 — Fundición de solado en dentellón

Instalación de acero para el tanque



Fotografía 28 — Instalación de acero para el tanque



Fotografía 29 — Instalación de acero para el tanque



Fundición de la zarpa del eje 3-7



Fotografía 30 — Fundición de la zarpa del eje 3-7



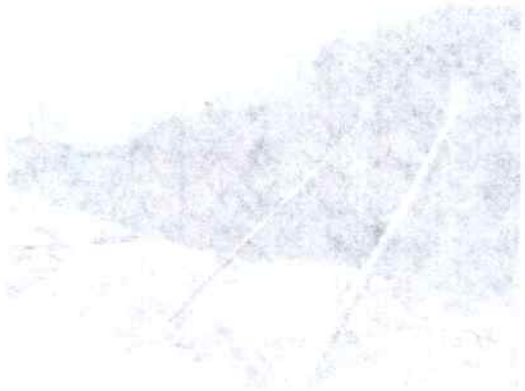
Fotografía 31 — Fundición de la zarpa del eje 3-7



Fotografía 32 — Fundición de la zarpa del eje 3-7



Fotografía 33 — Fundición de la zarpa del eje 3-7



Excavación y preparación — zarpa eje 1



Fotografía 34 — Excavación con pajarita — zarpa eje 1 (8:12 a.m.)



Fotografía 35 — Cierre de la excavación al final de la jornada (4:51 p.m.)

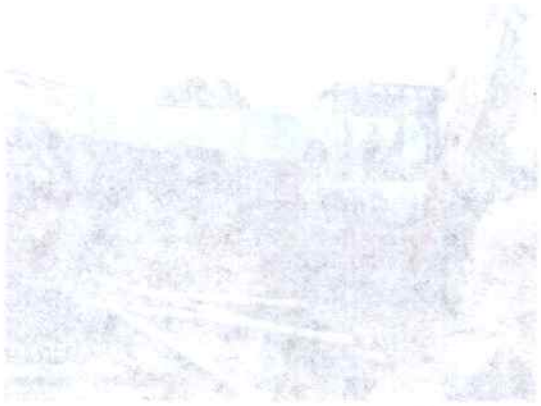
Cambio de mezcladora y llegada de triturado

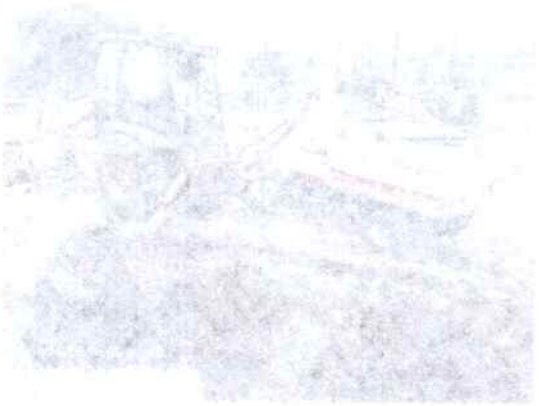


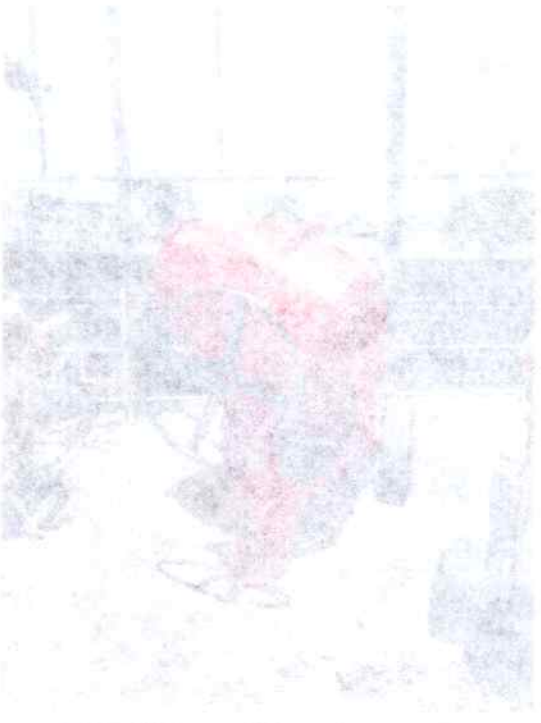
Fotografía 36 — Mezcladora nueva instalada en obra



Fotografía 37 — Llegada de triturado a obra (11:51 a.m.)







Toma de densidades y alistamiento para fundición

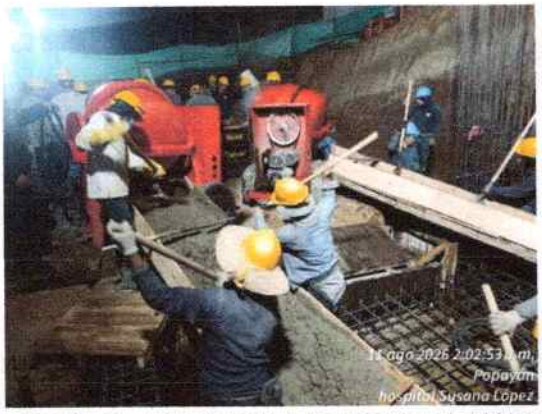


Fotografía 38 — Toma de densidades en zarpa M1, entre ejes B-C (1:32 p.m.)



Fotografía 39 — Material alistado para la fundición del día siguiente (5:03 p.m.)

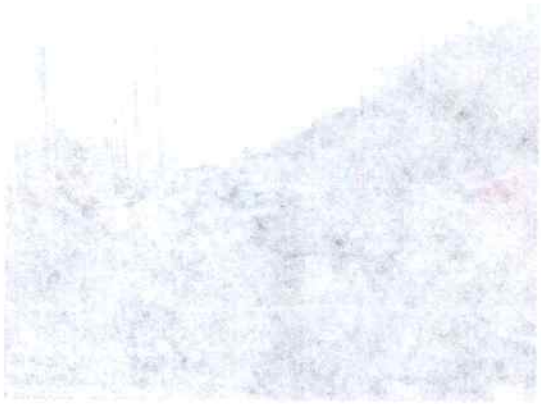
Fundición de zarpas M4 y M1(1) — jornada nocturna/madrugada



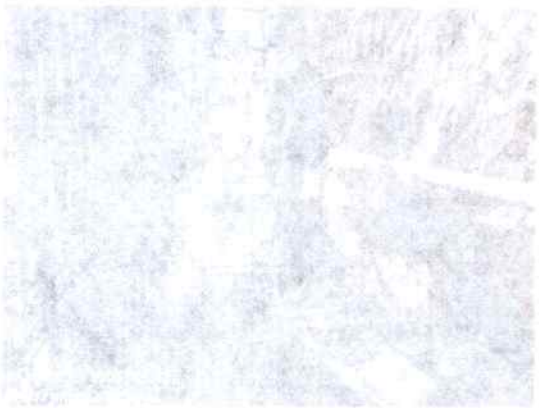
Fotografía 40 — Inicio de fundición de zarpas M4 y M1(1) (2:06 a.m.)



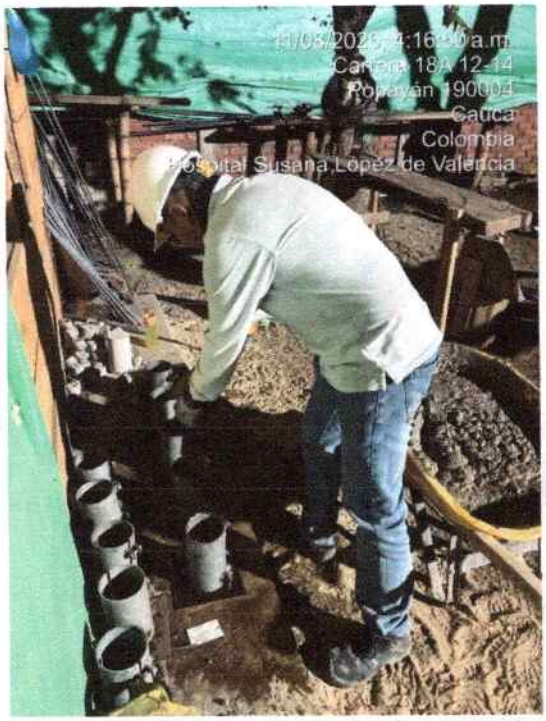
Fotografía 41 — Vibración del concreto durante la fundición (3:17 a.m.)











Fotografía 42 — Toma de muestras de cilindros — zarpas M1 y M4 (5:07 a.m.)



Fotografía 43 — Fundición terminada — 209 bultos de cemento usados (6:53 a.m.)



Llegada de equipos y materiales; inventario de formaleta



Fotografía 44 — Llegada de electrobomba a obra (11:25 a.m.)



Fotografía 45 — Armado de andamios en obra



Fotografía 46 — Llegada de 17 m³ de triturado (5:05 p.m.)





Parrillas de acero de muros listas; se programa fundición manual



Fotografía 47 — Parrillas de acero de muros instaladas (4:40 p.m.)



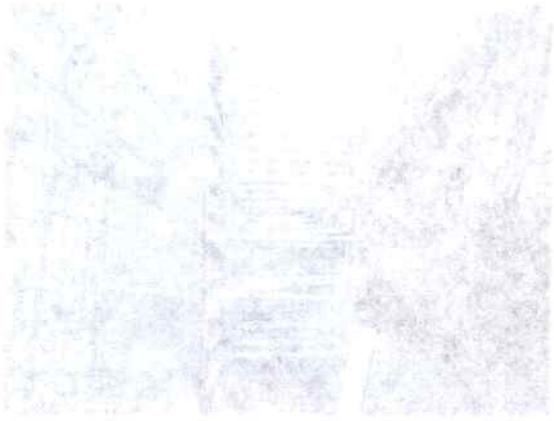
Fotografía 48 — Muro M3 listo para fundición (4:56 p.m.)



Fotografía 49 — Formaleta lista, a la espera de la fundición manual programada

PABLO ENRIQUE TORRES VALENCIA
INGENIERO RESIDENTE
C.C 4.611.917 de Popayán

Proyectó: Ing. Fernando Lemus – apoyo residente de obra
Aprobó: Pablo Torres – Ing. Residente



▸ Viernes 19 de Junio de 2026. (Día 83)

- Inicio jornada laboral 7am
- Excavaciones transversales y longitudinales entre ejes D y E.
- Fundición de solados entre ejes D-E.
- Corte, amarre, Flejado e instalación de acero para cimentación
- Lleno de subbase en vigas de cimentación (mejoramiento)
- Se amplia jornada laboral hasta las 8pm para continuar con actividades de instalación de solados y amarre de acero.
- Localización y replanteo tuberías hidrosanitarias.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anasona.
Ing. Aux. Interventoría.

▸ Sabado 20 de Junio de 2026 (Dia 84).

- Inicio jornada laboral 7am
- Se programan actividades para trabajar todo el día hasta las 4pm
- Acondicionamiento de cond y mesa de dos.
- Instalación de subbase para eje 9' entre eje D-E, eje E. entre 9'-E (7).
- amarre de acero de refuerzo.
- instalación tubería 4" sobre eje 4.
- Adecuación de terreno sección pozo ejector y tramo de eje tanque.
- Amarre de acero zarpa entre ejes 7-3.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente

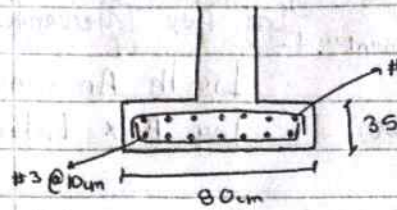
Liceth Anasona
Ing. Aux. Interventoría

▸ Lunes 22 de Junio de 2026 (Dia 85).

- Se continua excavando en el eje E entre 5 y 7
- Se perfila el suelo para instalación de solado losas ejes D-E entre 6-7.
- Se realiza excavación para tubería sanitaria entre ejes 7-8 y D-E.
- Se arma estructura en viga 6 entre A-B.
- Se continua trabajando en el Foso del tanque, se drena mediante tubería de 2" a la caja de inspección
- 47 trabajadores en obra.

44

- En el muro contenido del eje A para no modificar el diametro de los bastones y por tratarse del acero de reparto, y no del acero principal de la zapata corrida se propone aumentar la cuantia dejando 7 bastones #3 @ 10cm en la cara superior de la zapa y 7 bastones #3 @ 10cm en la cara inferior de la zapa, tal como se muestra en el siguiente esquema:



Este ajuste se realizó con el Ing. Estructural William Hincapié - Contratista. Hospital Susana Lopez.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona
Ing. Aux. Interventoría.

▲ Martes 23 de Junio de 2026 (Día 86).

- Inicia jornada laboral 7am
- Llega a obra 16.20m³ de arena.
- Llega a obra 17m³ de mixto.
- Llegan guaduas y alambre.
- Llega cemento al hospital susana.
- En el eje E llegando al eje G se ven 3 filas de más (ultimo)
- Eje G llegando al eje D (1 fila de más), y mismo eje G llegando al eje E se va (1 ultimo de más). Viga VC-121.
- llueve en obra 1:20pm.
- termina lluvia en obra 5pm.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente

Liceth Anacona.
Ing. Aux. Interventoría

▲ Miercoles 24 de Junio de 2026 (Día 87).

- Inicio jornada laboral 7am
- Llega 1 viaje de cemento (Jorge).
- Llega a obra 1 viaje con guaduas y alambre (Jorge).
- 1 viaje de arena

- Se trabaja en obra hasta las 8pm
- Se realiza comité en obra 10 am.
- Se define en comité cortar los pernos de anclaje de las columnas a 45 cm.
- Se realiza jornada laboral extendida hasta las 8 pm, en seguimiento del plan de contingencia acordado para cumplir con meta de Fundición de losa.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anaconda.
Ing. Aux. Interventoría.

▸ Jueves 25 de Junio de 2026 (Día 88).
- Inicia jornada laboral 7am
- Se programa jornada extendida hasta las 8pm, para adelantar actividades en el tanque, soldar, armada de acero.
- Llega a obra 1 viaje de subbase
- Se realiza corte, amarre e instalación de acero par tanque y viga de cimentación
- Se realiza instalación de subbase en vigas (mejoramiento).
- Se funden soldar de cimentación para viga y losa.
- termina jornada laboral 8pm

Natalia Rivera V.
Ing Apoyo Residente.

Liceth Anaconda.
Ing. Aux. Interventoría.

▸ Viernes 26 de Junio de 2026 (Día 89)
- Inicia jornada laboral 7am
- Llega a obra alimentación para extensión de jornada laboral trabajadores.
- Se extiende jornada laboral hasta las 8pm
- Se entregan despieces de acero de refuerzo (ensanchamientos columnas) para ser cortados y Flejados en obra.
- Llega a obra mezcladora diesel.
- Excavación para instalación tubería sanitaria.
- Armado de acero para viga y muro combinado.
- Confirmación de acero de losa para el tanque.
- Se alista material para la fundición de dovela del muro del eje A. L=30m. (76 bultos).

46

- Se comporte diseño de mezclas para cuto hidraulico de 3500 psi. Asentamiento de 2.50", resistencia requerida 3500 psi, 9 bultos de cemento de 50 kg por m³ de concreto. Proporcion en volumen: (1 - 1.75 - 2.25).
- Finaliza jornada laboral 8pm.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona.
Ing. Aux. Interventoría

▲ Sabado 27 de Junio. de 2026. (Dia 90).

- Inicia jornada laboral 7am
- Se trabaja en actividades de corte, amarre e instalación de acero.
- A las 9:38 am se inicia Fundación de zarpa de muro combinado L=30 mL.
- llega a obra 1 viaje con grodual
- Se realiza ensayo de slump y toma de cilindros por parte de interventoria y contratista

▲ Domingo 28 de Junio de 2026 (Dia 91)

-Se realiza riego de agua para el curado del concreto de la zarpa ubicada sobre el eje A
-Retiro de formaleta de los cilindros y se disponen en agua

Natalia Rivera V.
Ing Apoyo Residente

Liceth Anacona
Ing. Aux. Interventoría.

▲ Lunes 29 de Junio de 2026 (Dia 92) (Dia festivo)

-Se realizan labores de instalación de acero de refuerzo para losa inferior del tanque (acero #4)
-Instalacion de acero #4 para los ensanchamientos de los vigas

Natalia Rivera V.
Ing Apoyo Residente

Liceth Anacona.
Ing. Aux Interventoría

▲ Martes 30 de Junio de 2026 (Dia 93)

-Se llevan muestras de concreto al laboratorio por parte del contratista
-Instalacion de acero de refuerzo en las vigas correspondientes
-Corte y figuración de acero de refuerzo para estribos
-Continuación de instalacion de acero de refuerzo en el tanque

-Instalación de formaleta en guadua y esterilla en el tanque de agua potable y sobre el muro combinado en la parte posterior entre eje 7 y 3
-Continuación de instalacion de acero de refuerzo para los ensanchamientos de las vigas
-Instalacion de formaleta para losa sobre eje 6
-Finaliza jornada laboral 8pm
Natalia Rivera V. Liceth Anacona.
Ing. Apoyo Residente Ing. Aux. Interventoría.

*Miercoles 1 de Julio de 2026 (Dia 94)
-Inicia jornada Laboral 7am
-Instalación de tubería 2" sobre eje 6
-Instalación de panelitos para recubrimiento del acero
-Instalación de malla #7.5 entre ejes 9' y 6
-Se realiza limpieza en las vigas de cimentación con sopladora industrial
-Se continua instalacion de acero de refuerzo para las vigas entre eje 6 y 3
Natalia Rivera V Liceth Anacona
Ing. Apoyo Residente Ing. Aux. Interventoría.

*Jueves 2 de Julio de 2026 (Dia 95)
-Inicia jornada laboral 7am
-Se realiza instalacion de tubería de 4" y 2" entre eje 4 y 5 y B y C
-Corte y figuracion de acero #3 para anclajes de pantalla sobre eje 9
-Llegan a la obra 4 tubos de estructura metalica
-Instalación hidrosanitaria en el eje 6 y 5 (D y E)
-Instalación de acero de refuerzo en el tanque y en el muro sobre el eje A
-Instalación de acero de refuerzo en el muro combinado sobre el eje A acero (#5) y #4. (Nota: acero #3 y #4)
Natalia Rivera V Liceth Anacona.
Ing. Apoyo Residente Ing. Aux. Interventoría

48

▲ Viernes 3 de Julio de 2026 (Dia 96)
-Inicia jornada laboral 7am
-Se continua instalación de acero de refuerzo para el muro combinado
-Se continua instalación de acero de refuerzo porca el tanque acero #4
-Se realiza un mejoramiento con sub-base sobre el eje A
-Se instalan platinas placa base con pernos de anclaje correspondientes a las columnas principales
-Instalación de anclajes de pantalla sobre eje 9'
-Se continua con el encofrado en guadua y esterilla en el muro combinado sobre eje A
Natalia Rivera V — Liceth Anacona.
Ing. Apoyo Residente — Ing. Aux. Interventoría

▲ Sabado 4 de Julio de 2026 (Dia 97)
-Se inicia fundicion de vigas y losa con concreto premezclado 3:20 am entre los ejes 9' y 6
-Finaliza la fundicion a las 2:20 pm
-Se realizan ensayos de slump y toma de muestras de concreto
-Concreto traido de Geoacopio — Concreto de 3500 psi
-Se realiza riego de antisol — 185 m^3 de Concreto
Natalia Rivera V — Liceth Anacona
Ing. Apoyo Residente — Ing. Aux. Interventoría

▲ Lunes 6 de Julio de 2026 (Dia 98)
-Inicia jornada laboral 7am
-Se realiza retiro de formaleta de losa sobre el eje 6
-Se continua con las instalaciones hidraulicas entre el eje 4 y 5 (B y C)
-Se continua con la instalacion de acero #4 en el tanque
-Se disponen cilindros de concretos en agua
-Llegada a obra de pajarita para retiros de material
Natalia Rivera V — Liceth Anacona
Ing. Apoyo Residente — Ing. Aux. Interventoría

• Martes 7 de Julio de 2026 (Dia 99)
- Inicio jornada laboral 7am
- Se continua armando viga intermedia del muro de 3.21m, acero instalación, armado corte y flejo.
- Llega a obra un viaje de tableros, gatos y cerchas para formaletear muro combinados.
- Se realizan actividades de excavación en la zona del eje 3 al eje 1 con pajarita.
- Llega a obra 90 unidades de Malla electrosoldada para la losa de cimentación.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona
Ing. Aux. Interventoría

• Miercoles 8 de Julio de 2026 (Día 100)
- Inicio jornada laboral 7am
- Llega a obra 1 viaje de subbase (Jorge).
- Se adelantan actividades en caseta parking (adecuación, montaje tubería metálica, cubierta).
- Se extiende jornada laboral nocturna para avanzar instalando mallas electrosoldadas en losa de cimentación.
- Llega a obra 42 mallas 150 x 150 x 7.5mm.
- Llega a obra 7 varillas B7 de 3.66m para pines de anclaje. y 28 tuercas.
- Llega a obra 152 tableros (Victor Parra).

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona.
Ing. Aux. Interventoría.

• Jueves 9 de Julio de 2026 (Dia 101).
- Inicia jornada laboral 7am
- Se realizan actividades de corte y perfilación del muro en L con la pajarita.
- Se realiza instalación de acero de refuerzos en muro y losa.
- Se terminan de completar los tableros para formaletear el muro (tableros, guaduas, alfardillas).

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona
Ing. Aux Interventoría

50

▲ Viernes 10 de Julio (Día 102).
- Inicio pajarita a las 7:32 am
- Llega a obra Varilla corrugada de 3/8 x 6m para muro combinado (acero horizontal).
- Termina pajarita 5:06pm.
- Se instalan placas base con pernos anclados en losa de cimentación.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona.
Ing. Aux. Interventoría.

▲ Sabado 11 de Julio. (Día 103).
- Se constituyen en obra 12 cumisas de cilindro para toma de ensayos al concreto.
- Instalación de acero #3 longitudinales y transversales para refuerzo de malla en la losa de cimentación.
- Se verifica y se libera losa de cimentación (hidrosanitarios, acero, placas base) para dejar listo al martes que será la Fundición.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona.
Ing. Aux. Interventoría.

▲ Lunes 13 de Julio (Festivo).

▲ Martes 14 de Julio de 2026 (Día 104).
- Se programa personal en obra 1:30 am para estar listos a la Fundición con premezclado.
- Se realiza reunión previa a las 2 am con el equipo y SST.
- Se realiza limpieza de viga y borde de losa con sopladora industrial.
- Se realiza aplicación del aditivo Sika dur 32 primer para adherencia del concreto.
- Inicia pajarita perforación de muro sobre eje A.
- Se termina Fundición de losa hasta el eje (A)(3) y Fundición de muro combinado - Concreto Premezclado 3500 psi, Proveedor Geofracopio, ejes 3-7 y A-B, 126 m³ de Concreto.
- Natalia Rivera V.
- Ing. Apoyo Residente.

Ing. Aux. Liceth Anacona Interventoría.

▸ Miercoles 15 de Julio de 2026 (Día 105)

- Inicio jornada laboral 7am
- Llega a obra malla y varilla corrugada. (varilla #3 y malla de 7.5mm).
- Se define en sitio con interventoría poner mejoramiento. subbase bajo los zarpas del muro de contención.
- Armure de acero #1 en tanque.
- Llega acero chipa #3 para estribos en vigas y ganchos

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona
Ing. Aux. Interventoría.

▸ Jueves 16 de Julio de 2026 (Día 106)

- Se realiza corte de columnas 300x300x10mm en obra, empalme con soldadura para poder montar columnas de 8m.
- Se continua con corte, armado, e instalación de acero #1 del tanque.
- Se realiza armado de la zarpa del muro de contención.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona.
Ing. Aux. Interventoría.

▸ Viernes 17 de Julio de 2026 (Día 107).

- Se realiza traslado de columnas metalicas 300x300x10mm. al sitio de obra (desde el campamento hasta la obra). Traslado manual con cuchillas en obra, mediante correas y carro rueda.
- Se realiza instalación de acero #1 en el tanque.
- Se continua con excavación en la zarpa del muro en L (eje A y eje 1').

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona.
Ing. Aux. Interventoría

▸ Sabado 18 de Julio de 2026 (Día 108)

- Inicia pesarita 7:26 am.
- Llegan aros cerrados a obra para fundición de tapa de tanques.
- Se continua con corte, flejo y armado de acero para el muro de contención en L.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona.
Ing. Aux. Interventoría.

52

▸ Lunes 20 de Julio (Festivo).

▸ Martes 21 de Julio (Día 109).

- Se encuentra nivel freático en el dentellon del muro de contención, se define en sitio con interventoria aplicar concreto impermeabilizado por lo que se encuentra agua en el dentellon. (Se define comprar plastocreto para añadir al concreto y fundir ese dentellon.
- Llega a obra 7m3 de subbase.
- Fundicion de tapa para brocal.

Natalia Rivera V. Liceth Anacona.
Ing. Apoyo Residente. Ing. Aux. Interventoría

▸ Miercoles 22 de Julio (Dia 110).

- Llega a obra viaje de (10) cemento y alambre (100 kg).
- Llega a obra 2 viajes de subbase de 8m3.
- Se continua con armado, corte y Flejo de acero para instalación y construcción del muro zarpa.
- Se maneja y se abate el nivel freatico con un achique y motobomba en la zona del dentellon del muro.

Natalia Rivera V. Liceth Anacona
Ing. Apoyo Residente Ing. Aux. Interventoría

▸ Jueves 23 de Julio (Dia 111)

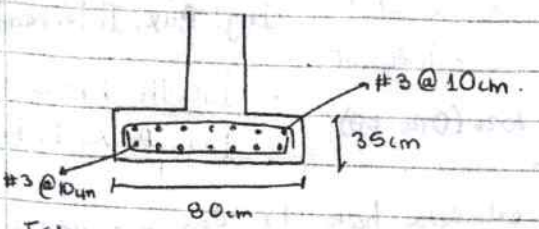
- Llega a obra 20 bultos de cemento.
- Llega a obra viga W 10 x 22 correspondiente a viga de entrepiso (20 unidades).
- Se verifica eslingas y equipos de seguridad en obra. para que los encargados del izaje puedan subir los columnas sin ninguna novedad.
- Llena solados.

Natalia Rivera V. Liceth Anacona
Ing. Apoyo Residente. Ing. Aux. Interventoría

▸ Viernes 24 de Julio de 2026 (Dia 112).

- Instalación de acero #3 para zarpa muro.
- Instalación vertical y horizontal del acero

- En el muro contenedo del eje A para no modificar el diametro de las barras y por retirarse del acero de reparto, y no del acero principal de la zapata corrida se propone aumentar la cuantia dejando 7 barras #3 @ 10cm en la cara superior de la zapa y 7 barras #3 @ 10cm en la cara inferior de la zapa, tal como se muestra en el siguiente esquema:



Este ajuste se realizó con el Ing. Estructural William Hincapie - Contratista Hospital Susana Lopez.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona
Ing. Aux. Interventoría

▲ Martes 23 de Junio de 2026 (Día 86).

- Inicia jornada laboral 7am
- Llega a obra 16.20m³ de arena.
- llega a obra 17m³ de mixto
- llegan guaduas y estribos.
- Llega cemento al hospital susana.
- En el eje E llegando al eje 9 se van 3 frejes de más (estribos)
- Eje 9 llegando al eje D (1 frejo de más), y mismo eje 9 llegando al eje E se va (1 estribo de más). Viga VC-121.
- llueve en obra 1:20pm.
- termina lluvia en obra 5pm.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente

Liceth Anacona.
Ing. Aux. Interventoría

▲ Miercoles 24 de Junio de 2026 (Día 87).

- Inicio jornada laboral 7am
- Llega 1 viaje de cemento (Jorge).
- llega a obra 1 viaje con guaduas y estribos (Jorge).
- 1 viaje de arena.

Powered by CamScanner

se trabaja en obra hasta las 8pm
Se realiza comité en obra 10 am.
Se determe en comité cortar los pernos de anclaje de las columnas a 45 cm.
- Se realiza jornada laboral extendida hasta las 8pm, en seguimiento del plan de contingencia acordado para cumplir con meta de Fundición de losa.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona.
Ing. Aux. Interventoría.

▸ Jueves 25 de Junio de 2026 (Día 88).
- Inicia jornada laboral 7am
- Se programa jornada extendida hasta las 8pm, para adelantar actividades en el tanque, soldador, amarre de acero.
- Llega a obra 1 viaje de subbase
- Se realiza corte, amarre e instalación de aceros par tanque y vigas de cimentación
- Se realiza instalación de subbase en vigas (mejoramiento).
- Se funden solado de cimentación para vigas y losa.
- termina jornada laboral 8pm

Natalia Rivera V.
Ing Apoyo Residente.

Liceth Anacona.
Ing. Aux. Interventoría.

▸ Viernes 26 de Junio de 2026 (Día 89)
- Inicia jornada laboral 7am
- Llega a obra alimentación para extensión de jornada laboral trabajadores.
- Se extiende jornada laboral hasta las 8pm
- Se entregan despieces de aceros de refuerzo (ensanchamientos columnas) para ser cortados y flejados en obra.
- Llega a obra motobomba diesel.
- Excavación para instalación tubería sanitaria.
- Amarre de acero para vigas y muro combinado.
- Confirmación de aceros de losa para el tanque
- Se alista material para la fundición de de zapata del muro del eje A. L=30m. (76 bultos).

Powered by CamScanner

- Se comparte diseño de mezclas para cuto hidraulico de 3500 psi. Asentamiento de 2.50", resistencia requerida 3500 psi, 9 bultos de cemento de 50 kg por m³ de concreto. Proporcion en volumen (1 - 1.75 - 2.25).
- Finaliza jornada laboral 8pm.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona.
Ing. Aux. Interventoría

▲ Sabado 27 de Junio. de 2026. (Dia 90).

- Inicia jornada laboral 7am
- Se trabaja en actividades de corte, amarre e instalacion de acero.
- A las 9:38 am se inicia Fundación de zarpa de muro combinado L=30 m.
- llega a obra 1 viaje con guadua.
- Se realiza ensayo de slump y toma de cilindros por parte de interventoria y contratista

▲ Domingo 28 de Junio de 2026 (Dia 91)

-Se realiza riego de agua para el curado del concreto de la zarpa ubicada sobre el eje A
-Retiro de formaleta de los cilindros y se disponen en agua

Natalia Rivera V.
Ing Apoyo Residente

Liceth Anacona
Ing. Aux. Interventoría.

▲ Lunes 29 de Junio de 2026 (Dia 92) (Dia Festivo)

-Se realizan labores de instalación de acero de refuerzo para losa inferior del tanque (acero #4)
-Instalacion de acero #4 para los ensanchamientos de los vigas

Natalia Rivera V.
Ing Apoyo Residente

Liceth Anacona.
Ing. Aux. Interventoría.

▲ Martes 30 de Junio de 2026 (Dia 93)

-Se llevan muestras de concreto al laboratorio por parte del contratista
-Instalacion de acero de refuerzo en las vigas correspondientes
-Corte y figuración de acero de refuerzo para estribos
-Continuación de instalacion de acero de refuerzo en el tanque

Powered by CamScanner

- Instalación de formaleta en guadua y esterilla en el tanque de agua potable y sobre el muro combinado en la parte posterior entre eje 7 y 3
- Continuación de instalacion de acero de refuerzo para los ensanchamientos de las vigas
- Instalacion de formaleta para losa sobre eje 6
- Finaliza jornada laboral 8pm

Natalia Rivera V
Ing. Apoyo Residente

Liceth Anacona.
Ing. Aux. Interventoría

• Miercoles 1 de Julio de 2026 (Dia 94)
- Inicia jornada Laboral 7am
- Instalación de tubería 2" sobre eje 6
- Instalación de panelitos para recubrimiento del acero
- Instalación de malla #7,5 entre ejes 9' y 6
- Se realiza limpieza en las vigas de cimentación con sopladora industrial
- Se continua instalacion de acero de refuerzo para las vigas entre eje 6 y 3.

Natalia Rivera V
Ing. Apoyo Residente

Liceth Anacona
Ing. Aux. Interventoría.

• Jueves 2 de Julio de 2026 (Dia 95)
- Inicia jornada laboral 7am
- Se realiza instalacion de tubería de 4" y 2" entre eje 4 y 5 y B y C
- Corte y figuracion de acero #3 para anclajes de pantalla sobre eje 9
- Llegan a la obra 4 tubos de estructura metalica
- Instalación hidrosanitaria en el eje 6 y 5 (D y E)
- Instalación de acero de refuerzo en el tanque y en el muro sobre el eje A
- Instalación de acero de refuerzo en el muro combinado sobre el eje A acero (#5) y #4. (Nota: acero #3 y #4)

Natalia Rivera V
Ing. Apoyo Residente

Liceth Anacona.
Ing. Aux. Interventoría

Powered by CamScanner

• Viernes 3 de Julio de 2026 (Dia 96)
- Inicia jornada laboral 7 am
- Se continua instalación de acero de refuerzo para el muro combinado
- Se continua instalación de acero de refuerzo para el tanque acero #4
- Se realiza un mejoramiento con sub-base sobre el eje A
- Se instalan platinas placa base con pernos de anclaje correspondientes a las columnas principales
- Instalación de anclajes de pantalla sobre eje 9'
- Se continua con el encofrado en guadua y esterilla en el muro combinado sobre eje A

Natalia Rivera V — Liceth Anacona
Ing. Apoyo Residente — Ing. Aux. Interventoría

• Sabado 4 de Julio de 2026 (Dia 97)
- Se inicia fundicion de vigas y losa con concreto premezclado 3:20 am entre los ejes 9' y 6
- Finaliza la fundicion a las 2:30 pm
- Se realizan ensayos de slump y toma de muestras de concreto
- Concreto traido de Geoacopio
- Se realiza riego de antisol
- Concreto de 3500 psi
- 185 m^3 de Concreto

Natalia Rivera V — Liceth Anacona
Ing. Apoyo Residente — Ing. Aux. Interventoría

• Lunes 6 de Julio de 2026 (Dia 98)
- Inicia jornada laboral 7 am
- Se realiza retiro de formaleta de losa sobre el eje 6
- Se continua con los instalaciones hidraulicas entre el eje 4 y 5 (B y C)
- Se continua con la instalacion de acero #4 en el tanque
- Se disponen cilindros de concretos en agua
- Llegada a obra de pajarita para retiros de material

Natalia Rivera V — Liceth Anacona
Ing. Apoyo Residente — Ing. Aux. Interventoría

Powered by CamScanner

• Martes 7 de Julio de 2026 (Dia 99)
- Inicio jornada laboral 7am
- Se continua armando viga intermedia del muro de 3.21m, acero instalación, armado corte y flejo.
- Llega a obra un viaje de tableros, gatos y cerchas para formaletear muro combinado.
- Se realizan actividades de excavación en la zona del eje 3 al eje 1 con pajarita.
- Llega a obra 90 unidades de Malla electrosoldada para la losa de cimentación.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona
Ing. Aux. Interventoría

• Miercoles 8 de Julio de 2026 (Día 100).
- Inicio jornada laboral 7am
- Llega a obra 1 viaje de subbase (Triple).
- Se adelantan actividades en caseta parking (adecuación, montaje tubería metalica, cubierta).
- Se extiende jornada laboral nocturna para avanzar instalando mallas electrosoldadas en losa de cimentación.
- Llega a obra 92 mallas 150 x 150 x 7.5mm.
- Llega a obra 7 varillas B7 de 3.66m para pasadores de anclaje. y 28 tuercas.
- Llega a obra 152 tableros (Victor Parra).

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona.
Ing. Aux. Interventoría.

• Jueves 9 de Julio de 2026 (Dia 101).
- Inicia jornada laboral 7am
- Se realizan actividades de corte y perfilación del muro en L con la pajarita.
- Se realiza instalación de acero de refuerzos en muro y losa.
- Se terminan de completar los tableros para formaletear el muro (tableros, guaduas, alfajillas).

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona
Ing. Aux Interventoría.

Powered by CamScanner

▸ Viernes 10 de Julio (Día 102).

- Inicio pajarita a las 7:32 am
- Llega a obra Varilla corrugada de 3/8 x 6m para muro combinado (acero horizontal).
- termina pajarita 5:06pm.
- Se instalan placas base con pernos nivelados en bra de cimentación.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona.
Ing. Aux. Interventoría.

▸ Sabado 11 de Julio. (Día 103).

- Se constituyen en obra 12 camisas de cilindro para toma de ensayos al concreto.
- Instalación de acero #3 longitudinales y transversales para refuerzo de malla en la loza de cimentación.
- Se verifica y se libera losa de cimentación (hidrosantarios, acero, placas base) para dejar listo al martes que será la Fundición.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona.
Ing. Aux. Interventoría.

▸ Lunes 13 de Julio (Festivo).

▸ Martes 14 de Julio de 2026 (Día 104).

- Se programa personal en obra 1:30 am para estar listos a la Fundición con premezclado.
- Se realiza reunión previa a las 2 am con el equipo y SST.
- Se realiza limpieza de vigas y borde de loza con sopladora industrial.
- Se realiza aplicación del aditivo Sika duo 32 primer para adherencia del concreto.
- Inicia pajarita perforación de muro sobre eje A.
- Se termina Fundición de bra hasta el eje (A)(3) y Fundición de muro combinado. - Concreto Premezclado 3500 psi Proveedor Geofacopio, ejes 3-7 y A-B, 126 m³ de Concreto.
- Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Ing. Aux. Liceth Anacona Interventoría.

Powered by CamScanner

▸ Miercoles 15 de Julio de 2026. (Día 105)

- Inicio jornada laboral 7am.
- Llega a obra malla y varilla corrugada. (varilla #8 y malla de 7.5mm).
- Se define en sitio con interventoría poner mejoramiento subbase bajo los zarpas del muro de contención.
- Armure de acero #4 en tanque.
- Llega acero chipa #3 para estribos en vigas y ganchos.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona
Ing. Aux. Interventoría.

▸ Jueves 16 de Julio de 2026 (Día 106)

- Se realiza corte de columnas 300x300x10mm en obra, empalme con soldadura para poder montar columnas de 8m.
- Se continua con corte, armado, e instalación de acero #4 del tanque.
- Se realiza armado de la zarpa del muro de contención.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona.
Ing. Aux. Interventoría.

▸ Viernes 17 de Julio de 2026 (Día 107).

- Se realiza traslado de columnas metalicas 300x300x10mm. al sitio de obra (desde el campamento hasta la obra). Traslado manual con cuadrillas en obra, mediante correas y carro rueda.
- Se realiza instalación de acero #4 en el tanque.
- Se continua con excavación en la zarpa del muro en L (eje A y eje 1').

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona.
Ing. Aux. Interventoría

▸ Sabado 18 de Julio de 2026 (Día 108)

- Inicia pagarita 7:26 am.
- Llegan arcos rolados a obra para fundición de tapas de recamaras.
- Se continua con corte, Floje y armado de acero para el muro de contención en L.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

Liceth Anacona.
Ing. Aux. Interventoría.

Powered by CamScanner

▸ Lunes 20 de Julio (Festivo).

▸ Martes 21 de Julio (Día 109).

- Se encuentra nivel freatico en el dentellon del muro de contención, se define en sitio con interventoria aplicar concreto impermeabilizado por lo que se encuentra agua en el dentellon. (Se define comprar plastocrete para añadir al concreto y fundir ese dentellon)
- Llega a obra 7m³ de subbase.
- Fundición de tapa para brocal.

Natalia Rivera V. Liceth Anacona.
Ing. Apoyo Residente. Ing. Aux. Interventoría

▸ Miercoles 22 de Julio (Día 110).

- Llega a obra viaje de (10) cemento y alambre (100 kg).
- Llega a obra 2 viajes de subbase de 8m3.
- Se continua con armado, corte y Flejo de acero para instalación y construcción del muro zarpa.
- Se maneja y se abate el nivel freatico con un achique y motobomba en la zona del dentellon del muro.

Natalia Rivera V. Liceth Anacona
Ing. Apoyo Residente Ing. Aux. Interventoría

▸ Jueves 23 de Julio (Día 111).

- Llega a obra 20 bultos de cemento.
- Llega a obra vigas W 10 x 22 correspondente a vigas de entrepiso (20 unidades).
- Se verifica eslingas y equipos de seguridad en obra. para que los encargados del izaje puedan subir los columnas sin ninguna novedad.
- Clima soleado.

Natalia Rivera V. Liceth Anacona
Ing. Apoyo Residente. Ing. Aux. Interventoría

▸ Viernes 24 de Julio de 2026 (Día 112).

- Instalación de acero #3 para zarpa muro.
- Instalación vertical y horizontal del acero

Powered by CamScanner

de la pantalla del muro de contención del eje A (3-2)
- Excavación para construcción de Filtro entre ejes 10-3.
- Se continua con el izaje de columnas (se levantan 5 columnas en obra)
- Llega a obra cemento para culminar el pedido de 230 bultos.

Natalia Rivera V
Ing Apoyo Residente.

▸ Sabado 25 de Julio de 2026 (Dia 113)
- Se izaron 2 columnas en obra.
- Se realiza excavación de la tubería sanitaria de la caseta parking 4" Long 15ml. tubería y excavación
- Amarre de acero #4 en el tanque
- Instalación de acero de la zarpa del eje 3 al 2 (#8, #5 y #4
- Corte y Fleje de acero (figuración).
- Amarre de acero dela zarpa del eje 2 al 1.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

▸ Lunes 27 de Julio de 2026 (Día 114).
- Fundición de zarpa. entre 3-2
- Uso de dos mezcladoras para la fundición
- Llega a obra 17m³ de triturado de tumba.
- Corte, Fleje y amarre de acero.
- Izaje de columnas.
- Soldadura y empalme de columnas.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo Residente.

▸ Martes 28 de Julio de 2026 (Día 115).
- Llega a obra 17 m³ de arena
- Llega a obra 7m³ de arena (Jorge)
- Llega a obra 17m³ de triturado de tumba (Jair) 10:30am
- Llega a obra 17m³ de triturado de tumba (Jair) : 4:45 pm.
- Izaje de Columnas (2 unidades)
- Nivelación de placas base.

Powered by CamScanner

- Corte, armado y Fleje de zarpa muro de contención del eje 2 al 1 y eje 1'
- Perfilación muros.
- Clima soleado.

Natalia Rivera V.
Ing Apoyo Residente.

▸ Miercoles 29 de Julio de 2026 (Día 116).

- Se izan (2) dos columnas en obra
- Se realiza comité en obra con supervisión e interventoría
- Se funde solado de zarpa del muro en el eje 2 a 1 y 1' primer tramo.
- Se Fleja, corta y arma el acero de la zarpa
- Se terminan de nivelar platinas placa base de la columna.
- Se revisa con interventoría tema de dilatación de muro de contención H= 5.70m. Se propone usar estribos en la pantalla para dilatarlo.

Natalia Rivera V.
Ing. Apoyo residente.

▸ Jueves 30 de Julio de 2026 (Día 117).

- Inicia jornada laboral 7am
- Se izan 4 columnas en obra para llevar a hoy día 15 columnas izadas.
- Se continua con corte, Fleje y armado del acero dela zarpa del muro de contención.
- Se excava manualmente y se perfila en la zona de muros de contención.
- Fundicion de solado en sarpa del muro #4 y sarpa del muro #1 sobre eje 1
- Se hace limpieza de la via
- Fundicion de caja de inspección en segundo nivel
- Se excava manualmente viga eje 2
- Se realiza nivelacion de filtro entre eje 7-10

Powered by CamScanner

- Se inicia encofrado de losa para conformación y muros en el tanque
Jose Manuel Duque
Ing Apoyo Residente

• Viernes 31 de Julio de 2026 (Dia 118)
- Inicia jornada laboral 7 am
- Instalacion de geotextil, tuberia de 6" y trituado para construccion de filtro entre ejes 7-10
- Instalacion de cinta PVC en el tanque
- Se realiza encofrado del muro m3 con tableros
- Llega pajarita a obra e inicia a remover material para iniciar excavaciones
- Continuación de encofrado en el tanque
Jose Manuel Duque
Ing Apoyo Residente

• Sabado 1 de Agosto de 2026 (Dia 119)
- Inicia jornada laboral 7 am
- Instalacion de sub-base mejorada para construccion de muro #4 y muro #1
- fundición de caja para descargue del filtro ubicada sobre el eje 1 entre eje 9' y 10
- Llega a obra alambre galvanizado cal 16 y pantillas
- Llega a obra sub-base 16 m^3
- Continuacion de encofrado en el tanque
- Finaliza jornada laboral 5 pm
Jose Manuel Duque
Ing Apoyo Residente

• Lunes 3 de Agosto de 2026 (Dia 120)
- Inicia Jornada laboral 7 am
- Se llevan izadas 17 columnas hasta el dia de hoy
- Se continua excavacion de sarpa sobre el eje 1
- Llega a obra mallas de 6mm, 7mm y 8mm para construccion de pantallas sobre eje 9' y varilla corrugada #8
- Llega a obra mini cargador para mover material

Powered by CamScanner

-Se continua con amarre de acero de refuerzo para pantalla m4
-Se continua con el encofrado del m3
Jose Manuel Duque
Ing. Apoyo Residente

•Martes 4 de Agosto de 2026 (Dia 121)
-Inicia jornada Laboral 7 am
-Llega a obra 79 gatos para atraque de formaletas de pantalla m3
-Se continua con la excavación de sarpa en el eje 1 y se retira material contaminante, se lleva al botadero
-Se realiza perfilacion de terreno a mano para construccion de sarpa m1
-Instalacion de formaleta para instalacion de sub-base mejorada en sarpa m1 entre B y C
-Se realiza nivelacion de platinas para instalación de columnas
-Excavacion para construccion de caja de aguas lluvias 1.10 x 1.10
Jose Manuel Duque
Ing. Apoyo Residente

•Miercoles 5 de Agosto de 2026 (Dia 122)
-Inicia Jornada laboral 7 am
-Se continua con la excavacion de sarpa sobre eje 1
-Llega a obra mezcladora
-Instalación de sub-base para sarpa m1
-Se continua con el encofrado del muro m3
-Nivelacion de filtro entre ejes 3 y 7
-Se continua con el amarre de acero de la pantalla m1 entre ejes A y B
Jose Manuel Duque
Ing. Apoyo Residente

•Jueves 6 de Agosto de 2026 (Dia 123)
-Inicia jornada laboral 7 am
-Llega a obra 17 m³ de hidrado
-Se continua con el amarre de acero de refuerzo de la pantalla m1
-Se continua con instalacion de cinta PVC y la instalacion de formaleta en el tanque
-Se izan 2 columnas en obra para llevar hoy en dia 19 columnas izadas

Powered by CamScanner

-Se continua con el atraque de formaleta del muro m3
Jose Manuel Duque
Ing. Apoyo Residente

▸Viernes 7 de Agosto de 2026 (festivo)
▸Sabado 8 de Agosto de 2026
-No se programaron actividades debido a que el sabado 1 de agosto se realizo jornada continua hasta las 5 pm
Jose Manuel Duque
Ing. Apoyo Residente

▸Lunes 10 de Agosto de 2026 (Dia 124)
-Inicia jornada laboral 7 am
-Se presenta temblor de magnitud aprox 6.4 alrededor de las 7:35 am en Popayán debido a un terremoto presentado en el choco con magnitud aprox de 7.4, por esta razon se realizan actividades intermitentes debido a replicas, no se presentaron afectaciones a la obra ni personal lesionado
-Se inicia amarre de acero de columnetas para pantallas m2 y m3 acero #4 y #3 para estribos
-Se hace la toma de densidades en sarpa m1 entre ejes B-C
-Se izan 2 columnas en obra para llevar hoy en dia 21 columnas izadas
-Se alista material para fundicion de sarpa m1 y m1 (vibradores, madera)
Jose Manuel Duque
Ing. Apoyo Residente

▸Martes 11 de Agosto de 2026 (Dia 125)
-Inicia jornada laboral 7 am para iniciar fundicion de sarpa m1 y m1
-Se utilizarán 209 bultos de cemento aprox para fundiciones de solado de vigas, solado de losa, solado de sarpas
-Se realiza toma de muestras de concreto
-Finaliza fundicion 7 am
-Se realiza riego de antisol
-Se izan 2 columnas en obra para llevar hoy en dia 23 columnas izadas
-En revision con interventoria se decide no izar las columnas del eje 3 para facilitar el manejo del brazo de la autobomba
Jose Manuel Duque
Apoyo Residente

Powered by CamScanner

▶ Miercoles 12 de Agosto de 2026 (Dia 126)
- Inicia jornada laboral 7 am
- Se realiza comite entre contratista e interventoria
- Llega a obra electrobomba
- Llega a obra 3 cuerpos de andamios artificados
- Llega a obra 17 m³ de arena y triturado
- Se continua con amarre de acero transversal para pantalla m1
- Se inicia excavacion de abentellon entre eje C-6
- Se realiza corte de vigas W 16x36 para conexiones de vigas

Jose Manuel Duque
Ing. Apoyo Residente

▶ Jueves 13 de Agosto de 2026 (Dia 127)
- Llega a obra Tablas para formaleta
- Se realiza instalacion de acero para construccion de sarpa
- se continua con la instalacion de acero transversal para pantalla m4 entre ejes 2-1
- se realizan labores complementarias para construccion del tanque
- se inicia a instalar acero vertical para el muro m1 entre ejes B y C
- se continua con el corte de vigas W 16x36 para conexiones de vigas

▶ Viernes 14 de Agosto de 2026 (Dia 128)
- Inicia jornada laboral 7 AM
- llega a obra cemento para fundacion de sarpa
- Se realiza nivelacion de sarpa entre ejes C-D para instalacion de sub base
- se realiza instalacion de sub base espesor en sarpa m4
- instalacion de solado de limpieza en sarpa m4 entre ejes D,E
- se continua con la instalacion de formaleta en m3 para la pantalla entre ejes 3-2
- se continua con el corte y pulimento de vigas W16x36

Powered by CamScanner

- Sabado 15 de Agosto de 2026 (dia 129)
- Se inicia jornada laboral 7Am
- llega a obra concreto para fundaciones
- se organiza material para actividades de la proxima semana (concreto, Acero, Tubulado, Tablas)
- se continua con el armado de acero para construccion de sardineles y pantalla mi entre ejes C-D
- se continua con el corte de vigas W16 x36 y soldadura

- Lunes 17 de agosto de 2026 (dia 130)
- Inicia jornada laboral 7Am
- Se realiza limpieza de obra
- Se continua con el armado de acero de sardineles y pantallas
- Se continua con el armado de acero de pantallas mi, m2, n sobre el eje 9'
- Se realiza excavacion de dentellon y descalce de barre
- Finaliza jornada laboral 12:00 pm (dia festivo)

Powered by CamScanner

GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

Popayán 14 de abril de 2026

DISEÑOS DE MEZCLA DE CONCRETO HIDRAULICO

CONSTRUCCION DE LA PLANTA FISICA PARA LA REUBICACION DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y AREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E.
CALLE 15 # 17A - 196 - BARRIO LA LADERA - MPIO DE POPAYAN - CAUCA

Sres. Consorcio Susana López
Ing. Pablo Torres

MATERIALES:

CEMENTO ALION: garantizado por el proveedor.

ARENA DEL PUERTO: Proveniente del municipio de Puerto Tejada - Cauca

TRITURADO DE LA YUNGA: Proveniente de la Vereda la Yunga - Cauca

AGUA: Potable de buena calidad.

ENSAYOS PRELIMINARES:

- Cemento Alion de 50.0 Kg. / bulto: Peso Unitario Suelto.....= 1.009 gr. / cc.
- Arena del Puerto. Peso Unitario Suelto.....= 1.421 gr. / cc.
- Triturado de la Yunga Peso unitario Suelto.....= 1.479 gr. / cc.

GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

LISTA DE RESISTENCIAS
RESISTENCIAS A LA COMPRESION
NORMA I.N.V. E. 410 - 13

OBRA:	CONSTRUCCION DE LA PLANTA FISICA PARA LA REUBICACION DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y AREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E.
UBICACIÓN:	CALLE 15 # 17A - 196 - BARRIO LA LADERA - MPIO DE POPAYAN - CAUCA
SEÑORES:	CONSORCIO SUSANA LOPEZ
ING:	PABLO TORRES
MATERIALES:	Cto. ALION - ARENA DE PUERTO TEJADA - TRITURADO DE LA YUNGA

PROB No.	FECHA FUNDIDA	MATERIALES	FECHA ROTURA	AST. Pg.	TIPO DE MEZCLA P.S.I.	RESISTENCIA P.S.I.				PROB. P.S.I. 28 DIAS	OBSERVACIONES
						Lect Dial	7 DIAS	14DIAS	28 DIAS		
1	7-abr-26	8,50 SACOS DE CEMENTO ALION	14-abr-26			28,05	2211			3213	
2	7-abr-26	ARENA DELPUERTO	14-abr-26			28,45	2243			3249	
		TRITURADO DE LA YUNGA									
3	7-abr-26	9,00 SACOS DE CEMENTO ALION	14-abr-26			34,05	2685			3748	
4	7-abr-26	ARENA DELPUERTO	14-abr-26			33,89	2672			3734	
		TRITURADO DE LA YUNGA									
5	7-abr-26	9,5 SACOS DE CEMENTO ALION	14-abr-26			39,23	3093			4209	
6	7-abr-26	ARENA DELPUERTO	14-abr-26			39,56	3119			4239	
		TRITURADO DE LA YUNGA									
7	7-abr-26	10,0 SACOS DE CEMENTO ALION	14-abr-26			45,32	3573			4752	
8	7-abr-26	ARENA DELPUERTO	14-abr-26			45,06	3553			4729	
		TRITURADO DE LA YUNGA									

OBSERVACIONES:

ESTUDIO DE SUELOS, ENSAYOS DE LABORATORIO, CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No.6-28 Barrio Vega de Prado Tel. 8202306 Cel 3154683980 Popayán
Email.geoanalisislab@hotmail.com

GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

OBRA:	CONSTRUCCION DE LA PLANTA FISICA PARA LA REUBICACION DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y AREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E.
UBICACIÓN:	CALLE 15 # 17A - 196 - BARRIO LA LADERA - MPIO DE POPAYAN - CAUCA
SRES	CONSORCIO SUSANA LOPEZ
ING:	PABLO TORRES
MATERIALES	Cto. ALION - ARENA DE PUERTO TEJADA - TRITURADO DE LA YUNGA

PROPORCIONES EN PESO

Cto Alion de 50,0 Kg sacos / m^3	Cto Alion Kg / m^3	Arena del Puerto Kg / m3	Triturado de la Yunga Kg / m3	Agua litros / m^3	Resistencia PSI	Resistencia Prob. PSI
					7 Días	28 Días
8,5	425	875	1170	191	2211	3213
					2243	3249
9,0	450	815	1127	195	2685	3748
					2672	3734
9,5	475	765	1086	201	3093	4209
					3119	4239
10,0	500	695	1042	207	3573	4752
					3553	4729

PROPORCIONES EN VOLUMEN

Cto Alion de 50,0 Kg kg / m^3	Cto Alion Kg / m^3	Arena del Puerto m3/m3	Triturado de la Yunga m3/m3	Agua litros / m^3	Resistencia PSI	Resistencia Prob. PSI
					7 Días	28 Días
8,5	425	0,62	0,79	191	2211	3213
					2243	3249
9,0	450	0,57	0,76	195	2685	3748
					2672	3734
9,5	475	0,54	0,73	201	3093	4209
					3119	4239
10,0	500	0,49	0,70	207	3573	4752
					3553	4729

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No 6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202306 Cel 3154683980 Popayán
Email geoanalisislab@hotmail.com

GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

PARÁMETROS DE DISEÑO
CONCRETO HIDRAULICO DE 3000 psi

Asentamiento de **2.50"**
Resistencia requerida f'c = **3000 psi**
Resistencia de diseño Fcr = **3231 psi**
Tamaño máximo Pasa 1".
Relación A / C = **0.45**

CANTIDAD DE MATERIALES POR PESO / M³ DE CONCRETO

Cemento Alion de 50.0 Kg En sacos	Cemento Alion Kg / m3	Arena de Puerto Tejada Kg / m3	Triturado de la Yunga Kg / m3	Agua Lts / m3
8.50	**425.0**	**875.0**	**1170.0**	**191.0**

CANTIDAD DE MATERIALES POR VOLUMEN / M³ DE CONCRETO

Cemento Alion de 50.0 Kg En sacos	Cemento Alion Kg / m3	Arena de Puerto Tejada m3 / m3	Triturado de la Yunga m3 / m3	Agua Lts / m3
8.50	**425.0**	**0.62**	**0.79**	**191.0**

1. El agua para el amasado varía de acuerdo a la humedad de los materiales y debe regularse para alcanzar un SLUM de **2.50"**

PROPORCION EN VOLUMEN
1 – 2.00 – 2.50

RECOMENDACIONES PARA LA PRODUCCION DE CONCRETO EN OBRA PARA UN BULTO DE CEMENTO ALION Y UNA RESISTENCIA DE 3000 PSI

Proporción por volumen: **1 – 2.00 – 2.50**

Para la medición por volumen de los materiales, construir cajones de **0.33* 0.33* 0.33** m y mezclar así: **1 bulto de cemento Alion de 50 Kg + 2.00 cajones rasos de Arena del Puerto + 2.50 Cajones rasos de Triturado de la Yunga;** o medición en baldes de construcción así: **1 bulto de cemento Alion de 50.0 Kg + 8.0 baldes rasos de Arena del Puerto + 10.0 baldes rasos de Triturado de la Yunga** + el agua necesaria para alcanzar un Slum de **2.50"**

De acuerdo a los resultados obtenidos en obra; y los resultados de los cilindros a 28 días realizar los ajustes necesarios para la optimización de la mezcla.

Luis Enrique Zorrobar Plaza
Geoanalisis - Lab
MAT [illegible] CAU

GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

PARÁMETROS DE DISEÑO
CONCRETO HIDRAULICO DE 3500 psi

Asentamiento de **2.50"**
Resistencia requerida f'c = **3500 psi**
Resistencia de diseño Fcr = **3741 psi**
Tamaño máximo Pasa 1".
Relación A / C = **0.43**

CANTIDAD DE MATERIALES POR PESO / M³ DE CONCRETO

Cemento Alion de 50.0 Kg En sacos	Cemento Alion Kg / m3	Arena de Puerto Tejada Kg / m3	Triturado de la Yunga Kg / m3	Agua Lts / m3
9.00	**450.0**	**815.0**	**1127.0**	**195.0**

CANTIDAD DE MATERIALES POR VOLUMEN / M³ DE CONCRETO

Cemento Alion de 50.0 Kg En sacos	Cemento Alion Kg / m3	Arena de Puerto Tejada m3 / m3	Triturado de la Yunga m3 / m3	Agua Lts / m3
9.00	**450.0**	**0.57**	**0.76**	**195.0**

1. El agua para el amasado varía de acuerdo a la humedad de los materiales y debe regularse para alcanzar un SLUM de **2.50"**

PROPORCION EN VOLUMEN
1 – 1.75 – 2.25

RECOMENDACIONES PARA LA PRODUCCION DE CONCRETO EN OBRA PARA UN BULTO DE CEMENTO ALION Y UNA RESISTENCIA DE 3500 PSI

Proporción por volumen: **1 – 1.75 – 2.25**

Para la medición por volumen de los materiales, construir cajones de **0.33* 0.33* 0.33** m y mezclar así: **1 bulto de cemento Alion de 50 Kg + 1.75 cajones rasos de Arena del Puerto + 2.25 Cajones rasos de Triturado de la Yunga;** o medición en baldes de construcción así: **1 bulto de cemento Alion de 50.0 Kg + 7.0 baldes rasos de Arena del Puerto + 9.0 baldes rasos de Triturado de la Yunga** + el agua necesaria para alcanzar un Slum de **2.50"**

De acuerdo a los resultados obtenidos en obra; y los resultados de los cilindros a 28 días realizar los ajustes necesarios para la optimización de la mezcla.

Luis Enrique Trobar Plaza
Geoanalisis - Lab
MAT [illegible] CAU

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No 6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202306 Cel 3154683980 Popayán
Email geoanalisislab@hotmail.com

GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

PARÁMETROS DE DISEÑO
CONCRETO HIDRAULICO DE 4000 psi

Asentamiento de **2.50"**
Resistencia requerida f'c = **4000 psi**
Resistencia de diseño Fcr = **4224 psi**
Tamaño máximo Pasa 1".
Relación A / C = **0.42**

CANTIDAD DE MATERIALES POR PESO / M³ DE CONCRETO

Cemento Alion de 50.0 Kg En sacos	Cemento Alion Kg / m3	Arena de Puerto Tejada Kg / m3	Triturado de la Yunga Kg / m3	Agua Lts / m3
9.50	**475.0**	**765.0**	**1086.0**	**201.0**

CANTIDAD DE MATERIALES POR VOLUMEN / M³ DE CONCRETO

Cemento Alion de 50.0 Kg En sacos	Cemento Alion Kg / m3	Arena de Puerto Tejada m3 / m3	Triturado de la Yunga m3 / m3	Agua Lts / m3
9.50	**475.0**	**0.54**	**0.73**	**201.0**

1. El agua para el amasado varía de acuerdo a la humedad de los materiales y debe regularse para alcanzar un SLUM de **2.50"**

PROPORCION EN VOLUMEN
1 – 1.50 – 2.00

RECOMENDACIONES PARA LA PRODUCCIÓN DE CONCRETO EN OBRA PARA UN BULTO DE CEMENTO ALION Y UNA RESISTENCIA DE 4000 PSI

Proporción por volumen: **1 – 1.50 – 2.00**

Para la medición por volumen de los materiales, construir cajones de **0.33* 0.33* 0.33** m y mezclar así: **1 bulto de cemento Alion de 50 Kg + 1.50 cajones rasos de Arena del Puerto + 2.00 Cajones rasos de Triturado de la Yunga;** o medición en baldes de construcción así: **1 bulto de cemento Alion de 50.0 Kg + 7.0 baldes rasos de Arena del Puerto + 9.0 baldes rasos de Triturado de la Yunga** + el agua necesaria para alcanzar un Slum de **2.50"**

De acuerdo a los resultados obtenidos en obra; y los resultados de los cilindros a 28 días realizar los ajustes necesarios para la optimización de la mezcla.

Luis Enrique Orobio Plaza
Geoanalisis - Lab
MAT. [illegible] CAU

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No 6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202306 Cel 3154683980 Popayán
Email geoanalisislab@hotmail.com

GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

LISTA DE RESISTENCIAS
RESISTENCIAS A LA COMPRESION
NORMA I.N.V. E. 410 - 13

OBRA:	CONSTRUCCION DE LA PLANTA FISICA PARA LA REUBICACION DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y AREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E.
UBICACIÓN:	CALLE 15 # 17A - 196 - BARRIO LA LADERA - MPIO DE POPAYAN - CAUCA
CONTRATISTA	CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ
INTERVENTORIA	CONSORCIO ADN ASTAIZA
MATERIALES:	GEOACOPIO
DOSCIFICACIONES	(3500 PSI)

PROB No.	FECHA FUNDIDA	MATERIALES	FECHA ROTURA	AST. Pg.	TIPO DE MEZCLA P.S.I.	RESISTENCIA P.S.I.				PROB. P.S.I. 28 DIAS	OBSERVACIONES
						Lect Dial	7 DIAS	14DIAS	28 DIAS		
1V	14-jul-26	CILINDROS VIGAS	21-jul-26	6±1	3500	14,73	2386			3410	
2V			21-jul-26			14,22	2303			3317	
3V											
4V											
1L	14-jul-26	CILINDROS LOSA	21-jul-26	7±1	3500	12,32	1995			2969	
2L			21-jul-26			12,56	2034			3013	
3L											
4L											
1M	14-jul-26	CILINDROS MURO	21-jul-26	7±1	3500	15,97	2587			3637	
2M			21-jul-26			15,06	2439			3471	
3M											
4M											

OBSERVACIONES: **MUSTRAS DE CONCRETO TRAIDAS AL LABORATORIO POR EL INTERESADO PARA SU ENSAYO A COPRESION**

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No 6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202506 Cel 3154685780 Popayan
Email geoanalisislab@hotmail.com

Luis Enrique Robar Plaza
Geoanalisis - Lab
MAT 19615096060 CAU

GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

LISTA DE RESISTENCIAS
RESISTENCIAS A LA COMPRESION
NORMA I.N.V. E. 410 - 13

OBRA:	CONSTRUCCION DE LA PLANTA FISICA PARA LA REUBICACION DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y AREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E.
UBICACIÓN:	CALLE 15 # 17A - 196 - BARRIO LA LADERA - MPIO DE POPAYAN - CAUCA
CONTRATISTA	CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ
INTERVENTORIA	CONSORCIO ADN ASTAIZA
MATERIALES:	Cto. ALION - ARENA DE PUERTO TEJADA - TRITURADO DE LA YUNGA
DOSCIFICACIONES	1,0 + 1,75 + 2,25 POR VOLUMEN (3500 PSI)

PROB No.	FECHA FUNDIDA	MATERIALES	FECHA ROTURA	AST. Pg.	TIPO DE MEZCLA P.S.I.	RESISTENCIA P.S.I. Lect Dial	7 DIAS	14DIAS	28 DIAS	PROB. P.S.I. 28 DIAS	OBSERVACIONES
1L	4-jul-26	CILINDROS VIGAS	11-jul-26	7"	3500	17,72	3068			4182	
2L			11-jul-26			20,56	3560			4737	
3L			18-jul-26								
4L			1-ago-26								
5L			1-ago-26								
6L			TESTIGO								
1B	4-jul-26	CILINDROS LOSA	11-jul-26	6"	3500	20,20	3498			4667	
2B			11-jul-26			19,41	3361			4512	
3B			18-jul-26								
4B			1-ago-26								
5B			1-ago-26								
6B			TESTIGO								

OBSERVACIONES: **MUSTRAS DE CONCRETO TRAIDAS AL LABORATORIO POR EL INTERESADO PARA SU ENSAYO A COPRESION**

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No 6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202506 Cel 3154683980 Popayan
Email:geoanalisislab@hotmail.com

Luis Enrique Trobar Plaza
Geoanalisis - Lab
MAT 19616096060 CAU

GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

LISTA DE RESISTENCIAS
RESISTENCIAS A LA COMPRESION
NORMA I.N.V. E. 410 - 13

OBRA:	CONSTRUCCION DE LA PLANTA FISICA PARA LA REUBICACION DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y AREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E.
UBICACIÓN:	CALLE 15 # 17A - 196 - BARRIO LA LADERA - MPIO DE POPAYAN - CAUCA
CONTRATISTA	CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ
INTERVENTORIA	CONSORCIO ADN ASTAIZA
MATERIALES:	Cto. ALION - ARENA DE PUERTO TEJADA - TRITURADO DE LA YUNGA
DOSCIFICACIONES	1,0 + 1,75 + 2,25 POR VOLUMEN (3500 PSI)

PROB No.	FECHA FUNDIDA	MATERIALES	FECHA ROTURA	AST. Pg.	TIPO DE MEZCLA P.S.I.	RESISTENCIA P.S.I.				PROB. P.S.I. 28 DIAS	OBSERVACIONES
						Lect Dial	7 DÍAS	14DIAS	28 DIAS		
109	27-jun-26	ZARPA DEL MURO EJE: A	4-jul-26		3500	20,12	3484			4651	
169			4-jul-26			19,67	3406			4563	
174			11-jul-26								
177			25-jul-26								
166			25-jul-26								
163			TESTIGO								

OBSERVACIONES: **MUSTRAS DE CONCRETO TRAIDAS AL LABORATORIO POR EL INTERESADO PARA SU ENSAYO A COPRESION**

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No 6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202506 Cel 3154685980 Popayan
Email:geoanalisislab@hotmail.com

Luis Enrique Trobar Plaza
Geoanalisis - Lab
MAT 19615096060 CAU

GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

PARÁMETROS DE DISEÑO
CONCRETO HIDRAULICO DE 4000 psi

Asentamiento de **2.50"**
Resistencia requerida f'c = **4000 psi**
Resistencia de diseño Fcr = **4224 psi**
Tamaño máximo Pasa 1".
Relación A / C = **0.42**

CANTIDAD DE MATERIALES POR PESO / M³ DE CONCRETO

Cemento Alion de 50.0 Kg En sacos	Cemento Alion Kg / m3	Arena de Puerto Tejada Kg / m3	Triturado de la Yunga Kg / m3	Agua Lts / m3
9.50	**475.0**	**765.0**	**1086.0**	**201.0**

CANTIDAD DE MATERIALES POR VOLUMEN / M³ DE CONCRETO

Cemento Alion de 50.0 Kg En sacos	Cemento Alion Kg / m3	Arena de Puerto Tejada m3 / m3	Triturado de la Yunga m3 / m3	Agua Lts / m3
9.50	**475.0**	**0.54**	**0.73**	**201.0**

1. El agua para el amasado varía de acuerdo a la humedad de los materiales y debe regularse para alcanzar un SLUM de **2.50"**

PROPORCION EN VOLUMEN
1 – 1.50 – 2.00

RECOMENDACIONES PARA LA PRODUCCIÓN DE CONCRETO EN OBRA PARA UN BULTO DE CEMENTO ALION Y UNA RESISTENCIA DE 4000 PSI

Proporción por volumen: **1 – 1.50 – 2.00**

Para la medición por volumen de los materiales, construir cajones de **0.33* 0.33* 0.33** m y mezclar así: **1 bulto de cemento Alion de 50 Kg + 1.50 cajones rasos de Arena del Puerto + 2.00 Cajones rasos de Triturado de la Yunga;** o medición en baldes de construcción así: **1 bulto de cemento Alion de 50.0 Kg + 7.0 baldes rasos de Arena del Puerto + 9.0 baldes rasos de Triturado de la Yunga** + el agua necesaria para alcanzar un Slum de **2.50"**

De acuerdo a los resultados obtenidos en obra; y los resultados de los cilindros a 28 días realizar los ajustes necesarios para la optimización de la mezcla.

Luis Enrique Tobar Plaza
Geoanalisis - Lab
MAT. [illegible] CAU

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No 6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202506 Cel 3154683980 Popayán
Email geoanalisislab@hotmail.com

GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

PARÁMETROS DE DISEÑO
CONCRETO HIDRAULICO DE 3500 psi

Asentamiento de **2.50"**
Resistencia requerida f´c = **3500 psi**
Resistencia de diseño Fcr = **3741 psi**
Tamaño máximo Pasa 1".
Relación A / C = **0.43**

CANTIDAD DE MATERIALES POR PESO / M³ DE CONCRETO

Cemento Alion de 50.0 Kg En sacos	Cemento Alion Kg / m3	Arena de Puerto Tejada Kg / m3	Triturado de la Yunga Kg / m3	Agua Lts / m3
9.00	**450.0**	**815.0**	**1127.0**	**195.0**

CANTIDAD DE MATERIALES POR VOLUMEN / M³ DE CONCRETO

Cemento Alion de 50.0 Kg En sacos	Cemento Alion Kg / m3	Arena de Puerto Tejada m3 / m3	Triturado de la Yunga m3 / m3	Agua Lts / m3
9.00	**450.0**	**0.57**	**0.76**	**195.0**

1. El agua para el amasado varía de acuerdo a la humedad de los materiales y debe regularse para alcanzar un SLUM de **2.50"**

PROPORCION EN VOLUMEN
1 – 1.75 – 2.25

RECOMENDACIONES PARA LA PRODUCCION DE CONCRETO EN OBRA PARA UN BULTO DE CEMENTO ALION Y UNA RESISTENCIA DE 3500 PSI

Proporción por volumen: **1 – 1.75 – 2.25**

Para la medición por volumen de los materiales, construir cajones de **0.33* 0.33* 0.33** m y mezclar así: **1 bulto de cemento Alion de 50 Kg + 1.75 cajones rasos de Arena del Puerto + 2.25 Cajones rasos de Triturado de la Yunga;** o medición en baldes de construcción así: **1 bulto de cemento Alion de 50.0 Kg + 7.0 baldes rasos de Arena del Puerto + 9.0 baldes rasos de Triturado de la Yunga** + el agua necesaria para alcanzar un Slum de **2.50"**

De acuerdo a los resultados obtenidos en obra; y los resultados de los cilindros a 28 días realizar los ajustes necesarios para la optimización de la mezcla.

Luis Enrique Robayo Plaza
Geoanalisis - Lab
MAT. 19414092000 CAU

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No 6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202306 Cel 3154683980 Popayán
Email geoanalisislab@hotmail.com

GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

PARÁMETROS DE DISEÑO
CONCRETO HIDRAULICO DE 3000 psi

Asentamiento de **2.50"**
Resistencia requerida f'c = **3000 psi**
Resistencia de diseño Fcr = **3231 psi**
Tamaño máximo Pasa 1".
Relación A / C = **0.45**

CANTIDAD DE MATERIALES POR PESO / M³ DE CONCRETO

Cemento Alion de 50.0 Kg En sacos	Cemento Alion Kg / m3	Arena de Puerto Tejada Kg / m3	Triturado de la Yunga Kg / m3	Agua Lts / m3
8.50	**425.0**	**875.0**	**1170.0**	**191.0**

CANTIDAD DE MATERIALES POR VOLUMEN / M³ DE CONCRETO

Cemento Alion de 50.0 Kg En sacos	Cemento Alion Kg / m3	Arena de Puerto Tejada m3 / m3	Triturado de la Yunga m3 / m3	Agua Lts / m3
8.50	**425.0**	**0.62**	**0.79**	**191.0**

1. El agua para el amasado varía de acuerdo a la humedad de los materiales y debe regularse para alcanzar un SLUM de **2.50"**

PROPORCION EN VOLUMEN
1 – 2.00 – 2.50

RECOMENDACIONES PARA LA PRODUCCIÓN DE CONCRETO EN OBRA PARA UN BULTO DE CEMENTO ALION Y UNA RESISTENCIA DE 3000 PSI

Proporción por volumen: **1 – 2.00 – 2.50**

Para la medición por volumen de los materiales, construir cajones de **0.33* 0.33* 0.33** m y mezclar así: **1 bulto de cemento Alion de 50 Kg + 2.00 cajones rasos de Arena del Puerto + 2.50 Cajones rasos de Triturado de la Yunga;** o medición en baldes de construcción así: **1 bulto de cemento Alion de 50.0 Kg + 8.0 baldes rasos de Arena del Puerto + 10.0 baldes rasos de Triturado de la Yunga** + el agua necesaria para alcanzar un Slum de **2.50"**

De acuerdo a los resultados obtenidos en obra; y los resultados de los cilindros a 28 días realizar los ajustes necesarios para la optimización de la mezcla.

Luis Enrique Tobar Plaza
Geoanalisis - Lab
MAT [illegible] CAU

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No 6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202306 Cel 3154683980 Popayán
Email: geoanalisislab@hotmail.com

GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

OBRA:	CONSTRUCCION DE LA PLANTA FISICA PARA LA REUBICACION DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y AREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E.
UBICACIÓN:	CALLE 15 # 17A - 196 - BARRIO LA LADERA - MPIO DE POPAYAN - CAUCA
SRES	CONSORCIO SUSANA LOPEZ
ING:	PABLO TORRES
MATERIALES	Cto. ALION - ARENA DE PUERTO TEJADA - TRITURADO DE LA YUNGA

PROPORCIONES EN PESO

Cto Alion de 50,0 Kg sacos / m^3	Cto Alion Kg / m^3	Arena del Puerto Kg / m3	Triturado de la Yunga Kg / m3	Agua litros / m^3	Resistencia PSI	Resistencia Prob. PSI
					7 Días	28 Días
8,5	425	875	1170	191	2211	3213
					2243	3249
9,0	450	815	1127	195	2685	3748
					2672	3734
9,5	475	765	1086	201	3093	4209
					3119	4239
10,0	500	695	1042	207	3573	4752
					3553	4729

PROPORCIONES EN VOLUMEN

Cto Alion de 50,0 Kg kg / m^3	Cto Alion Kg / m^3	Arena del Puerto m3/m3	Triturado de la Yunga m3/m3	Agua litros / m^3	Resistencia PSI	Resistencia Prob. PSI
					7 Días	28 Días
8,5	425	0,62	0,79	191	2211	3213
					2243	3249
9,0	450	0,57	0,76	195	2685	3748
					2672	3734
9,5	475	0,54	0,73	201	3093	4209
					3119	4239
10,0	500	0,49	0,70	207	3573	4752
					3553	4729

ESTUDIO DE SUELOS-ENSAYOS DE LABORATORIO-CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No 6-28 Barrio Vega de Prieto Tel. 8202306 Cel 3154683980 Popayán
Email geoanalisislab@hotmail.com

GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

LISTA DE RESISTENCIAS
RESISTENCIAS A LA COMPRESION
NORMA I.N.V. E. 410 - 13

OBRA:	CONSTRUCCION DE LA PLANTA FISICA PARA LA REUBICACION DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y AREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E.
UBICACIÓN:	CALLE 15 # 17A - 196 - BARRIO LA LADERA - MPIO DE POPAYAN - CAUCA
SEÑORES:	CONSORCIO SUSANA LOPEZ
ING:	PABLO TORRES
MATERIALES:	Cto. ALION - ARENA DE PUERTO TEJADA - TRITURADO DE LA YUNGA

PROB No.	FECHA FUNDIDA	MATERIALES	FECHA ROTURA	AST. Pg.	TIPO DE MEZCLA P.S.I.	RESISTENCIA P.S.I.				PROB. P.S.I. 28 DIAS	OBSERVACIONES
						Lect Dial	7 DIAS	14DIAS	28 DIAS		
1	7-abr-26	8,50 SACOS DE CEMENTO ALION	14-abr-26			28,05	2211			3213	
2	7-abr-26	ARENA DELPUERTO	14-abr-26			28,45	2243			3249	
		TRITURADO DE LA YUNGA									
3	7-abr-26	9,00 SACOS DE CEMENTO ALION	14-abr-26			34,05	2685			3748	
4	7-abr-26	ARENA DELPUERTO	14-abr-26			33,89	2672			3734	
		TRITURADO DE LA YUNGA									
5	7-abr-26	9,5 SACOS DE CEMENTO ALION	14-abr-26			39,23	3093			4209	
6	7-abr-26	ARENA DELPUERTO	14-abr-26			39,56	3119			4239	
		TRITURADO DE LA YUNGA									
7	7-abr-26	10,0 SACOS DE CEMENTO ALION	14-abr-26			45,32	3573			4752	
8	7-abr-26	ARENA DELPUERTO	14-abr-26			45,06	3553			4729	
		TRITURADO DE LA YUNGA									

OBSERVACIONES:

ESTUDIO DE SUELOS ENSAYOS DE LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD
Calle 42N No 6-28 Barrio Vega de Prado Tel. 8202306 Cel 3154693980 Popayán
Email geoanalisislab@hotmail.com

GEOANALISIS - LAB
Laboratorio de Concretos, Suelos y Pavimentos

Popayán 14 de abril de 2026

DISEÑOS DE MEZCLA DE CONCRETO HIDRAULICO

CONSTRUCCION DE LA PLANTA FISICA PARA LA REUBICACION DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y AREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA E.S.E.
CALLE 15 # 17A - 196 - BARRIO LA LADERA - MPIO DE POPAYAN - CAUCA

Sres. Consorcio Susana López
Ing. Pablo Torres

MATERIALES:

CEMENTO ALION: garantizado por el proveedor.

ARENA DEL PUERTO: Proveniente del municipio de Puerto Tejada - Cauca

TRITURADO DE LA YUNGA: Proveniente de la Vereda la Yunga - Cauca

AGUA: Potable de buena calidad.

ENSAYOS PRELIMINARES:

- Cemento Alion de 50.0 Kg. / bulto: Peso Unitario Suelto.....= 1.009 gr. / cc.
- Arena del Puerto. Peso Unitario Suelto.....= 1.421 gr. / cc.
- Triturado de la Yunga Peso unitario Suelto.....= 1.479 gr. / cc.

QUALITY CERTIFICATE/CERTIFICADO DE CALIDAD

GERDAU

GERDAU AÇOMINAS S.A.
ROD MG 443 KM 7 SN FAZENDA DO CADETE
OURO BRANCO MG
36420-000 BRAZIL

PAGE/PAGINA: 1/1

CUSTOMER / CLIENTE: FOUR BELLS RESOURCES, INC.

SALES ORDER / ORDEN DE VENTA: 15205730/15

DATE/FECHA: /06/0006

PRODUCT DETAILS / DETALLES DEL PRODUCTO: PERFIL I

QUALITY / CALIDAD: A992/A572GR50

INVOICE/FACTURA: B120069E25

DIMENSIONS/DIMENSIONES: W200X19,3/12,000 M

SPECIFICATION / ESPECIFICACION: NA

HEAT / COLADA	C %	Mn %	Si %	S %	P %	Cu %	Cr %	Nb %	Ni %	V %	Mo %	Alt %	CEQ %	YS MPa	TS MPa	Elong %	YS/TS
2714978536	0,17	0,84	0,16	0,023	0,027	0,01	0,01	0,008	0,01	0,003	0,000	0,002	0,310	428	532	26,00	0,81
	0,17	0,84	0,16	0,023	0,027	0,01	0,01	0,008	0,01	0,003	0,000	0,002	0,310	412	520	28,00	0,79

MECHANICAL PROPERTIES CODE / CÓDIGO DE PROPIEDADES MECÁNICAS

YS - Yield Strength MPa/Esfuerzo de Fluencia MPa

TS - Tensile Strength MPa/Resistencia a la Tensión Mpa

Elong - Elongation/Alargamiento

YS/TS - Ratio UTS / YS/RelaciónT/F

OBSERVATIONS / OBSERVACIONES

General specifications according to ASTM-A6/A6M - 24

Supply condition: As rolled

Rust level according to ISO standard 8501-1:2007 - Level C maximum.

Full size specimens L0 = 200mm.

The products supplied under this Quality Certificate are Free of Radiation.

Este material ha sido probado y los niveles de radiación están por debajo del nivel permitido.

CARLOS BERLINI FILHO

Quality Manager / Gerente de Calidad

CREA 395504-MG

SURVEYOR

MURANO HOLDINGS LIMITED

SUITE 902, ONE MIDTOWN, 11 HOI SHING ROAD, TSUEN WA HONG KONG CHINA

产品质量证明书

MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL

产品名称 (PRODUCT NAME)							型钢 (W BEAM)							
标准 SPECIFICATION	ASTM A572/A992						钢牌号 GRADE OF STEEL		GR50			合同号 CONTRACT NO.	MR2025038	
序号 SEQ. NO.	规格及重量 MATERIAL DESCRIPTION						化学成分CHEMICAL COMPOSITION% （熔炼分析HEAT ANALYSIS）					力学性能 MECHANICAL PROPERTIES		
	宽度 WIDTH	重量 WEIGHT	长度 LENGTH	捆数 Bundles	重量 WEIGHT	炉号 HEAT NUMBER	C	Si	Mn	P	S	屈服点 YIELD STRENGTH	抗拉 TENSILE STRENGTH	延伸率 ELONGATION
		lbs/pie	M	Bundle	（MT）							Mpa	Mpa	%
1	16"	36	12m	2	8.904	W25204344	0.21	0.20	1.14	0.028	0.015	418	558	25
2	16"	36	12m	5	22.260	W25204345	0.21	0.20	1.14	0.028	0.015	418	558	25
3	16"	36	12m	5	19.080	H251-03798	0.21	0.20	1.14	0.028	0.015	418	558	25
4	16"	40	12m	2	8.640	H251-03792	0.13	0.20	1.4	0.014	0.009	424	538	28
5	16"	45	12m	1	2.412	H243-08064	0.17	0.17	1.33	0.012	0.008	413	552	28
6	16"	45	12m	1	4.824	H243-08057	0.17	0.17	1.33	0.012	0.008	413	552	28
7	18"	35	12m	6	29.952	W25306815	0.21	0.26	1.14	0.02	0.008	391	538	26
8	18"	40	12m	1	6.480	W25206341	0.23	0.23	1.14	0.026	0.017	437	558	27.5
9	18"	40	12m	2	12.960	W25206342	0.23	0.23	1.14	0.026	0.017	437	558	27.5
10	18"	50	12m	7	31.080	W25304839	0.23	0.23	1.14	0.026	0.017	432	580	23
11	18"	71	12m	2	12.720	B25400272	0.19	0.29	1.21	0.02	0.016	406	584	24.5
12	18"	86	12m	2	10.752	H253-04146	0.19	0.13	1.34	0.023	0.018	382	542	27
13	21"	50	12m	1	6.216	B25207588	0.20	0.28	1.17	0.021	0.022	412	545	29.5
14	21"	50	12m	2	12.432	B25207589	0.20	0.28	1.17	0.021	0.022	412	545	29.5
15	21"	57	12m	2	12.240	B24208002	0.17	0.30	1.24	0.019	0.02	394	563	24
合计 TOTAL:				41	200.952									

日期：2025-07-31
DATE: JUL 31ST, 2025

证明本表所列制品，均依材料规格制造及试验，并符合规格之要求
WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFATORY RESULT IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENT OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION.

质检部
DEPARTMENT

DIEGO MARIA LUGO CERTUCHE S.A.S.

NIT : 901,040,957 - 2
Calle 6 10 a 58
POPAYAN - COLOMBIA
3155384053-608353313 608244476
fconstrucauca@gmail.com
Responsables de iva - No somos autorretenedores
Actividad Económica 4752 Tarifa 0,00

Cliente	CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ		
NIT	902,019,047 - 1 /Id. Extranjero :	**Teléfono**	3146166972
Dirección	PARCELACION GENAGRA	**Vendedor**	NUBIA ESTELA JOAQUI
Ciudad	POPAYAN - COLOMBIA	**Centro Costo**	1
Correo	consorciohospitalsusanalopez@gmail.com		
Order Reference Prefijo		**Numero**	

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
FEC 86231

Fecha y Hora de Factura

Generación	2026-07-22	15:31:01
Expedición	2026-07-22	15:32:19
Vencimiento	2026-07-22	

Bodega	PesoUni	Descripción	Unid	Cant	Valor Unitario	Valor Total
1	392,87	VIGA W 10 x 22 Lbs/pie x 12mts.	UN	20.00	2 049.000,00	34,436,974.79

Total Bruto		34,436,974.79
IVA Tarifa	**19%**	6,543,025.21
RETEFUENTE		860,924.37
Total a Pagar		**$ 40.119.075,63**

CONDICION DE PAGO

Contado Anticipo Clientes. Otro* 40.119.075,63 Cuota 2 Vence el 2026-07-22

VALOR EN LETRAS

Cuarenta Millones Ciento Diecinueve Mil Setenta Y Cinco Pesos Mcte Con 63/100

OBSERVACIONES

ENTREGA MAÑANA
TEL ING NATALIA 314 8528466

CANCELADO

CAMBIO DE MERCANCIA HASTA 15 DIAS
FECHA FACTURA SIN SER
ACEPTADA POR LA DIAN
NO DEVOLUCION DE DINERO

Elaborado e Impreso por Siigo SAS Nit: 830.048.145 -8

Firma Elaborado por : NUBIA JOAQUI

Firma Recibido

Gracias por su compra

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Resolución y/o Autorización de facturación No.** 18764103066403 **aprobado en** 2025-12-15 **vigente** 12 Meses, **prefijo** FEC **desde el número** 78042 **al** 100000

CUFE 6604e799d7a5f721e74e8dc1265f2bb7f54ca864fbc6aa48391238c52009ba0a2385031de72b4b6038e03351c7fd5cde

ORIGINAL

HIERROS HB. S.A.

LA FUERZA DEL ACERO

REMISION

RV 23448

Fecha: 2026/07/10/

Página: 1 de 1

Cliente:	CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ	Vendedor :	GELVEZ HERNANDEZ ANIBAL DELASKAR
Nit o C.C.:	902019047		
Dirección:	PARCELACION GENAGRA	**Peso Total:**	**13,116.00**
Ciudad:	Popayán		
Teléfono:	3146166972	OC.Nro:	condicion de pago: CON — **PV -00032520**
Mail:	consorciohospitalsusanalopez@gmail.com		

Item	Descripción	Unidad	Cant despachada
2260	VARILLA CORRUGADA 1" X 6 MTS	UNI	236
2261	VARILLA CORRUGADA 1" X 9 MTS	UNI	207
		Total	443.00

Observaciónes:

CV 57921 PESO 13.116 KILOS Pendientes 39 unds 9 MTS

Se declara que los materiales objeto de esta remisión han sido sometidos a inspección y se encuentran libres de contaminación de carga o cualquier tipo de conducta que se enmarque como punible de la ley penal, HIERROS HB S.A. garantiza la operación sana y segura de este material.
NO SE ACEPTAN RECLAMACIONES POSTERIORES A LA ENTREGA ACEPTADA

angela.castañeda
ELABORADO

APROBADO

Natalia Rivera V
RECIBIDO

HIERROS HB. S.A.
ENTREGADO

ENTREGADO 14 JUL 2026

HIERROS HB. S.A.
NIT 800.121.199-8
JHON FREDY MINA - AUDITADO

DIEGO MARIA LUGO CERTUCHE S.A.S.

NIT : 901,040,957 - 2
Calle 6 10 a 58
POPAYAN - COLOMBIA
3155384053-608353313 608244476
fconstrucauca@gmail.com
Responsables de iva - No somos autorretenedores
Actividad Económica 4752 Tarifa 0,00

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
FEC 84903

Fecha y Hora de Factura

Generación	2026-06-15	11:33:14
Expedición	2026-06-15	11:34:26
Vencimiento	2026-06-30	

Cliente	CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ
NIT	902,019,047 - 1 /Id Extranjero:
Dirección	PARCELACION GENAGRA
Ciudad	POPAYAN - COLOMBIA
Correo	consorciohospitalsusanalopez@gmail.com
Order Reference Prefijo	

Teléfono	3146166972
Vendedor	NUBIA ESTELA JOAQUI
Centro Costo	1
Numero	

Bodega	PesoUni	Descripción	Unid	Cant	Valor Unitario	Valor Total
1	65,93	MALLA ELECTR 15x15x7.5mm	UN	91.00	322.600,00	24,669,411.76

Total Bruto		24,669,411.76
IVA Tarifa	19%	4,687,188.24
RETEFUENTE		616,735.29
Total a Pagar		**$ 28.739.864,71**

CONDICION DE PAGO

Credito | Credito Clientes | Crédito Ach | 28.739.864,71 | Cuota 1 Vence el 2026-06-30

VALOR EN LETRAS

Veintiocho Millones Setecientos Treinta Y Nueve Mil Ochocientos Sesenta Y Cuatro Pesos Mcte
Con 71/100

OBSERVACIONES

ENTREGA MARTES 16 JUNIO EN OBRA HOSPITAL SUSANA LOPEZ
CONTACO: ING. NATALIA 314 8528466

Elaborado e Impreso por Siigo SAS Nit. 830.048.145 -8

CAMBIO DE MERCANCIA CASOS ES DIAS
FECHA FACTURA SIN USO
ACEPTADA POR LA LEY
NO DEVOLUCION DE DINERO

Natalia Rivera V.

Firma Elaborado por : NUBIA JOAQUI

Firma Recibido

Gracias por su compra

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Resolución y/o Autorización de facturación No** 18764103066403 **aprobado en** 2025-12-15 **vigente** 12 Meses, **prefijo** FEC **desde el número** 78042 **al** 100000

CUFE 25364033 1f4921d1238f443ec0137127ab68f69789ca39eb3ad2d4b4d0b3255 1f3fbc6fb2a5cd7b644695a3ee1cd4ee

COPIA

HIERROS HB. S.A.

LA FUERZA DEL ACERO

REMISION

RV 23443

Fecha: 2026/07/10/

Página: 1 de 1

Cliente:	CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ	Vendedor :	GELVEZ HERNANDEZ ANIBAL DELASKAR
Nit o C.C.:	902019047	Peso Total:	1,644.75
Dirección:	PARCELACION GENAGRA		
Ciudad:	Popayán		
Teléfono:	3146166972		
Mail:	consorciohospitalsusanalopez@gmail.com		

OC.Nro:	condicion de pago	PV -00032514
	CON	

Item	Descripción	Unidad	Cant despachada
886	MALLA M-295 (7.5X7.5) (150X150)	UNI	25
		Total	25.00

Observaciónes:

CV 57431

Se declara que los materiales objeto de esta remisión han sido sometidos a inspección y se encuentran libres de contaminación de carga o cualquier tipo de conducta que se enmarque como punible de la ley penal, HIERROS HB S.A. garantiza la operación sana y segura de este material.
NO SE ACEPTAN RECLAMACIONES POSTERIORES A LA ENTREGA ACEPTADA

HIERROS HB S.A 800121199 Cali Tel: 4431223 CL 34 5A-13 PORVENIR

angela.castañeda
ELABORADO

APROBADO

Natalia Rubio V.
RECIBIDO

HIERROS HB. S.A.
ENTREGADO
14 JUL 2026

HIERROS HB. S.A.
NIT 800.121.199-8
JHON FREDY MINA - AUDITADO

Elaborado e impreso por Siigo SAS Nit: 830.048.145 -8

7:43 Am

HIERROS HB. S.A.

LA FUERZA DEL ACERO

REMISION

RV 23279

Fecha: 2026/07/07/

Página: 1 de 1

Cliente:	CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ	Vendedor :	GELVEZ HERNANDEZ ANIBAL DELASKAR	
Nit o C.C.:	902019047			
Dirección:	PARCELACION GENAGRA	**Peso Total:**	**2,763.18**	
Ciudad:	Popayán	OC.Nro:	condicion de pago	PV -00032247
Teléfono:	3146166972		CON	
Mail:	consorciohospitalsusanalopez@gmail.com			

Item	Descripción	Unidad	Cant despachada
886	MALLA M-295 (7.5X7.5) (150X150)	UNI	42
		Total	42.00

Observaciónes:

CV 57349 PESO 19.120 KILOS

Se declara que los materiales objeto de esta remisión han sido sometidos a inspección y se encuentran libres de contaminación de carga o cualquier tipo de conducta que se enmarque como punible de la ley penal, HIERROS HB S.A. garantiza la operación sana y segura de este material.
NO SE ACEPTAN RECLAMACIONES POSTERIORES A LA ENTREGA ACEPTADA

HIERROS HB S.A 800121199 Cali Tel: 4431223 CL 34 5A-13 PORVENIR

angela.castañeda
ELABORADO

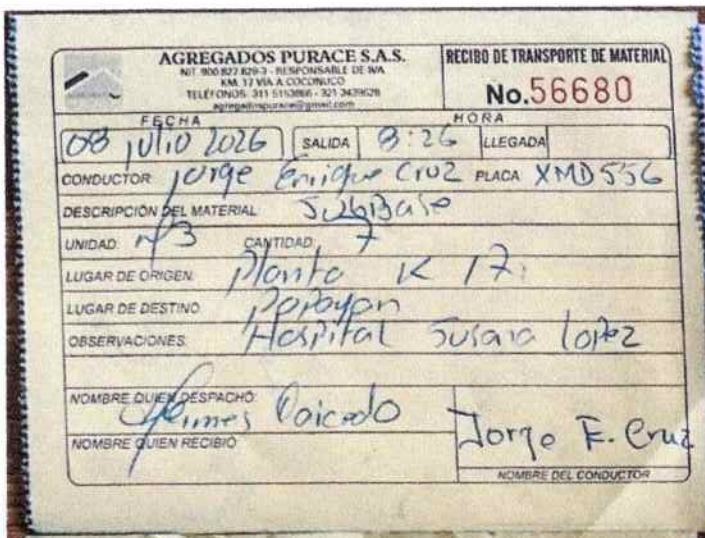
APROBADO

RECIBIDO

HIERROS HB. S.A. ENTREGADO

ENTREGADO U 8 JUL 2026

HIERROS HB. S.A.
NIT 800.121.199-8
JHON EDINSON MOSQUERA - AUDITADO

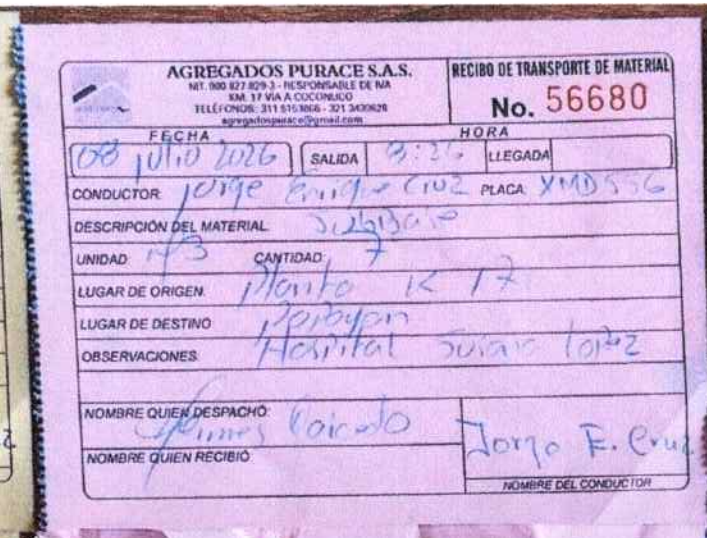


AGREGADOS PURACE S.A.S.
NIT. 900.827.829-3 - RESPONSABLE DE IVA
KM. 17 VIA A COCONUCO
TELÉFONOS: 311 5153866 - 321 3439628
agregadospurace@gmail.com

RECIBO DE TRANSPORTE DE MATERIAL
No. 56680

FECHA: 08 julio 2026 | SALIDA: 8:26 | LLEGADA:
CONDUCTOR: Jorge Enrique Cruz | PLACA: XMD536
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: Subbase
UNIDAD: M3 | CANTIDAD: 7
LUGAR DE ORIGEN: Planta K 17
LUGAR DE DESTINO: Popayan Hospital Susana Lopez
OBSERVACIONES:

NOMBRE QUIEN DESPACHÓ: Yelmes Oviedo
NOMBRE QUIEN RECIBIÓ:
HORA: Jorge F. Cruz
NOMBRE DEL CONDUCTOR

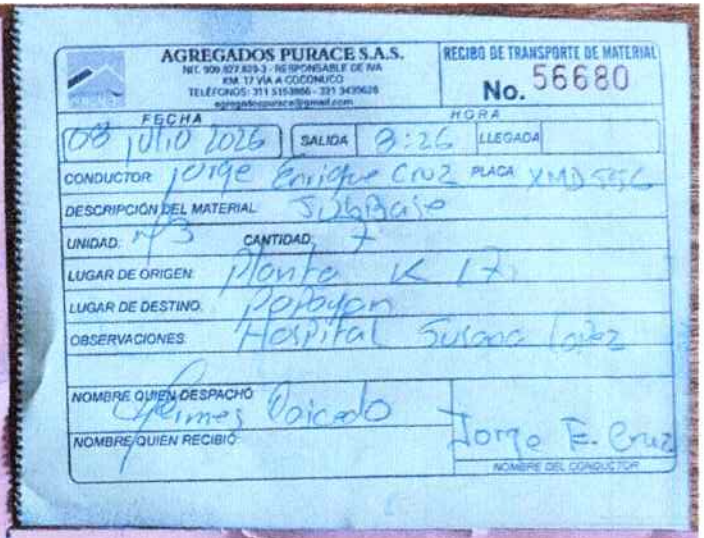


AGREGADOS PURACE S.A.S.
NIT. 900.827.829-3 - RESPONSABLE DE IVA
KM. 17 VIA A COCONUCO
TELÉFONOS: 311 5153866 - 321 3439628
agregadospurace@gmail.com

RECIBO DE TRANSPORTE DE MATERIAL
No. 56680

FECHA: 08 julio 2026 | SALIDA: 8:26 | LLEGADA:
CONDUCTOR: Jorge Enrique Cruz | PLACA: XMD536
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: Subbase
UNIDAD: M3 | CANTIDAD: 7
LUGAR DE ORIGEN: Planta K 17
LUGAR DE DESTINO: Popayan Hospital Susana Lopez
OBSERVACIONES:

NOMBRE QUIEN DESPACHÓ: Yelmes Oviedo
NOMBRE QUIEN RECIBIÓ:
HORA: Jorge F. Cruz
NOMBRE DEL CONDUCTOR

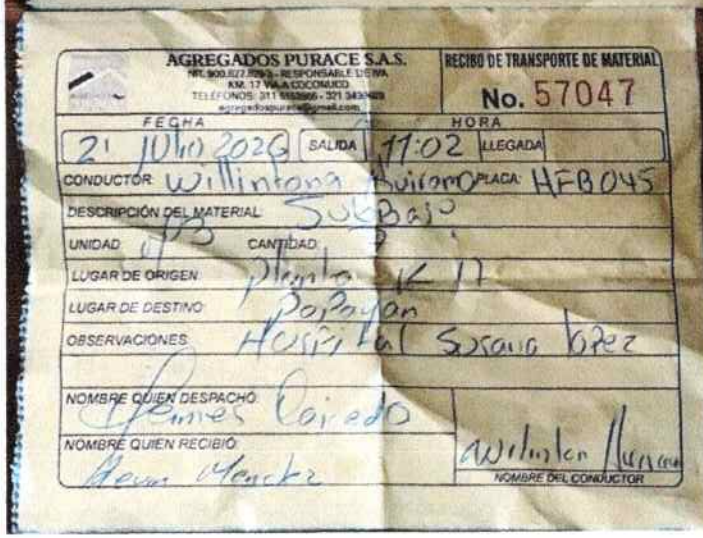


AGREGADOS PURACE S.A.S.
NIT. 900.827.829-3 - RESPONSABLE DE IVA
KM. 17 VIA A COCONUCO
TELÉFONOS: 311 5153866 - 321 3439628
agregadospurace@gmail.com

RECIBO DE TRANSPORTE DE MATERIAL
No. 56680

FECHA: 08 julio 2026 | SALIDA: 8:26 | LLEGADA:
CONDUCTOR: Jorge Enrique Cruz | PLACA: XMD536
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: Subbase
UNIDAD: M3 | CANTIDAD: 7
LUGAR DE ORIGEN: Planta K 17
LUGAR DE DESTINO: Popayan Hospital Susana Lopez
OBSERVACIONES:

NOMBRE QUIEN DESPACHÓ: Yelmes Oviedo
NOMBRE QUIEN RECIBIÓ:
HORA: Jorge F. Cruz
NOMBRE DEL CONDUCTOR

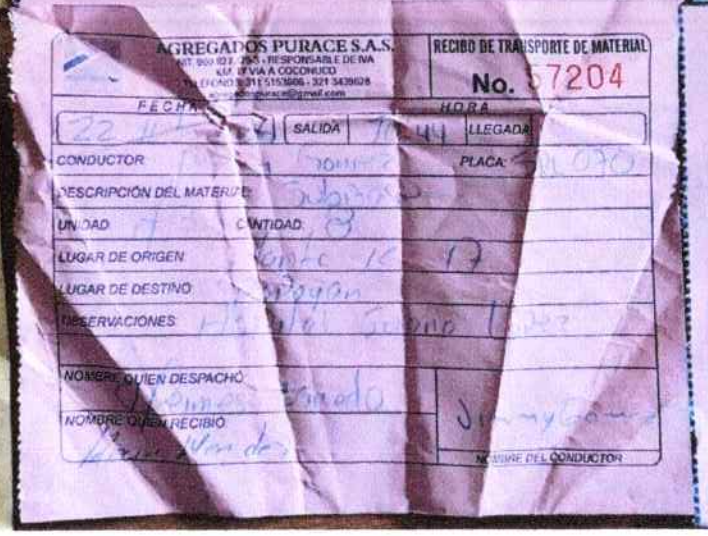


AGREGADOS PURACE S.A.S.
NIT. 900.827.829-3 - RESPONSABLE DE IVA
KM. 17 VIA A COCONUCO
TELÉFONOS: 311 5153866 - 321 3439628
agregadospurace@gmail.com

RECIBO DE TRANSPORTE DE MATERIAL
No. 57047

FECHA: 21 julio 2026 | SALIDA: 11:02 | LLEGADA:
CONDUCTOR: Willinton Guirao | PLACA: HFB045
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: Subbase
UNIDAD: M3 | CANTIDAD: 7
LUGAR DE ORIGEN: Planta K 17
LUGAR DE DESTINO: Popayan
OBSERVACIONES: Hospital Susana López

NOMBRE QUIEN DESPACHÓ: Yelmes Oviedo
NOMBRE QUIEN RECIBIÓ: Heiner Mendez
HORA: Willinton Guirao
NOMBRE DEL CONDUCTOR

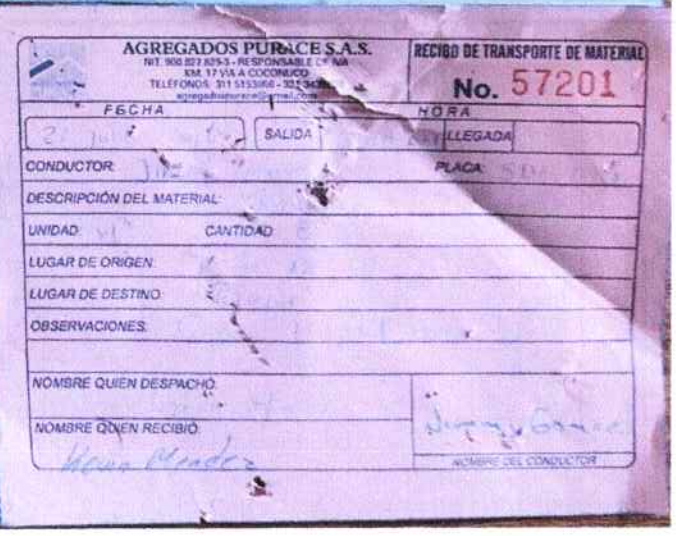


AGREGADOS PURACE S.A.S.
NIT. 900.827.829-3 - RESPONSABLE DE IVA
KM. 17 VIA A COCONUCO
TELÉFONOS: 311 5153866 - 321 3439628
agregadospurace@gmail.com

RECIBO DE TRANSPORTE DE MATERIAL
No. 57204

FECHA: 22 julio 2026 | SALIDA: 7:44 | LLEGADA:
CONDUCTOR: | PLACA:
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: Subbase
UNIDAD: M3 | CANTIDAD: 8
LUGAR DE ORIGEN: Planta K 17
LUGAR DE DESTINO: Popayan
OBSERVACIONES: Hospital Susana López

NOMBRE QUIEN DESPACHÓ: Yelmes Oviedo
NOMBRE QUIEN RECIBIÓ:
HORA: Jhonny Cruz
NOMBRE DEL CONDUCTOR

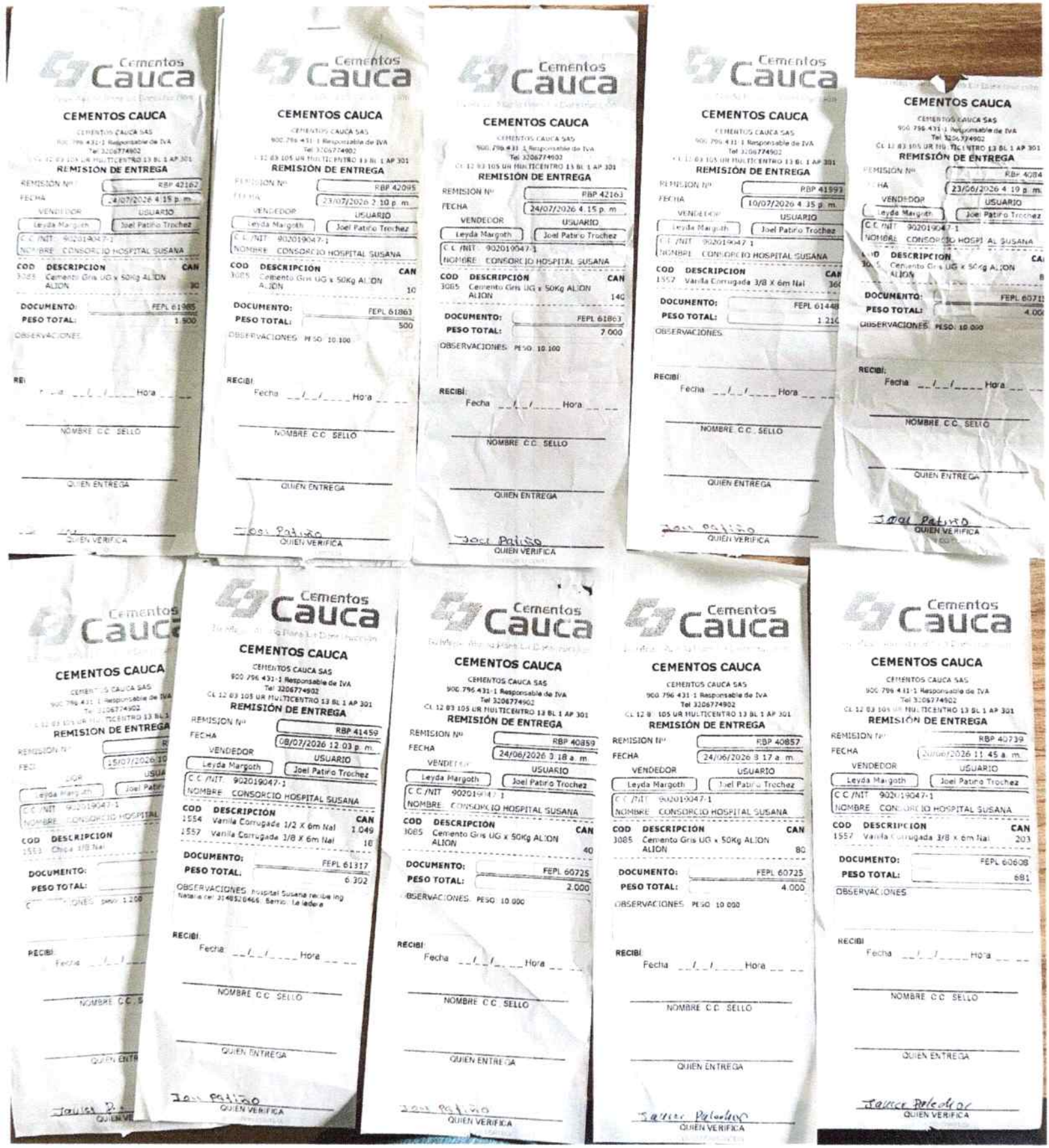


AGREGADOS PURACE S.A.S.
NIT. 900.827.829-3 - RESPONSABLE DE IVA
KM. 17 VIA A COCONUCO
TELÉFONOS: 311 5153866 - 321 3439628
agregadospurace@gmail.com

RECIBO DE TRANSPORTE DE MATERIAL
No. 57201

FECHA: | SALIDA: | LLEGADA:
CONDUCTOR: | PLACA:
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL:
UNIDAD: | CANTIDAD:
LUGAR DE ORIGEN:
LUGAR DE DESTINO:
OBSERVACIONES:

NOMBRE QUIEN DESPACHÓ:
NOMBRE QUIEN RECIBIÓ: Heiner Mendez
HORA:
NOMBRE DEL CONDUCTOR



CEMENTOS CAUCA
CEMENTOS CAUCA SAS
900.796.431-1 Responsable de IVA
Tel 3206774902
CL 12 #3 105 UR MULTICENTRO 13 BL 1 AP 301
REMISIÓN DE ENTREGA
REMISION Nº RBP 42162
FECHA 24/07/2026 4:15 p. m.
VENDEDOR USUARIO
Leyda Margoth Joel Patiño Trochez
C.C./NIT 902019047-1
NOMBRE CONSORCIO HOSPITAL SUSANA
COD DESCRIPCION CAN
3085 Cemento Gris UG x 50Kg ALION ALION 30
DOCUMENTO: FEPL 61985
PESO TOTAL: 1.500
OBSERVACIONES
RECIBI
Fecha __/__/____ Hora ____
NOMBRE C.C. SELLO
QUIEN ENTREGA
QUIEN VERIFICA

CEMENTOS CAUCA
CEMENTOS CAUCA SAS
900.796.431-1 Responsable de IVA
Tel 3206774902
CL 12 #3 105 UR MULTICENTRO 13 BL 1 AP 301
REMISIÓN DE ENTREGA
REMISION Nº RBP 42095
FECHA 23/07/2026 2:10 p. m.
VENDEDOR USUARIO
Leyda Margoth Joel Patiño Trochez
C.C./NIT 902019047-1
NOMBRE CONSORCIO HOSPITAL SUSANA
COD DESCRIPCION CAN
3085 Cemento Gris UG x 50Kg ALION ALION 10
DOCUMENTO: FEPL 61863
PESO TOTAL: 500
OBSERVACIONES PESO 10.100
RECIBI
Fecha __/__/____ Hora ____
NOMBRE C.C. SELLO
QUIEN ENTREGA
QUIEN VERIFICA

CEMENTOS CAUCA
CEMENTOS CAUCA SAS
900.796.431-1 Responsable de IVA
Tel 3206774902
CL 12 #3 105 UR MULTICENTRO 13 BL 1 AP 301
REMISIÓN DE ENTREGA
REMISION Nº RBP 42163
FECHA 24/07/2026 4:15 p. m.
VENDEDOR USUARIO
Leyda Margoth Joel Patiño Trochez
C.C./NIT 902019047-1
NOMBRE CONSORCIO HOSPITAL SUSANA
COD DESCRIPCION CAN
3085 Cemento Gris UG x 50Kg ALION ALION 140
DOCUMENTO: FEPL 61863
PESO TOTAL: 7.000
OBSERVACIONES PESO 10.100
RECIBI
Fecha __/__/____ Hora ____
NOMBRE C.C. SELLO
QUIEN ENTREGA
Jose Patiño
QUIEN VERIFICA

CEMENTOS CAUCA
CEMENTOS CAUCA SAS
900.796.431-1 Responsable de IVA
Tel 3206774902
CL 12 #3 105 UR MULTICENTRO 13 BL 1 AP 301
REMISIÓN DE ENTREGA
REMISION Nº RBP 41993
FECHA 10/07/2026 4:35 p. m.
VENDEDOR USUARIO
Leyda Margoth Joel Patiño Trochez
C.C./NIT 902019047-1
NOMBRE CONSORCIO HOSPITAL SUSANA
COD DESCRIPCION CAN
1557 Varilla Corrugada 3/8 X 6m Nal 360
DOCUMENTO: FEPL 61448
PESO TOTAL: 1.210
OBSERVACIONES
RECIBI
Fecha __/__/____ Hora ____
NOMBRE C.C. SELLO
QUIEN ENTREGA
QUIEN VERIFICA

CEMENTOS CAUCA
CEMENTOS CAUCA SAS
900.796.431-1 Responsable de IVA
Tel 3206774902
CL 12 #3 105 UR MULTICENTRO 13 BL 1 AP 301
REMISIÓN DE ENTREGA
REMISION Nº RBP 4084
FECHA 23/06/2026 4:19 p. m.
VENDEDOR USUARIO
Leyda Margoth Joel Patiño Trochez
C.C./NIT 902019047-1
NOMBRE CONSORCIO HOSPITAL SUSANA
COD DESCRIPCION CA
3085 Cemento Gris UG x 50Kg ALION ALION 8
DOCUMENTO: FEPL 6071
PESO TOTAL: 4.00
OBSERVACIONES PESO 10.000
RECIBI
Fecha __/__/____ Hora ____
NOMBRE C.C. SELLO
QUIEN ENTREGA
Jose Patiño
QUIEN VERIFICA

CEMENTOS CAUCA
REMISION DE ENTREGA
REMISION Nº R
FECHA 15/07/2026 10
VENDEDOR USUA
Leyda Margoth Joel Patiñ
C.C./NIT 902019047-1
NOMBRE CONSORCIO HOSPITAL
COD DESCRIPCION
1553 Chip 4 3/8 Nal
DOCUMENTO:
PESO TOTAL:
OBSERVACIONES PESO 1.200
RECIBI
Fecha __/__/____
NOMBRE C.C. S
QUIEN ENTR
Jaime P...
QUIEN VE

CEMENTOS CAUCA
CEMENTOS CAUCA SAS
900.796.431-1 Responsable de IVA
Tel 3206774902
CL 12 #3 105 UR MULTICENTRO 13 BL 1 AP 301
REMISIÓN DE ENTREGA
REMISION Nº RBP 41459
FECHA 08/07/2026 12:03 p. m.
VENDEDOR USUARIO
Leyda Margoth Joel Patiño Trochez
C.C./NIT 902019047-1
NOMBRE CONSORCIO HOSPITAL SUSANA
COD DESCRIPCION CAN
1554 Varilla Corrugada 1/2 X 6m Nal 1.049
1557 Varilla Corrugada 3/8 X 6m Nal 18
DOCUMENTO: FEPL 61317
PESO TOTAL: 6.302
OBSERVACIONES Hospital Susana recibe ing Natalia cel: 3148520466. Barrio: La ladera
RECIBI
Fecha __/__/____ Hora ____
NOMBRE C.C. SELLO
QUIEN ENTREGA
QUIEN VERIFICA

CEMENTOS CAUCA
CEMENTOS CAUCA SAS
900.796.431-1 Responsable de IVA
Tel 3206774902
CL 12 #3 105 UR MULTICENTRO 13 BL 1 AP 301
REMISIÓN DE ENTREGA
REMISION Nº RBP 40859
FECHA 24/06/2026 3:18 a. m.
VENDEDOR USUARIO
Leyda Margoth Joel Patiño Trochez
C.C./NIT 902019047-1
NOMBRE CONSORCIO HOSPITAL SUSANA
COD DESCRIPCION CAN
3085 Cemento Gris UG x 50Kg ALION ALION 40
DOCUMENTO: FEPL 60725
PESO TOTAL: 2.000
OBSERVACIONES PESO 10.000
RECIBI
Fecha __/__/____ Hora ____
NOMBRE C.C. SELLO
QUIEN ENTREGA
QUIEN VERIFICA

CEMENTOS CAUCA
CEMENTOS CAUCA SAS
900.796.431-1 Responsable de IVA
Tel 3206774902
CL 12 #3 105 UR MULTICENTRO 13 BL 1 AP 301
REMISIÓN DE ENTREGA
REMISION Nº RBP 40857
FECHA 24/06/2026 3:17 a. m.
VENDEDOR USUARIO
Leyda Margoth Joel Patiño Trochez
C.C./NIT 902019047-1
NOMBRE CONSORCIO HOSPITAL SUSANA
COD DESCRIPCION CAN
3085 Cemento Gris UG x 50Kg ALION ALION 80
DOCUMENTO: FEPL 60725
PESO TOTAL: 4.000
OBSERVACIONES PESO 10.000
RECIBI
Fecha __/__/____ Hora ____
NOMBRE C.C. SELLO
QUIEN ENTREGA
QUIEN VERIFICA

CEMENTOS CAUCA
CEMENTOS CAUCA SAS
900.796.431-1 Responsable de IVA
Tel 3206774902
CL 12 #3 105 UR MULTICENTRO 13 BL 1 AP 301
REMISIÓN DE ENTREGA
REMISION Nº RBP 40739
FECHA 20/06/2026 11:45 a. m.
VENDEDOR USUARIO
Leyda Margoth Joel Patiño Trochez
C.C./NIT 902019047-1
NOMBRE CONSORCIO HOSPITAL SUSANA
COD DESCRIPCION CAN
1557 Varilla Corrugada 3/8 X 6m Nal 203
DOCUMENTO: FEPL 60608
PESO TOTAL: 681
OBSERVACIONES
RECIBI
Fecha __/__/____ Hora ____
NOMBRE C.C. SELLO
QUIEN ENTREGA
QUIEN VERIFICA

PLANTILLA – CERTIFICADO DE CALIDAD DE CEMENTO

Documento de referencia editable para soporte técnico y de interventoría. Este archivo no corresponde a un certificado oficial emitido por Cementos Argos.

Empresa proveedora	Cementos Argos S.A.
Proyecto	_____
Ubicación	_____
Fecha de suministro	_____
Tipo de cemento	_____
Número de lote	_____
Número de remisión	_____
Cantidad suministrada	_____

Se certifica que el material suministrado cumple con las especificaciones técnicas y de calidad aplicables según la normatividad vigente y los controles internos de producción del fabricante.

Parámetro	Resultado	Norma de referencia
Resistencia	_____	NTC / ASTM
Fraguado inicial	_____	NTC / ASTM
Fraguado final	_____	NTC / ASTM
Finura	_____	NTC / ASTM

Firma responsable:

_____

Nombre:
Cargo:

Citec S.A.S.
Ingeniería y Geotecnia

Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
(092) 8366256 - 3013368684
Popayán - Cauca

Citec S.A.S. Ingeniería y Geotecnia	RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO C.B.R DE LABORATORIO	Código:	GT-CE13
		Versión:	0
NORMAS DE REFERENCIA:	INV- E - 148		

FECHA INFORME: 2026-03-09 **ODS:** 3454

OBRA: PRODUCCIÓN DE AGREGADOS PÉTREOS

SECTOR: CANTERA GOLONDRINA AZUL, AGREGADOS PURACÉ, MUNICIPIO DE PURACÉ

INTERVENTOR: CONTROL INTERNO DE CALIDAD

CONSTRUCTOR: AGREGADOS PURACÉ

SOLICITÓ: AGREGADOS PURACÉ

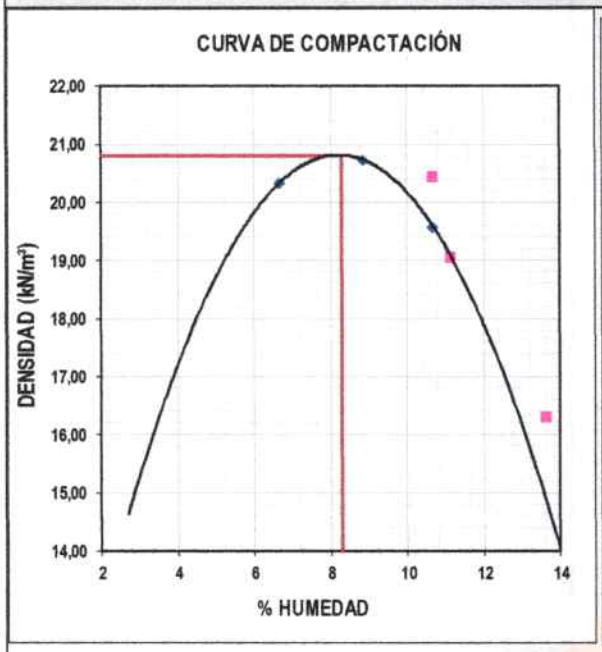
FECHA RECEPCIÓN: 2026-02-11

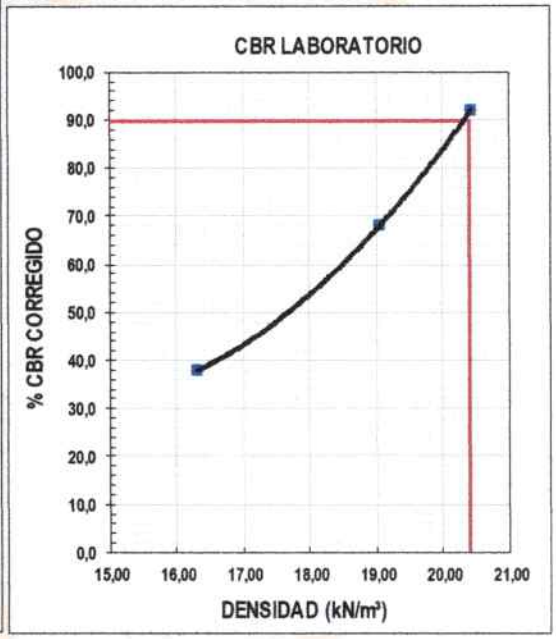
FECHA EJECUCIÓN: 2026-03-03

MATERIAL: SUB BASE

CANTERA: AGREGADOS PURACÉ

DESCRIPCION: MATERIAL GRANULAR DE TRITURACIÓN COLOR GRIS CON VETAS DE COLOR CAFÉ **HOJA:** 2 DE 2





% HUMEDAD OPTIMA :	8,3	%
DENSIDAD MAXIMA:	20,81	kN/m³
DENSIDAD MAXIMA:	2,122	g/cm³

% CBR DESEADO DE LA DENSIDAD SECA MAXIMA	DENSIDAD SECA MAXIMA SEGÚN EL % CBR DESEADO	CBR OBTENIDO (%)
98,0%	20,39	90

NORMA INV 320 Para **SUB BASE**	
CBR	40% Min
CUMPLIMIENTO:	CUMPLE

OBSERVACIONES: MUESTRA INGRESADA AL LABORATORIO POR EL INTERESADO

Elaboró	Revisó y Aprobó
Alejandra Ibañez A.	Belly Johana Aguirre

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO . ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DE CITEC S.A.S.

Citec S.A.S.
Ingeniería y Geotecnia

Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
(092) 8366256 - 3013368684
Popayán - Cauca

Citec S.A.S. Ingeniería y Geotecnia	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO	Código:	GT-CE13
		Versión:	0
NORMAS DE REFERENCIA:	INV- E - 148		

FECHA INFORME: 2026-03-09 **ODS:** 3454

OBRA: PRODUCCIÓN DE AGREGADOS PÉTREOS

SECTOR: CANTERA GOLONDRINA AZUL, AGREGADOS PURACÉ, MUNICIPIO DE PURACÉ

INTERVENTOR: CONTROL INTERNO DE CALIDAD

CONSTRUCTOR: AGREGADOS PURACÉ

SOLICITÓ: AGREGADOS PURACÉ

FECHA RECEPCIÓN: 2026-02-11

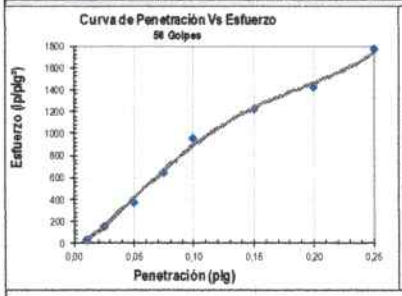
FECHA EJECUCIÓN: 2026-03-03

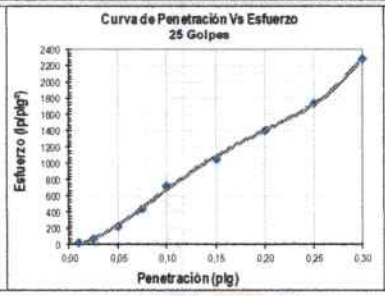
MATERIAL: SUB BASE

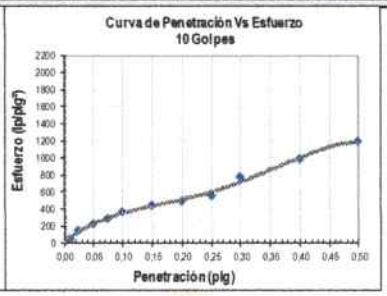
FUENTE: AGREGADOS PURACÉ

DESCRIPCION: MATERIAL GRANULAR DE TRITURACIÓN COLOR GRIS CON VETAS DE COLOR CAFÉ **HOJA:** 1 DE 2

PENETRACION (plg)	DATOS DEL ENSAYO DE CBR N°3			DATOS DEL ENSAYO DE CBR N°2			DATOS DEL ENSAYO DE CBR N°1		
	LECT CARGA kg	CARGA lb.	ESFUERZO lb/plg2	LECT CARGA kg	CARGA lb.	ESFUERZO lb/plg2	LECT CARGA kg	CARGA lb.	ESFUERZO lb/plg2
0,010	46	101	32,21	24	53	16,81	81	178	56,72
0,025	212	466	148,46	112	246	78,43	204	449	142,86
0,050	540	1188	378,15	328	722	229,69	313	689	219,19
0,075	930	2046	651,26	634	1395	443,98	416	915	291,32
0,100	1357	2985	950,28	1038	2284	726,89	523	1151	366,25
0,150	1747	3843	1223,39	1522	3348	1065,83	629	1384	440,48
0,200	2041	4490	1429,27	2006	4413	1404,76	703	1547	492,30
0,250	2525	5555	1768,21	2481	5458	1737,39	802	1764	561,62
0,300	3356	7383	2350,14	3279	7214	2296,22	1103	2427	772,41
0,400							1401	3082	981,09
0,500							1696	3731	1187,68







ESTADO:	SUMERGIDO	**ESTADO:**	SUMERGIDO	**ESTADO:**	SUMERGIDO
ENERGIA:	56 GOLPES	**ENERGIA:**	25 GOLPES	**ENERGIA:**	10 GOLPES
% W PENETRACION:	10,7	**% W PENETRACION:**	11,2	**% W PENETRACION:**	13,7
DENSIDAD SECA (kN/m³):	20,44	**DENSIDAD SECA (kN/m³):**	19,06	**DENSIDAD SECA (kN/m³):**	16,32
C.B.R CORREGIDO 0,1 plg:	92,0%	**C.B.R CORREGIDO 0,1 plg:**	68,0%	**C.B.R CORREGIDO 0,1 plg:**	38,0%
C.B.R CORREGIDO 0,2 plg:	94,7%	**C.B.R CORREGIDO 0,2 plg:**	93,3%	**C.B.R CORREGIDO 0,2 plg:**	52,7%

EXPANSIÓN LINEAL			
ENERGIA	LECTURA INICIAL (1/1000 plg)	LECTURA FINAL (1/1000 plg)	% EXPANSIÓN
56 Golpes	250	250	0,00
25 Golpes	101	102	0,01
10 Golpes	214	214	0,00
SUMERGIDO 96 hr			

OBSERVACIONES: MUESTRA INGRESADA AL LABORATORIO POR EL INTERESADO

Elaboró: Alejandra Ramírez L. | Revisó y Aprobó: Kelly Johana Aguirre

CERTIFICADO N° F -022 - 2023 *EXPEDIDO 03/ Mar / 2023* *POR SIMIM METROLOGIA S.A.S* *601 5495744 BOGOTÁ*

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO . ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DE CITEC S.A.S.

Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
(092) 8366256 - 3013368684
Popayán - Cauca

Citec S.A.S. Ingeniería y Geotecnia	RELACIONES HUMEDAD- PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)	Código:	GT-CE12
		Versión:	0

NORMAS DE REFERENCIA:	INV- E-142

FECHA INFORME: 2026-02-27 **ODS:** 3454

OBRA: PRODUCCIÓN DE AGREGADOS PÉTREOS

SECTOR: CANTERA GOLONDRINA AZUL, AGREGADO

INTERVENTOR: CONTROL INTERNO DE CALIDAD

CONSTRUCTOR: AGREGADOS PURACÉ

SOLICITÓ: AGREGADOS PURACÉ

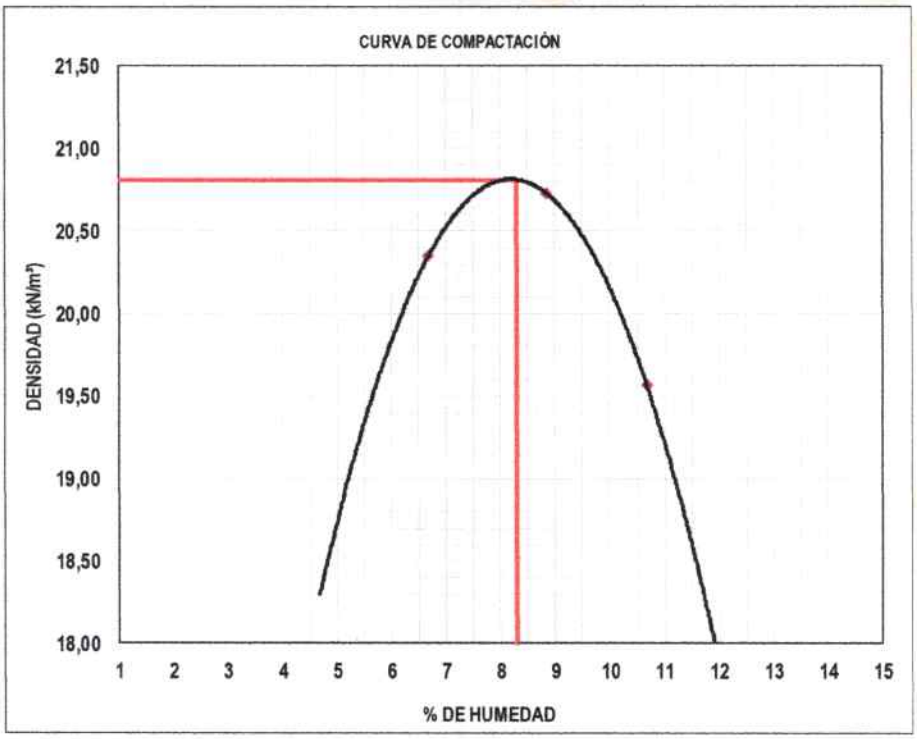
FECHA RECEPCIÓN: 2026-02-11

FECHA EJECUCIÓN: 2026-02-19

MATERIAL: SUB BASE

FUENTE: AGREGADOS PURACÉ

DESCRIPCION: MATERIAL GRANULAR DE TRITURACIÓN COLOR GRIS CON VETAS DE COLOR **HOJA:** 2 DE 2



% HUMEDAD OPTIMA :	8,3	%
DENSIDAD MAXIMA:	20,81	kN/m³
DENSIDAD MAXIMA:	2,122	g/cm³
GRAVEDAD ESPECIFICA RET 3/4:	2,660	

OBSERVACIONES:	Elaboró	Revisó y Aprobó
MUESTRA INGRESADA AL LABORATORIO POR EL INTERESADO	Alejandra Ramírez A.	Kelly Johana Aguirre

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO . ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DE CITEC S.A.S.

Citec S.A.S. Ingeniería y Geotecnia	RELACIONES HUMEDAD- PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)	Código:	GT-CE12
		Versión:	0

NORMAS DE REFERENCIA:	INV- E-142

FECHA INFORME: 2026-02-27 **ODS:** 3454

O B R A : PRODUCCIÓN DE AGREGADOS PÉTREOS

SECTOR : CANTERA GOLONDRINA AZUL, AGREGAD

INTERVENTOR: CONTROL INTERNO DE CALIDAD

CONSTRUCTOR: AGREGADOS PURACÉ

S O L I C I T Ó : AGREGADOS PURACÉ

FECHA RECEPCIÓN: 2026-02-11

FECHA EJECUCIÓN: 2026-02-19

MATERIAL: SUB BASE

CANTERA: AGREGADOS PURACÉ

DESCRIPCION: MATERIAL GRANULAR DE TRITURACIÓN COLOR GRIS CON VETAS DE COLOR **HOJA:** 1 DE 2

METODO COMPACTACIÓN:	C
DIÁMETRO DEL MOLDE:	152,4
MATERIAL:	Pasa tamiz 3/4"
CAPAS:	5
CAPAS/GOLPE:	56
MÉTODO PREPARACIÓN MUESTRA:	Vía Seca
MARTILLO DE COMPACTACIÓN:	Manual

DENSIDAD HÚMEDA DE LA MUESTRA COMPACTADA				
PRUEBA		**1**	**2**	**3**
# de golpes		56	56	56
Humedad Natural	%	2,70	2,70	2,70
Humedad Deseada	%	6,70	8,70	10,70
Humedad Adicional	%	4,0	6,0	8,0
Peso Molde	g	5240	5240	5240
Peso Molde+Suelo Humedo	g	9961	10148	9950
Humedad (Horno)	%	6,68	8,85	10,69
Peso Muestra Seca	g	4425	4509	4255
Volumen del Molde	cm^3	2133	2133	2133
Densidad Seca	g/cm^3	2,075	2,114	1,995
Densidad Seca	kN/m^3	20,35	20,73	19,56

CONTENIDO DE HUMEDAD				
Recipiente N°		1	2	3
Wm+Wr	g	668,0	680,0	640,0
Ws+Wr	g	630,0	630,0	584,0
Peso Recipiente Wr	g	61,0	65,0	60,0
W	%	6,68	8,85	10,69

OBSERVACIONES:	MUESTRA INGRESADA AL LABORATORIO POR EL INTERESADO	**Elaboró**	**Revisó y Aprobó**
		Alejandro Ramírez A.	Kelly Johana Aguirre

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO . ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DE CITEC S.A.S.

Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
(092) 8366256 - 3013368684
Popayán - Cauca

Citec S.A.S. Ingeniería y Geotecnia	DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) Y ABSORBCIÓN DEL AGREGADO GRUESO	Código:	GT-CE11
		Versión:	0
NORMAS DE REFERENCIA:	INV- E-223		

FECHA INFORME: 2026-02-27 **ODS:** 3454

OBRA: PRODUCCIÓN DE AGREGADOS PÉTREOS

SECTOR O PR: CANTERA GOLONDRINA AZUL, AGREGADOS PURACÉ, MUNICIPIO DE PUI

INTERVENTOR: CONTROL INTERNO DE CALIDAD

CONSTRUCTOR: AGREGADOS PURACÉ

SOLICITÓ: AGREGADOS PURACÉ

FECHA RECEPCIÓN: 2026-02-11

FECHA EJECUCIÓN: 2026-02-19

MATERIAL: SUB BASE

CANTERA: AGREGADOS PURACÉ

DESCRIPCION: MATERIAL GRANULAR DE TRITURACIÓN COLOR GRIS CON VETAS DE COLOR CAFÉ **HOJA:** 1 DE 1

VALORES REFERIDOS A LA CONDICIÓN

Seca al horno [ ] Saturada [ ] Superficialmente seca [ ] Aparente [X]

ENSAYO N°		1	2	3	PROMEDIO
Masa del Recipiente	gr	160,00			
Masa al aire del Recipiente + Muestra SSS	gr	1291,9			
Masa al aire de la Muestra en estado SSS (B)	gr	1131,90			
Masa de la Muestra sumergida (C)	gr	706,40			
Masa de la Muestra seca + Recipiente	gr	1278,20			
Masa del Recipiente	gr	160,00			
Masa al aire de la Muestra seca (A)	gr	1118,20			
Densidad Relativa (gravedad específica) SH		2,63			**2,63**
Densidad Relativa (gravedad específica) SSS		2,66			**2,66**
Densidad Relativa Aparente (gravedad específica aparente)		2,72			**2,72**
Absorbción	%	1,2			**1,2**

OBSERVACIONES:	**Elaboró**	**Revisó y Aprobó**
MUESTRA INGRESADA AL LABORATORIO POR EL INTERESADO	Alejandra Ñañez A.	Telly Johana Agudelo

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO DE CALIDAD DE CITEC

Dirección Citec S.A.S: Diag 26 # 26-58 B/ Yanaconas, Popayán, Tel:836-6256, Celular: 301-601-8569

Citec S.A.S.
Ingeniería y Geotecnia

Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
(092) 8366256 - 3013368684
Popayán - Cauca

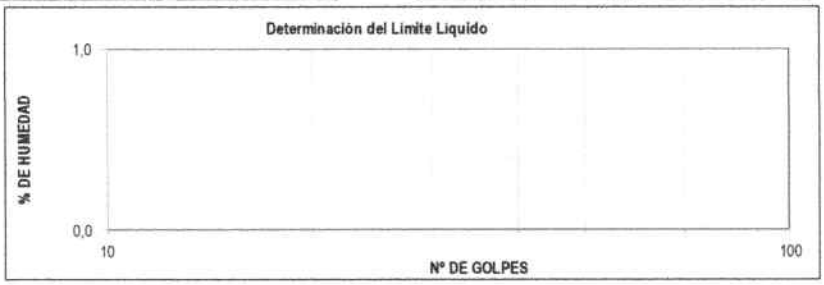
Citec S.A.S. Ingeniería y Geotecnia	ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE UNA MUESTRA DE SUELO	Código:	GT-CE05
		Versión:	0
NORMAS REFERENCIA:	INV- E-125 Y I.N.V-E126		

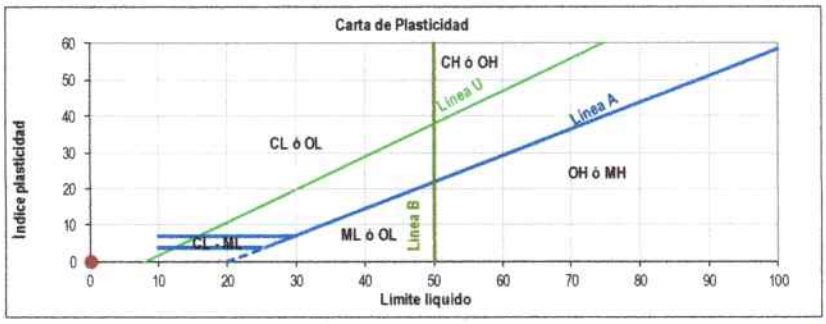
FECHA INFORME: 2026-02-27 **ODS:** 3454
OBRA: PRODUCCIÓN DE AGREGADOS PÉTREOS
SECTOR O PR: CANTERA GOLONDRINA AZUL, AGREGADOS PURACÉ, MUNICIPIO DE PURACÉ
INTERVENTOR: CONTROL INTERNO DE CALIDAD
CONSTRUCTOR: AGREGADOS PURACÉ
SOLICITÓ: AGREGADOS PURACÉ
FECHA RECEPCIÓN: 2026-02-11 **MÉTODO LÍMITE LÍQUIDO:** Multipunto
FECHA EJECUCIÓN: 2026-02-20 **ENSAYO LÍMITE PLASTICO:** Manual
MATERIAL: SUB BASE
CANTERA: AGREGADOS PURACÉ
DESCRIPCION: MATERIAL GRANULAR DE TRITURACIÓN COLOR GRIS CON VETAS DE COLOR CAFÉ **HOJA:** 1 DE 1

		LÍMITE LIQUIDO			LÍMITE PLASTICO		HUMEDAD NATURAL
N° Golpes							
Recipiente N°							
Peso R+MH	g		NP				
Peso R+Ms	g						
Peso Recip.	g						
W	%						

Limte Liquido	%	
Limte Plastico	%	
indice de plasticidad	%	
Coeficiente de correlación		

indice de liquidez		
indice de consistencia		
indice de fluidez		
Clasificación		





NORMA INV 320 Para Sub Base					
	LL	25%	MAX	CUMPLIMIENTO:	CUMPLE
	IP	6%	MAX	CUMPLIMIENTO:	CUMPLE

OBSERVACIONES:	Elaboró	Revisó y Aprobó
MUESTRA INGRESADA AL LABORATORIO POR EL INTERESADO	Alejandra Ibáñez A.	Kelly Johana Agudelo

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO DE CALIDAD DE CITEC S.A.S.

Citec S.A.S.
Ingeniería y Geotecnia

Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
(092) 8366256 - 3013368684
Popayán - Cauca

Citec S.A.S. Ingeniería y Geotecnia	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	Código:	GT-CE07
		Versión:	0

NORMAS DE REFERENCIA:	INV- E-133

FECHA INFORME: 2026-02-27 **ODS N°:** 3454

OBRA: PRODUCCIÓN DE AGREGADOS PÉTREOS

SECTOR O PR: CANTERA GOLONDRINA AZUL, AGREGADOS PURACÉ, MUNICIPIO DE PURACÉ

CONSTRUCTOR: AGREGADOS PURACÉ

INTERVENTOR: CONTROL INTERNO DE CALIDAD

SOLICITÒ AGREGADOS PURACÉ

FECHA RECEPCIÓN: 2026-02-11

FECHA EJECUCIÓN: 2026-02-19

MATERIAL: SUB BASE

CANTERA: AGREGADOS PURACÉ

DESCRIPCIÓN: MATERIAL GRANULAR DE TRITURACIÓN COLOR GRIS CON VETAS DE COLOR CAFÉ

ENSAYO N°	1	2	3	Promedio
Lectura del nivel de arena (LS)	4,0	4,1		
Lectura del nivel de arcilla (LC)	7,4	7,3		
Equivalente de arena (EA)	54,1%	56,2%		55%

Equivalente de arena (EA) = (LS/LC)*100

NOTA:

NORMA INV 320 Para SUB BASE	25%	Mín	CUMPLIMIENTO:	CUMPLE

OBSERVACIONES:	MUESTRA INGRESADA AL LABORATORIO POR EL INTERESADO	Elaboró	Revisó y Aprobó
		Alejandra Ibañez A.	Kelly Johana Aguirre

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO . ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DE CITEC S.A.S.

Citec S.A.S.
Ingeniería y Geotecnia

Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
(092) 8366256 - 3013368684
Popayán - Cauca

Citec S.A.S. Ingeniería y Geotecnia	DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS	Código:	GT-CE10
		Versión:	0
NORMAS DE REFERENCIA:	INV E -211		

FECHA INFORME: 2026-02-27 **ODS:** 3454

OBRA: PRODUCCIÓN DE AGREGADOS PÉTREOS
SECTOR O PR: CANTERA GOLONDRINA AZUL, AGREGADOS PURACÉ, MUNICIPIO DE PURACÉ
INTERVENTOR: CONTROL INTERNO DE CALIDAD
CONSTRUCTOR: AGREGADOS PURACÉ
SOLICITÓ: AGREGADOS PURACÉ
FECHA RECEPCIÓN: 2026-02-11
FECHA EJECUCIÓN: 2026-02-24
MATERIAL: SUB BASE
CANTERA: AGREGADOS PURACÉ
DESCRIPCION: MATERIAL GRANULAR DE TRITURACIÓN COLOR GRIS CON VETAS DE COLOR CAFÉ

AGREGADO GRUESO

FRACCIÓN	MASA INICIAL, M (g)	TAMIZ LAVADO	MASA FINAL, R (g)	% TERRONES DE ARCILLAS Y PARTICULAS DELEZNABLES
N°4 - 3/8"	1000,0	N° 8	1000,0	0,00%
3/8" - 3/4"	2000,0	N° 4	2000,0	0,00%
3/4" - 1 1/2"	3000,0	N° 4	3000,0	0,00%
> 1 1/2"	5000,0	N° 4	5000,0	0,00%

AGREGADO FINO

FRACCIÓN	MASA INICIAL, M (g)	TAMIZ LAVADO	MASA FINAL, R (g)	% TERRONES DE ARCILLAS Y PARTICULAS DELEZNABLES
RET N° 16	50,0	N° 20	50,0	0,00%

TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES DEL AGREGADO GRUESO %	0,00%
TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES DEL AGREGADO FINO %	0,00%

Especificación INV para SUB BASE	2%	MAX	CUMPLIMIENTO:	CUMPLE

OBSERVACIONES:	Elaboró	Revisó y Aprobó
MUESTRA INGRESADA AL LABORATORIO POR EL INTERESADO	Alejandra Ibañez A.	Kelly Johana Aguirre

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO DE CALIDAD DE CITEC S.A.S.

Dirección Citec S.A.S: Diag 26 # 26-58 B/ Yanaconas, Popayán, Tel:836-6256, Celular: 301-601-8569

Citec S.A.S.
Ingeniería y Geotecnia

Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
(092) 8366256 - 3013368684
Popayán - Cauca

Citec S.A.S. Ingeniería y Geotecnia	SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO	Código:	GT-CE08
		Versión:	1
NORMAS DE REFERENCIA:	INV- E-220		

FECHA INFORME: 2026-03-20 — **ODS:** 3454
OBRA: PRODUCCIÓN DE AGREGADOS PÉTREOS
SECTOR O PR: CANTERA GOLONDRINA AZUL, AGREGADOS PURACÉ, MUNICIPIO DE PURACÉ
INTERVENTOR: CONTROL INTERNO DE CALIDAD
CONSTRUCTOR: AGREGADOS PURACÉ
SOLICITÓ: AGREGADOS PURACÉ
FECHA RECEPCIÓN: 2026-02-11
FECHA EJECUCIÓN: 2026-02-23
MATERIAL: SUB BASE
CANTERA: AGREGADOS PURACÉ
DESCRIPCION: MATERIAL GRANULAR DE TRITURACIÓN COLOR GRIS CON VETAS DE COLOR CAFÉ — **HOJA:** 1 DE 1

N° DE CICLOS	5
SOLUCIÓN EMPLEADA	SODIO
DENSIDAD DE SOLUCIÓN	1,168

ANÁLISIS CUANTITATIVO

	FRACCIÓN UNIFICADA		COMPOSICIÓN DEL MATERIAL		MASA PARCIAL (g)	MASA FRACCIÓN REQUERIDA (g)	TAMIZ PARA DETERMINAR PERDIDA	GRADACIÓN MUESTRA ORIGINAL	PESO FRACCIONES		% DE PERDIDA	
	PASA	RETENIDO	PASA	RETENIDO					ANTES DEL ENSAYO P1 (gr)	DESPUES DE ENSAYO P2 (gr)	ORIGINAL	CORREGIDA
AGREGADO FINO	N° 30	N° 50	N° 30	N° 50	100 ± 1	100 ± 1	N° 50	4,0				
	N° 16	N° 30	N° 16	N° 30	100 ± 1	100 ± 1	N° 30	4,0				
	N° 8	N° 16	N° 8	N° 16	100 ± 1	100 ± 1	N° 16	8,0				
	N° 4	N° 8	N° 4	N° 8	100 ± 1	100 ± 1	N° 8	16,0				
	3/8"	N° 4	3/8"	N° 4	100 ± 1	100 ± 1	N° 4	8,6				
AGREGADO GRUESO	4"	3 1/2"	4"	3 1/2"	7000 ± 1000		3"	0				
	3 1/2"	3"	3 1/2"	3"	7000 ± 1000		2 1/2"	0				
	3"	2 1/2"	3"	2 1/2"	7000 ± 1000		2"	0				
	2 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2"	3000 ± 300	5000 ± 300	1 1/4"	3	3000	2987	0,44	0,01
			2"	1 1/2"	2000 ± 200							
	1 1/2"	3/4"	1 1/2"	1"	1000 ± 50	1500 ± 50	5/8"	37	1500	1335	12,36	4,56
			1"	3/4"	500 ± 30							
	3/4"	3/8"	3/4"	1/2"	670± 10	1000 ± 10	5/16"	8	1000	984	1,63	0,14
			1/2"	3/8"	330± 5							
	3/8"	N°4	3/8"	N°4	300 ± 5	300 ± 5	N° 5	9	500	485	3,09	0,27
							PERDIDA TOTAL CORREGIDA					4,98%

ANÁLISIS CUALITATIVO

FRACCIÓN			NUMERO DE PARTICULAS DESPUES DEL ENSAYO				
PASA	RETENIDO	N° TOTAL DE PARTÍCULAS ANTES DE ENSAYO	ENTERAS	ROTURA	DESINTEGRACIÓN	AGRIETAMIENTO	EXFOLIACIÓN
1"	3/4"						
1 1/2"	1"						
2"	1 1/2"						
2 1/2"	2"						
3"	2 1/2"						
3 1/2"	3"						
4"	3 1/2"						

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES ESTRUCTURALES				
ARTICULO 320 Especificaciones para Sub Base según el Instituto Nacional de Vias				
CAPA			SOLIDEZ	
Norma INV			E-220	
Especificación para Sub Base	12	MAX	CUMPLIMIENTO:	CUMPLE

OBSERVACIONES: MUESTRA INGRESADA AL LABORATORIO POR EL INTERESADO

Elaboró	Revisó y Aprobó
Alejandra Ibañez A.	Kelly Johana Agudelo

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO DE CALIDAD DE CITEC S.A.S.

Citec S.A.S.
Ingeniería y Geotecnia

Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
(092) 8366256 - 3013368684
Popayán - Cauca

Citec S.A.S. Ingeniería y Geotecnia	RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ÁNGELES	Código:	GT-CE04
		Versión:	0
NORMAS DE REFERENCIA:	INV- E-218 E-219		

FECHA INFORME: 2026-02-27 **ODS:** 3454

OBRA: PRODUCCIÓN DE AGREGADOS PÉTREOS

SECTOR O PR: CANTERA GOLONDRINA AZUL, AGREGADOS PURACÉ, MUNICIPIO DE PURACÉ

INTERVENTOR: CONTROL INTERNO DE CALIDAD

CONSTRUCTOR: AGREGADOS PURACÉ

SOLICITÓ: AGREGADOS PURACÉ

FECHA RECEPCIÓN: 2026-02-11

FECHA EJECUCIÓN: 2026-02-19

MATERIAL: SUB BASE

CANTERA: AGREGADOS PURACÉ

DESCRIPCION: MATERIAL GRANULAR DE TRITURACIÓN COLOR GRIS CON VETAS DE COLOR CAFÉ **HOJA:** 1 DE 1

ENSAYO N°		1	2	3
Gradación usada		G		
Condición de ensayo		Seco		
N° de esferas		12		
N° de revoluciones		1000		
Masa muestra seca antes del ensayo P1	g	10000		
Masa muestra seca despues del ensayo P2	g	8513		
Desgaste	%	15%		

DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y N° DE REVOLUCIONES

Tamiz		GRANULOMETRÍAS						
		A	B	C	D	E	F	G
Pasa	Retenido	cantidad de agregado a pesar por tipo de ensayo						
3"	2 1/2"					2500±10		
2 1/2"	2"					2500±10		
2"	1 1/2"					5000±10	5000±10	
1 1/2"	1"	1250±25					5000±10	5000±10
1"	3/4"	1250±25						5000±10
3/4"	1/2"	1250±10	2500±10					
1/2"	3/8"	1250±10	2500±10					
3/8"	1/4"			2500±10				
1/4"	N°4			2500±10				
N°4	N°8				5000±10			
Peso total de muestra		5000±10	5000±10	5000±10	5000±10	10000±100	10000±75	10000±25
N° de esferas		12	11	8	6	12	12	12
N° de Revoluciones		500	500	500	500	1000	1000	1000

NORMA INV 320 Para SUB BASE	50%	MAX	CUMPLIMIENTO:	CUMPLE

OBSERVACIONES: MUESTRA INGRESADA AL LABORATORIO POR EL INTERESADO

Elaboró Alejandra Ñañez A.

Revisó y Aprobó Kelly Johana Aguirre

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO DE CALIDAD DE CITEC S.A.S.

Dirección Citec S.A.S: Diag 26 # 26-58 B/ Yanaconas, Popayán, Tel:836-6256, Celular: 301-601-8569

Citec S.A.S.
Ingeniería y Geotecnia

Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
(092) 8366256 - 3013368684
Popayán - Cauca

Citec S.A.S. Ingeniería y Geotecnia	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	Código:	GT-CE03
		Versión:	0
NORMAS DE REFERENCIA:	INV- E-123 - 213		

FECHA INFORME: 2026-02-27 **ODS:** 3454

OBRA: PRODUCCIÓN DE AGREGADOS PÉTREOS

SECTOR O PR: CANTERA GOLONDRINA AZUL, AGREGADOS PURACÉ, MUNICIPIO DE PURACÉ

INTERVENTOR: CONTROL INTERNO DE CALIDAD

CONSTRUCTOR: AGREGADOS PURACÉ

SOLICITÓ: AGREGADOS PURACÉ

FECHA RECEPCIÓN: 2026-02-11

FECHA EJECUCIÓN: 2026-02-19

MATERIAL: SUB BASE

CANTERA: AGREGADOS PURACÉ

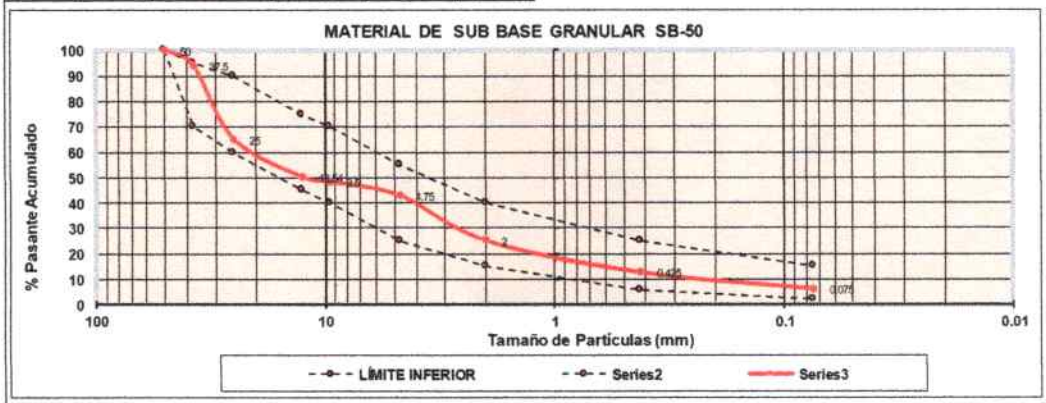
DESCRIPCION: MATERIAL GRANULAR DE TRITURACIÓN COLOR GRIS CON VETAS DE COLOR CAFÉ **HOJA:** 1 DE 1

DATOS ANTES DE LAVADO		
Recipiente N°	2X	
Peso del Recipiente	100	g
Recipiente + Muestra Seca	6615	g
Muestra Seca	6515	g

DATOS DESPUES DE LAVADO		
Recipiente N°	2X	
Peso del Recipiente	100	g
Recipiente + Peso seco retenido despues de lavado sobre tamiz N°200	6207.0	g
Peso seco retenido despues de lavado sobre tamiz N°200	6107	g

CORRECIÓN DEL TAMIZADO		
Muestra seca inicial	6107.0	g
Muestra seca final	6107.0	g
% Corrección	0.00	%

Tamiz	Diam. (mm)	Peso retenido (Tamiz) (g)	Peso Ret. (total) (g)	Peso Ret. Corr. (g)	% Ret.	% Ret. Acum.	% Pasa Acum.	ESPECIFICACION INVIAS 320 - 3		
								LIMITE		OBSERVACIONES
								INFERIOR (%)	SUPERIOR (%)	CUMPLIMIENTO
4"	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0			
3"	75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0			
2"	50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100	100	CUMPLE
1 1/2"	37.5	380.0	380.0	380.0	5.8	5.8	94.2	70	95	CUMPLE
1"	25.4	1898.0	1898.0	1898.0	29.1	35.0	65.0	60	90	CUMPLE
1/2"	12.5	953.0	953.0	953.0	14.6	49.6	50.4	45	75	CUMPLE
3/8"	9.5	120.0	120.0	120.0	1.8	51.4	48.6	40	70	CUMPLE
N°4	4.75	360.0	360.0	360.0	5.5	57.0	43.0	25	55	CUMPLE
N°10	2	1156.0	1156.0	1156.0	17.7	74.7	25.3	15	40	CUMPLE
N°40	0.425	807.0	807.0	807.0	12.4	87.1	12.9	6	25	CUMPLE
N°200	0.075	418.0	418.0	418.0	6.4	93.5	6.5	2	15	CUMPLE
P200 (g)		15.0	423.0	423.0	6.5	100.0	0.0			
TOTAL		6107.0	6515.0	6515.0	100.0					



OBSERVACIONES: MUESTRA INGRESADA AL LABORATORIO POR EL INTERESADO

Elaboró: Alejandra Ibañez A. Revisó y Aprobó: Kelly Johana Agudelo

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO DE CALIDAD DE CITEC S.A.S.

GeoAcopio
Construyendo juntos

RESULTADOS DE RESISTENCIA

Fecha de toma	Especificacion CODIGO MEZCLA	No. Cilindro	No. Remision	Edad (dias)	Resistencias obtenidas Mpa	Kg/cm2	PSI	%
4/07/2026	PL-245-28D-7"-GF	877	68458	3	13.61	136.05	1973	56%
4/07/2026	PL-245-28D-7"-GF			7	18.81	188.10	2727	77%
4/07/2026	PL-245-28D-7"-GF			14				
4/07/2026	PL-245-28D-7"-GF			28				
4/07/2026	PL-245-28D-7"-GF			56				
4/07/2026	PL-245-28D-6"-GC	878	68463	3	14.35	143.45	2080	59%
4/07/2026	PL-245-28D-6"-GC			7	20.02	200.15	2902	82%
4/07/2026	PL-245-28D-6"-GC			14				
4/07/2026	PL-245-28D-6"-GC			28				
4/07/2026	PL-245-28D-6"-GC			56				
4/07/2026	PL-245-28D-7"-GF	879	68470	3	14.61	146.05	2118	60%
4/07/2026	PL-245-28D-7"-GF			7	19.30	193.00	2799	79%
4/07/2026	PL-245-28D-7"-GF			14				
4/07/2026	PL-245-28D-7"-GF			28				
4/07/2026	PL-245-28D-7"-GF			56				
4/07/2026	PL-245-28D-6"-GC	882	68481	3	13.78	137.80	1998	56%
4/07/2026	PL-245-28D-6"-GC			7	19.20	192.00	2784	78%
4/07/2026	PL-245-28D-6"-GC			14				
4/07/2026	PL-245-28D-6"-GC			28				
4/07/2026	PL-245-28D-6"-GC			56				
4/07/2026	PL-245-28D-6"-GC	883	68489	3	14.57	145.65	2112	59%
4/07/2026	PL-245-28D-6"-GC			7	19.45	194.50	2820	79%
4/07/2026	PL-245-28D-6"-GC			14				
4/07/2026	PL-245-28D-6"-GC			28				
4/07/2026	PL-245-28D-6"-GC			56				
14/07/2026	PL-245-28D-7"-GF	923	68620	3	18.85	188.50	2733	77%
14/07/2026	PL-245-28D-7"-GF			7	24.69	246.85	3579	101%
14/07/2026	PL-245-28D-7"-GF			14				
14/07/2026	PL-245-28D-7"-GF			28				
14/07/2026	PL-245-28D-7"-GF			56				
14/07/2026	PL-245-28d-6"-GC	924	68624	3	18.20	181.95	2638	74%
14/07/2026	PL-245-28d-6"-GC			7	23.14	231.35	3355	94%
14/07/2026	PL-245-28d-6"-GC			14				
14/07/2026	PL-245-28d-6"-GC			28				
14/07/2026	PL-245-28d-6"-GC			56				

Popayan, martes, 28 de julio de 2026

PQR-46-HOS-26

Señor(es)
CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ
OBRA: HOSPITAL SUSANA LOPEZ (PARQUEADERO)
ASUNTO: Resultados de resistencia a compresión

Cordial Saludo,

Mediante la presente, se realiza la entrega de la informacion solicitada a la que se hace referencia en el asunto del presente oficio y asi mismo para el Departamento de Produccion y Calidad como la compañía en general es de gran importancia hacerles saber que se tiene como prioridad brindar a todos los clientes y en especial a ustedes un servicio confiable, oportuno y con los mejores estandares de calidad.

Se adjuntan los Resultados de resistencia a compresión emitidos por el laboratorio de Geoacopio del concreto despachado para CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ, obra HOSPITAL SUSANA LOPEZ (PARQUEADERO) en las fechas relacionadas, los cuales cumplen satisfactoriamente con el F'c requerido; los resultados se presentan en unidades Mega Pascal (MPa) y porcentaje promedio.

Todos los muestreos realizados cumplen con los parámetros establecidos en las normas NTC 3318 y NSR 10. Los ensayos de compresión y flexión de las muestras son realizados a edades de 1, 3,7,14 y 28 días de acuerdo con la edad específica del diseño de mezcla y aquellos que cumplen con la edad de falla días festivos pasaran a ensayarse el siguiente día hábil, en la siguiente tabla encontrara caracteristicas importantes de la mezcla en estado fresco y en estado endurecido

Ing. Ruben Hernán Cortés Cortés
DIRECTOR DE PRODUCCION Y CALIDAD
GEOACOPIO – *CONTRUYENDO JUNTOS*

Citec S.A.S.
Ingeniería y Geotecnia

Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
(092) 8366256 - 3013368684
Popayán - Cauca

Citec S.A.S. Ingeniería y Geotecnia	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO	Código:	GT-CE03
		Versión:	0
NORMAS DE REFERENCIA:	INV- E-123 - 213		

FECHA INFORME: 2025-09-23 — ODS: 3182

OBRA*: PRODUCCIÓN DE AGREGADOS

SECTOR O PR *: CANTERA GOLONDRINA AZUL, AGREGADOS PURACÉ, MUNICIPIO DE PURACÉ

INTERVENTOR*: CONTROL INTERNO DE CALIDAD

CONSTRUCTOR*: AGREGADOS PURACÉ

SOLICITÓ*: AGREGADOS PURACÉ

FECHA RECEPCIÓN: 2025-09-04

FECHA EJECUCIÓN: 2025-09-13

MATERIAL*: TRITURADO

CANTERA*: N.E

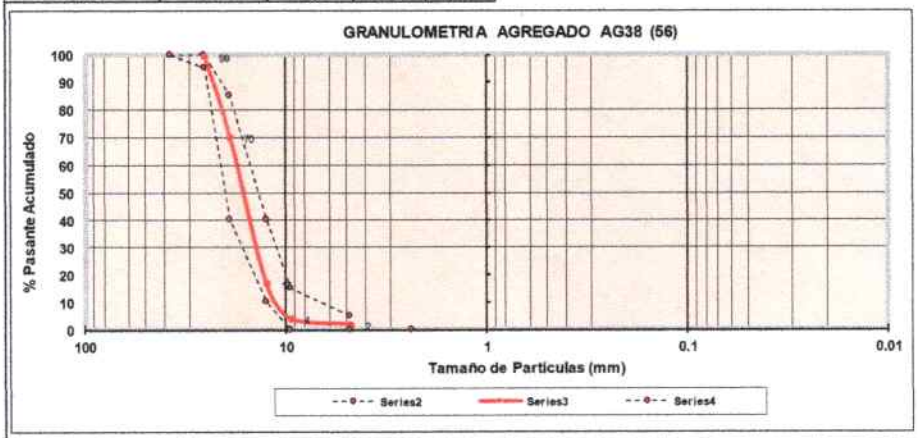
DESCRIPCION: MATERIAL TRITURADO COLOR GRIS CON VETAS CAFES — HOJA: 1 DE 1

DATOS ANTES DE LAVADO		
Recipiente N°	2C	
Peso del Recipiente	224	g
Recipiente + Muestra Seca	6400	g
Muestra Seca	6176	g

DATOS DESPUES DE LAVADO		
Recipiente N°	2C	
Peso del Recipiente	224	g
Recipiente + Peso seco retenido despues de lavado sobre tamiz N°200	6329	g
Peso seco retenido despues de lavado sobre tamiz N°200	6105	g

CORRECIÓN DEL TAMIZADO		
Muestra seca inicial	6105	g
Muestra seca final	6105.0	g
% Correción	0.00	%

Tamiz	Diam. (mm)	Peso retenido (Tamiz) (g)	Peso Ret. (total) (g)	Peso Ret. Corr. (g)	% Ret.	% Ret. Acum.	% Pasa Acum.	ESPECIFICACION INVIAS 630 LIMITE INFERIOR	ESPECIFICACION INVIAS 630 LIMITE SUPERIOR (%)	OBSERVACIONES CUMPLIMIENTO
2"	50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0			
1 1/2"	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100	100	CUMPLE
1"	25.4	46.0	46.0	46.0	0.7	0.7	99.3	95	100	CUMPLE
3/4"	19	1803.0	1803.0	1803.0	29.2	29.9	70.1	40	85	CUMPLE
1/2"	12.5	3303.0	3303.0	3303.0	53.5	83.4	16.6	10	40	CUMPLE
3/8"	9.5	779.0	779.0	779.0	12.6	96.0	4.0	0	15	CUMPLE
N°4	4.75	129.0	129.0	129.0	2.1	98.1	1.9	0	5	CUMPLE
N°8	2.36	8.0	8.0	8.0	0.1	98.3	1.7			
N°16	1.19	5.0	5.0	5.0	0.1	98.3	1.7			
N°30	0.6	3.0	3.0	3.0	0.0	98.4	1.6			
N°50	0.3	4.0	4.0	4.0	0.1	98.4	1.6			
N°100	0.15	10.0	10.0	10.0	0.2	98.6	1.4			
PASA N°100		15.0	86.0	86.0	1.4	99.8	0.2			
TOTAL		6105.0	6176.0	6176.0	100.0					



OBSERVACIONES: MUESTRA TRAIDA POR EL INTERESADO

*Información suministrada por el cliente

Elaboró: Alejandra Ibarra A.

Revisó y Aprobó: Edith Johana Agudelo

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO DE CALIDAD DE CITEC S.A.S.

Citec S.A.S.
Ingeniería y Geotecnia

Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
(092) 8366256 - 3013368684
Popayán - Cauca

Citec S.A.S. Ingeniería y Geotecnia	RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ÁNGELES	Código:	GT-CE04
		Versión:	0
NORMAS DE REFERENCIA:	INV- E-218 E-219		

FECHA INFORME: 2025-09-23 **ODS:** 3182

O B R A*: PRODUCCIÓN DE AGREGADOS

SECTOR O PR*: CANTERA GOLONDRINA AZUL, AGREGADOS PURACÉ, MUNICIPIO DE PURACÉ

INTERVENTOR*: CONTROL INTERNO DE CALIDAD

CONSTRUCTOR*: AGREGADOS PURACÉ

S O L I C I T Ó*: AGREGADOS PURACÉ

FECHA RECEPCIÓN: 2025-09-04

FECHA EJECUCIÓN: 2025-09-13

MATERIAL*: TRITURADO

CANTERA*: N.E

DESCRIPCION: MATERIAL TRITURADO COLOR GRIS CON VETAS CAFES **HOJA:** 1 DE 1

ENSAYO N°		1	2	3
Gradación usada		B	B	
Condición de ensayo		Seco	Seco	
N° de esferas		11	11	
N° de revoluciones		100	500	
Masa muestra seca antes del ensayo P1	g	5003	5003	
asa muestra seca despues del ensayo P	g	4776	3975	
Desgaste	%	5%	21%	

DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y N° DE REVOLUCIONES

Tamiz		GRANULOMETRÍAS						
		A	B	C	D	E	F	G
Pasa	Retenido	cantidad de agregado a pesar por tipo de ensayo						
3"	2 1/2"					2500±10		
2 1/2"	2"					2500±10		
2"	1 1/2"					5000±10	5000±10	
1 1/2"	1"	1250±25					5000±10	5000±10
1"	3/4"	1250±25						5000±10
3/4"	1/2"	1250±10	2500±10					
1/2"	3/8"	1250±10	2500±10					
3/8"	1/4"			2500±10				
1/4"	N°4			2500±10				
N°4	N°8				5000±10			
Peso total de muestra		5000±10	5000±10	5000±10	5000±10	10000±100	10000±75	10000±25
N° de esferas		12	11	8	6	12	12	12
N° de Revoluciones		500	500	500	500	1000	1000	1000

NORMA INV 630 Para CONCRETO	500 rev	40%	MAX	CUMPLIMIENTO:	CUMPLE
ESTRUCTURAL	100 rev	8%	MAX	CUMPLIMIENTO:	CUMPLE

OBSERVACIONES: MUESTRA TRAIDA POR EL INTERESADO

*Información suministrada por el cliente

Elaboró	Revisó y Aprobó
Alejandro Ramírez A.	Kelly Johana Agudelo

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO DE CALIDAD DE CITEC S.A.S.

Citec S.A.S.
Ingeniería y Geotecnia

Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
(092) 8366256 - 3013368684
Popayán - Cauca

Citec S.A.S. Ingeniería y Geotecnia	ÍNDICE DE APLANAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERERAS	Código:	GT-CE15
		Versión:	0
NORMAS DE REFERENCIA:	INV- E-230		

FECHA INFORME: 2025-09-23 **ODS:** 3182

O B R A*: PRODUCCIÓN DE AGREGADOS

SECTOR O PR*: CANTERA GOLONDRINA AZUL, AGREGADOS PURACÉ, MUNICIPIO DE P

INTERVENTOR*: CONTROL INTERNO DE CALIDAD

CONSTRUCTOR*: AGREGADOS PURACÉ

S O L I C I T Ó*: AGREGADOS PURACÉ

FECHA RECEPCIÓN: 2025-09-04

FECHA EJECUCIÓN: 2025-09-17

MATERIAL*: TRITURADO

CANTERA*: N.E

DESCRIPCION: MATERIAL TRITURADO COLOR GRIS CON VETAS CAFES **HOJA:** 1 DE 1

TAMAÑOS	% RETENIDO GRANULOMETRIA	MASA INICIAL (g)	PASANTE ABERTURA MASA PARTÍCULAS PLANAS (g)	% PASA CORREGIDO POR GRANULOMETRÍA	INDICE DE APLANAMIENTO
2" - 1 1/2"	0.0	0	0	N.A	0.0
1 1/2" - 1"	0.7	0	0	N.A	0.0
1" - 3/4"	29.2	801	231	N.A	28.8
3/4" - 1/2"	53.5	792	154	N.A	19.4
1/2" - 3/8"	12.6	360	96	N.A	26.7
3/8" - 1/4"	-21.0	71	19	N.A	26.8
TOTAL		2024	500		

ÍNDICE DE APLANAMIENTO GLOBAL: 25 %

NORMA INV 630 Para CONCRETO ESTRUCTURAL	MAX 25%	CUMPLIMIENTO:	CUMPLE

OBSERVACIONES: MUESTRA TRAIDA POR EL INTERESADO

*Información suministrada por el cliente

Elaboró	Revisó y Aprobó
Alejandra Ramírez A.	Kelly Johana Aguirre

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO DE CALIDAD DE CITEC S.A.S.

Dirección Citec S.A.S: Diag 26 # 26-58 B/ Yanaconas, Popayán, Tel:836-6256, Celular: 301-601-8569

Citec S.A.S.
Ingeniería y Geotecnia

Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
(092) 8366256 - 3013368684
Popayán - Cauca

Citec S.A.S. Ingeniería y Geotecnia	ÍNDICE DE ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS	Código:	GT-CE16
		Versión:	0
NORMAS DE REFERENCIA:	INV- E-230		

FECHA INFORME: 2025-09-23 **ODS:** 3182

O B R A*: PRODUCCIÓN DE AGREGADOS

SECTOR O PR*: CANTERA GOLONDRINA AZUL, AGREGADOS PURACÉ, MUNICIPIO DE PURACÉ

INTERVENTOR*: CONTROL INTERNO DE CALIDAD

CONSTRUCTOR*: AGREGADOS PURACÉ

S O L I C I T Ó*: AGREGADOS PURACÉ

FECHA RECEPCIÓN: 2025-09-04

FECHA EJECUCIÓN: 2025-09-17

MATERIAL*: TRITURADO

CANTERA*: N.E

DESCRIPCION: MATERIAL TRITURADO COLOR GRIS CON VETAS CAFES **HOJA:** 1 DE 1

TAMAÑOS	% RETENIDO	MASA INICIAL (g)	RETENIDO ABERTURA	% RETENIDO CORREGIDO	INDICE DE ALARGAMIENTO
	GRANULOMETRIA		MASA PARTÍCULAS ALARGADAS (g)	POR GRANULOMETRÍA	
2" - 1 1/2"	0.00	0	0	N.A	-
1 1/2" - 1"	0.74	0	0	N.A	-
1" - 3/4"	29.19	801	72.24	N.A	9.0
3/4" - 1/2"	53.48	792	302.72	N.A	38.2
1/2" - 3/8"	12.61	360	110.08	N.A	30.6
3/8" - 1/4"	-21.03	71	30.96	N.A	43.6
TOTAL		2024	516		

ÍNDICE DE ALARGAMIENTO: 25 %

NORMA INV 630 Para CONCRETO ESTRUCTURAL	MAX 25%	CUMPLIMIENTO:	CUMPLE

OBSERVACIONES: MUESTRA TRAIDA POR EL INTERESADO

*Información suministrada por el cliente

Elaboró	Revisó y Aprobó
Alejandra Ñañez A.	Kelly Johana Aguirre

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO DE CALIDAD DE CITEC

Dirección Citec S.A.S: Diag 26 # 26-58 B/ Yanaconas, Popayán, Tel:836-6256, Celular: 301-601-8569

Citec S.A.S.
Ingeniería y Geotecnia

Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
(092) 8366256 - 3013368684
Popayán - Cauca

Citec S.A.S. Ingeniería y Geotecnia	SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO	Código:	GT-CE08
		Versión:	1
NORMAS DE REFERENCIA:	INV- E-220		

FECHA INFORME: 2025-09-23 **ODS:** 3182

OBRA*: PRODUCCIÓN DE AGREGADOS

SECTOR O PR*: CANTERA GOLONDRINA AZUL, AGREGADOS PURACÉ, MUNICIPIO DE PURACÉ

INTERVENTOR*: CONTROL INTERNO DE CALIDAD

CONSTRUCTOR*: AGREGADOS PURACÉ

SOLICITÓ*: AGREGADOS PURACÉ

FECHA RECEPCIÓN: 2025-09-04

FECHA EJECUCIÓN: 2025-09-15

MATERIAL*: TRITURADO

CANTERA*: N.E

DESCRIPCION: MATERIAL TRITURADO COLOR GRIS CON VETAS CAFES **HOJA:** 1 DE 1

N° DE CICLOS	5
SOLUCIÓN EMPLEADA	MAGNESIO
DENSIDAD DE SOLUCIÓN	1.168

ANÁLISIS CUANTITATIVO

	FRACCIÓN UNIFICADA		COMPOSICIÓN DEL MATERIAL		MASA PARCIAL	MASA FRACCIÓN	TAMIZ PARA DETERMINAR	GRADACIÓN MUESTRA	PESO FRACCIONES		% DE PERDIDA	
	PASA	RETENIDO	PASA	RETENIDO	(g)	REQUERIDA	PERDIDA	ORIGINAL	ANTES DEL ENSAYO P1 (gr)	DESPUES DE ENSAYO P2 (gr)	ORIGINAL	CORREGIDA
AGREGADO	N° 30	N° 50	N° 30	N° 50	100 ± 1	100 ± 1	N° 50	0.1				
	N° 16	N° 30	N° 16	N° 30	100 ± 1	100 ± 1	N° 30	0.0				
	N° 8	N° 16	N° 8	N° 16	100 ± 1	100 ± 1	N° 16	0.1				
	N° 4	N° 8	N° 4	N° 8	100 ± 1	100 ± 1	N° 8	0.1				
	3/8"	N° 4	3/8"	N° 4	100 ± 1	100 ± 1	N° 4	2.1				
AGREGADO GRUESO	4"	3 1/2"	4"	3 1/2"	7000 ± 1000		3"	0				
	3 1/2"	3"	3 1/2"	3"	7000 ± 1000		2 1/2"	0				
	3"	2 1/2"	3"	2 1/2"	7000 ± 1000		2"	0				
	2 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2"	3000 ± 300	5000 ± 300	1 1/4"	0				
			2"	1 1/2"	2000 ± 200							
	1 1/2"	3/4"	1 1/2"	1"	1000 ± 50	1500 ± 50	5/8"	30	1500	1483	1.15	0.34
			1"	3/4"	500 ± 30							
	3/4"	3/8"	3/4"	1/2"	670± 10	1000 ± 10	5/16"	66	1000	905	10.50	6.94
			1/2"	3/8"	330± 5							
	3/8"	N°4	3/8"	N°4	300 ± 5	300 ± 5	N° 5	2	300	240	25.00	0.52
	PERDIDA TOTAL CORREGIDA											7.80

ANÁLISIS CUALITATIVO

FRACCIÓN		N° TOTAL DE PARTÍCULAS ANTES DE ENSAYO	NUMERO DE PARTICULAS DESPUES DEL ENSAYO				
PASA	RETENIDO		ENTERAS	ROTURA	DESINTEGRACIÓN	AGRIETAMIENTO	EXFOLIACIÓN
1"	3/4"						
1 1/2"	1"						
2"	1 1/2"						
2 1/2"	2"						
3"	2 1/2"						
3 1/2"	3"						
4"	3 1/2"						

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES ESTRUCTURALES				
ARTICULO 630 Especificaciones para Triturados según el Instituto Nacional de Vías				
CAPA			SOLIDEZ	
Norma INV			E-220	
Especificación para Triturados	18	MAX	CUMPLIMIENTO:	CUMPLE

OBSERVACIONES:

*Información suministrada por el cliente

Elaboró	Revisó y Aprobó
Alejandra Ibañez A.	Kelly Johana Agudelo

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO DE CALIDAD DE CITEC S.A.S.

Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
(092) 8366256 - 3013368684
Popayán - Cauca

Citec S.A.S. Ingeniería y Geotecnia	DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS	Código:	GT-CE10
		Versión:	0
NORMAS DE REFERENCIA:	INV E -211		

FECHA INFORME: 2025-09-23 **ODS:** 3182

O B R A*: PRODUCCIÓN DE AGREGADOS

SECTOR O PR*: CANTERA GOLONDRINA AZUL, AGREGADOS PURACÉ, MUNICIPIO DE PURACÉ

INTERVENTOR*: CONTROL INTERNO DE CALIDAD

CONSTRUCTOR*: AGREGADOS PURACÉ

S O L I C I T Ó*: AGREGADOS PURACÉ

FECHA RECEPCIÓN: 2025-09-04

FECHA EJECUCIÓN: 2025-09-15

MATERIAL*: TRITURADO

CANTERA*: N.E

DESCRIPCION: MATERIAL TRITURADO COLOR GRIS CON VETAS CAFES

AGREGADO GRUESO

FRACCIÓN	MASA INICIAL, M (g)	TAMIZ LAVADO	MASA FINAL, R (g)	% TERRONES DE ARCILLAS Y PARTICULAS DELEZNABLES
N°4 - 3/8"	1000.0	N° 8	990.0	1.00%
3/8" - 3/4"	2000.0	N° 4	1980.0	1.00%
3/4" - 1 1/2"	3000.0	N° 4	2994.0	0.20%
> 1 1/2"	0.0	N° 4	0.0	

AGREGADO FINO

FRACCIÓN	MASA INICIAL, M (g)	TAMIZ LAVADO	MASA FINAL, R (g)	% TERRONES DE ARCILLAS Y PARTICULAS DELEZNABLES
RET N° 16	0.0	N° 20	0.0	

TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES DEL AGREGADO GRUESO %	**0.74%**
TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES DEL AGREGADO FINO %	

Especificación INV 630 Para CONCRETO ESTRUCTURAL	**0.25%**	**MAX**	**CUMPLIMIENTO:**	**CUMPLE**

OBSERVACIONES:	Elaboró	Revisó y Aprobó
*Información suministrada por el cliente	Alejandra Ñañez A.	Kelly Johana Aguirre

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO DE CALIDAD DE CITEC S.A.S.

14/07/2026	PL-245-28d-6"-GC	925	68631	3	*17.65*	*176.45*	*2559*	***72%***
14/07/2026	PL-245-28d-6"-GC			7	*23.56*	*235.55*	*3415*	***96%***
14/07/2026	PL-245-28d-6"-GC			14				
14/07/2026	PL-245-28d-6"-GC			28				
14/07/2026	PL-245-28d-6"-GC			56				

14/07/2026	PL-245-28D-7"-GF	927	68636	3	*18.21*	*182.05*	*2640*	***74%***
14/07/2026	PL-245-28D-7"-GF			7	*21.00*	*209.95*	*3044*	***86%***
14/07/2026	PL-245-28D-7"-GF			14				
14/07/2026	PL-245-28D-7"-GF			28				
14/07/2026	PL-245-28D-7"-GF			56				

Refuerzo		Dimensiones			No Elem.	KG TOTAL
		Peso (kg/ml)	Longitud (m)	Localización		
PLANTA	Ref 01 #4	1,00	6,00		28,00	168,00
	Ref 02 #4	1,00	5,00		28,00	140,00
	Ref 03 #4	1,00	6,00		28,00	168,00
	Ref 04 #4	1,00	3,00		28,00	84,00
	Ref 05 #4	1,00	6,00		28,00	168,00
	Ref 06 #4	1,00	6,00		28,00	168,00
	Ref 07 #4	1,00	5,60		28,00	156,80
	Ref 08 #4	1,00	6,00		56,00	336,00
	Ref 09 #4	1,00	3,00		14,00	42,00
	Ref 10 #4	1,00	5,25		84,00	441,00
	Ref 11 #4	1,00	2,00		28,00	56,00
	Ref 12 #4	1,00	2,22		14,00	31,08
	Ref 13 #4	1,00	1,82		14,00	25,48
	Ref 14 #4	1,00	1,81		32,00	57,92
	Ref 15 #4	1,00	2,21		14,00	30,94
	Ref 16 #4	1,00	1,81		14,00	25,34
	Ref 17 #4	1,00	5,10		24,00	122,40
	Ref 18 #4	1,00	3,34		24,00	80,16
	Ref 19 #4	1,00	4,53		24,00	108,72
	Ref 20 #4	1,00	2,65		24,00	63,60
	Ref 21 #4	1,00	2,40		24,00	57,60
	Ref 22 #4	1,00	2,84		24,00	68,16
	Ref 23 #4	1,00	4,04		47,00	189,88
	Ref 24 #4	1,00	4,04		47,00	189,88
	Ref 25 #4	1,00	2,20		47,00	103,40
	Ref 26 #4	1,00	2,68		7,00	18,76
	Ref 27 #4	1,00	2,15		7,00	15,05
pozo	Ref 28 #4	1,00	4,71		7,00	32,97
	Ref 29 #4	1,00	1,59		7,00	11,13
	Ref 30 #4	1,00	1,84		7,00	12,88
	Ref 31 #4	1,00	2,40		7,00	16,80
	Ref 32 #4	1,00	2,93		7,00	20,51
	REF AD LOSA	1,00	6,00		34,00	204,00
	Ref 33 #4	1,00	1,20		24,00	28,80
	Ref 34 #4	1,00	1,64		24,00	39,36
	Ref 35 #4	1,00	4,95		24,00	118,80
	Ref 36 #4	1,00	2,95		24,00	70,80
	Ref 37 #4	1,00	2,30		24,00	55,20
	Ref 38 #4 LONG 1	1,00	6,00		24,00	144,00
	Ref 38 #4 LONG 2	1,00	1,20		24,00	28,80
	Ref 39 #4	1,00	3,24		24,00	77,76
	Ref 40 #4	1,00	3,25		24,00	78,00

	Ref 41 #4	1,00	4,75		24,00	114,00
	Ref 42 #4	1,00	4,00		24,00	96,00
	Ref 43 #4	1,00	2,50		24,00	60,00
	Ref 44 #4	1,00	2,00		24,00	48,00
	Ref 45 #4	1,00	5,15		24,00	123,60
	Ref 46 #4	1,00	5,35		24,00	128,40
	Ref 47 #4	1,00	4,50		24,00	108,00
	Ref 48 #4	1,00	3,00		24,00	72,00
TANQUE SCI	Ref 49 #4	1,00	3,61		48,00	173,28
	Ref 50 #4	1,00	6,00		48,00	288,00
	Ref 51 #4	1,00	5,02		47,00	235,94
	Ref 52 #4	1,00	5,02		144,00	722,88
TANQUE CUARTO DE MAQUINA	Ref 53 #4	1,00	3,00		6,00	18,00
	Ref 54 #4	1,00	5,16		6,00	30,96
	Ref 55 #4	1,00	5,60		6,00	33,60
	Ref 56 #4	1,00	1,58		6,00	9,48
	Ref 57 #4	1,00	3,65		6,00	21,90
	Ref 58 #4	1,00	4,05		6,00	24,30
	Ref 59 #4	1,00	3,86		24,00	92,64
	Ref 60 #4	1,00	5,80		24,00	139,20
	Ref 61 #4	1,00	4,70		31,00	145,70
	Ref 62 #4	1,00	3,31		124,00	410,44
	Ref 63 #4 LONG1	1,00	6,00		31,00	186,00
	Ref 63 #4 LONG2	1,00	1,40		31,00	43,40
						7.381,70

DESPIECE PANTALLA M-1 - (2 UNIDADES)							
PANTALA EN EJE 9´							
TIPO	**#**	**@**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**LONGITUD TOTAL**	**COEFICIENTE (KG/M)**	**PESO KG**
INICIO	3		56	1,2	67,2	0,56	
MALLA - 378			2			84,7	169,4
						PESO TOTAL	**169,40**

DESPIECE PANTALLA M-2 - (1 UNIDAD)							
PANTALA EN EJE 9´							
TIPO	**#**	**@**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**LONGITUD TOTAL**	**COEFICIENTE (KG/M)**	**PESO KG**
INICIO	3		22	1,2	26,4	0,56	
INICIO COLUMNETA	4		8	1,75	14	0,994	
CONTINUACION COLUMNETA	4		8	3,36	26,88	0,994	
MALLA - 257			1				57,4
						PESO TOTAL	**57,40**

DESPIECE PANTALLA M-3 - (1 UNIDAD)							
PANTALA EN EJE 9´							
TIPO	**#**	**@**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**LONGITUD TOTAL**	**COEFICIENTE (KG/M)**	**PESO KG**
INICIO	3		8	1,2	9,6	0,56	
INICIO COLUMNETA	4		8	1,75	14	0,994	
CONTINUACION COLUMNETA	4		8	3,36	26,88	0,994	
MALLA - 335			1			75,1	75,1
						PESO TOTAL	**75,10**

MALLA INFERIOR DE LOSA DE CIMENTACION							
TIPO	#	@	CANTIDAD	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	COEFICIENTE KG	PESO KG
MALLA - 295			73			65,9	**4810,70**

MALLA SUPERIOR DE LOSA DE CIMENTACION							
TIPO	#	@	CANTIDAD	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	COEFICIENTE KG	PESO KG
MALLA - 295			91			65,9	**5996,90**

MALLA ELECTROSOLDADA	**REFERENCIA**	**ÁREA ACERO SUPERIOR (M2)**	**ÁREA ACERO INFERIOR (M2)**	**ÁREA TOTAL MALLAS (M2)**	**KG/M2**	**PESO (KG)**	
RAMPA CIMENTACION TIPO 1	**1M-221** 150x150x6.5	161,55		161,55	3,50	566,00	
RAMPA CIMENTACION TIPO 1	**1M-335** 150x150x8.0		161,55	161,55	5,32	859,89	
RAMPA TIPO 2	**M-188** 150x150x6	43,76		43,76	2,99	130,91	
ENTREPISO	**M-188** 150x150x6	1.415,01	-	1.415,01	2,99	4.232,99	
CUBIERTA N+8	**M-188** 150x150x6	1.365,21	-	1.365,21	2,99	4.084,01	
MALLA ELECTROSOLDADA	**REFERENCIA**	**ANCHO(M)**	**LARGO (M)**	**ÁREA TOTAL MALLAS (M2)**	**KG/M2**	**PESO (KG)**	
MALLA DESCANSO ESCALERA	**1M** 150x150x4.0	1,15	1,25	2,88	1,33	3,84	
MALLA PELDAÑO ESCALERA	**1M** 150x150x4.0	0,30	1,25	7,88	1,33	10,51	
				3.157,83		**9.888,14**	**11.109,50**

CONTINUACION COLUMNETA	4		8	3,36	26,88	0,994	26,72
MALLA - 257			1				
						PESO TOTAL	**55,42**

DESPIECE PANTALLA M-3 - (1 UNIDAD)							
PANTALA EN EJE 9´							
TIPO	**#**	**@**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**LONGITUD TOTAL**	**COEFICIENTE (KG/M)**	**PESO KG**
INICIO	3		8	1,2	9,6	0,56	5,38
INICIO COLUMNETA	4		8	1,75	14	0,994	13,92
CONTINUACION COLUMNETA	4		8	3,36	26,88	0,994	26,72
MALLA - 335			1			75,1	
						PESO TOTAL	**46,01**

MURO DE CONENCION RAMPA TIPO 2							
TIPO	**#**	**@**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**LONGITUD TOTAL**	**COEFICIENTE (KG/M)**	**PESO KG**
A1	5	0,2	153	4,86	743,58	1,552	1154,04
A2	5	0,2	153	1,5	229,5	1,552	356,18
B1	8	0,2	153	6	918	3,973	3647,21
B2	8	0,2	153	3	459	3,973	1823,61
D	5	0,2	153	6	918	1,552	1424,74
E1	5	0,2	153	4,5	688,5	1,552	1068,55
E2	8	0,18	171	4,5	769,5	3,973	3057,22
C1	4	0,2	600	6	3600	0,994	3578,40
C2	4	0,2	600	6	3600	0,994	3578,4
						PESO TOTAL	**19.688,35**

HORIZONTAL	3	0,2	32	14,9	476,8	0,56	267,01
REFUERZO DE VIGA							
ESTRIBO	3	0,15	100	0,88	88	0,56	49,28
HORIZONTAL 1	4		4	14,9	59,6	0,994	59,24
REFUERZO DE VIGA DE CIERRE	3						
ESTRIBO	3	0,15	100	1,38	138	0,56	77,28
HORIZONTAL 1	5		4	14,9	59,6	1,552	92,50
DOVELAS	4	0,8	19	2,76	52,44	0,994	52,13
ESCALERILLA RECTA GRAFIL 4mm			3	15	45	0,15	6,75
						PESO TOTAL	**1041,74**

DESPIECE DE MURO DE CONTENCION COMBINADO 2							
MURO DE CONENCION ENTRE EJES 5 - 3							
TIPO	**#**	**@**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**LONGITUD TOTAL**	**COEFICIENTE (KG/M)**	**PESO KG**
ESTRIBOS CIMENTACION	4	0,2	76	1,9	144,4	0,994	143,53
VERTICAL	4	0,3	102	3,8	387,6	0,994	385,27
HORIZONTAL	3	0,2	40	14,9	596	0,56	333,76
REFUERZO DE VIGA					0		0,00
ESTRIBO	3	0,15	100	0,88	88	0,56	49,28
HORIZONTAL 1	4		4	14,9	59,6	0,994	59,24
REFUERZO DE VIGA DE CIERRE							
ESTRIBO	3	0,15	100	1,38	138	0,56	77,28
HORIZONTAL 1	5		4	14,9	59,6	1,552	92,50
DOVELAS	4	0,8	19	1,5	28,5	0,994	28,33
ESCALERILLA RECTA GRAFIL 4mm			1	15	15	0,15	2,25
						PESO TOTAL	**1171,45**

DESPIECE PANTALLA M-1 - (2 UNIDADES)							
PANTALA EN EJE 9´							
TIPO	**#**	**@**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**LONGITUD TOTAL**	**COEFICIENTE (KG/M)**	**PESO KG**
INICIO	3		56	1,2	67,2	0,56	37,63
MALLA - 378			2			84,7	
						PESO TOTAL	**37,63**

DESPIECE PANTALLA M-2 - (1 UNIDAD)							
PANTALA EN EJE 9´							
TIPO	**#**	**@**	**CANTIDAD**	**LONGITUD**	**LONGITUD TOTAL**	**COEFICIENTE (KG/M)**	**PESO KG**
INICIO	3		22	1,2	26,4	0,56	14,78
INICIO COLUMNETA	4		8	1,75	14	0,994	13,92

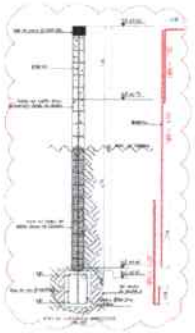
DESPIECE DE MURO DE CONTENCION - CON ZARPA							
MURO DE CONENCION ENTRE EJES 2´ - 2							
TIPO	#	@	CANTIDAD	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	COEFICIENTE (KG/M)	PESO KG
A1	5	0,2	30	5,3	159	1,552	246,77
A2	5	0,2	30	6	180	1,552	279,36
B1	8	0,2	29	6	174	3,973	691,30
B2	8	0,2	30	4,5	135	3,973	536,36
E1	5	0,2	30	6	180	1,552	279,36
E2	8	0,18	33	6	198	3,973	786,65
D	5	0,2	30	2,85	85,5	1,552	132,70
C	4	0,2	126	6	756	0,994	751,464
						PESO TOTAL	3703,96
MURO DE CONENCION ENTRE EJES 2 - 3							
TIPO	#	@	CANTIDAD	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	COEFICIENTE (KG/M)	PESO KG
A1	5	0,2	40	4,85	194	1,552	301,09
A2	5	0,2	40	2,45	98	1,552	152,10
B1	8	0,2	39	6	234	3,973	929,68
B2	8	0,2	40	4,5	180	3,973	715,14
D	5	0,2	40	6	240	1,552	372,48
E1	5	0,2	40	4,5	180	1,552	279,36
E2	8	0,18	44	4,5	198	3,973	786,65
C1	4	0,2	110	6	660	0,994	656,04
C2	4	0,2	110	3	330	0,994	328,02
						PESO TOTAL	4520,56
MURO DE CONENCION ENTRE EJES A - G							
TIPO	#	@	CANTIDAD	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	COEFICIENTE (KG/M)	PESO KG
A1	5	0,2	153	4,86	743,58	1,552	1154,04
A2	5	0,2	153	1,5	229,5	1,552	356,18
B1	8	0,2	153	6	918	3,973	3647,21
B2	8	0,2	153	3	459	3,973	1823,61
D	5	0,2	153	6	918	1,552	1424,74
E1	5	0,2	153	4,5	688,5	1,552	1068,55
E2	8	0,18	171	4,5	769,5	3,973	3057,22
C1	4	0,2	600	6	3600	0,994	3578,40
C2	4	0,2	600	6	3600	0,994	3578,4
						PESO TOTAL	19.688,35

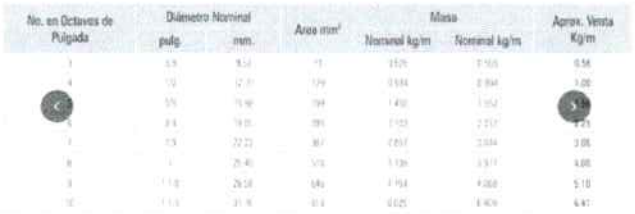
DESPIECE DE MURO DE CONTENCION COMBINADO 1							
MURO DE CONENCION ENTRE EJES 5 - 7							
TIPO	#	@	CANTIDAD	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	COEFICIENTE (KG/M)	PESO KG
ESTRIBOS CIMENTACION	4	0,2	76	1,9	144,4	0,994	143,53
VERTICAL	4	0,3	102	2,9	295,8	0,994	294,03

VIGAS T - TIPO 1 (2 UNIDADES)							
VIGAS T ENTRE EJES A Y B							
TIPO	#	@	CANTIDAD	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	COEFICIENTE (KG/M)	PESO KG
ESTRIBO DE ZARPA	4		86	2,3	197,8	0,994	196,61
ESTRIBO DE CUERPO	3		86	1,8	154,8	0,56	86,69
ESTRIBO HORIZONTAL DE PEDESTAL	3		16	1,48	23,68	0,56	13,26
C VERTICAL DE PEDESTAL	5		32	5,5	176	1,552	273,15
ACERO HORIZONTAL DE ZARPA	3		20	6,33	126,6	0,56	70,90
ACERO HORIZONTAL DEL CUERPO SUPERIO	5		16	4,5	72	1,552	111,74
ACERO HORIZONTAL DEL CUERPO INFERIOR	5		16	2,8	44,8	1,552	69,53
						PESO TOTAL	821,88

VIGAS T - TIPO 2 (1 UNIDAD)							
VIGAS T ENTRE EJES A Y B							
TIPO	#	@	CANTIDAD	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	COEFICIENTE (KG/M)	PESO KG
ESTRIBO DE ZARPA	4	0,2	10	2,3	23	0,994	22,86
ESTRIBO DE CUERPO	3	0,25	8	1,8	14,4	0,56	8,06
ESTRIBO HORIZONTAL DE PEDESTAL	3		8	1,48	11,84	0,56	6,63
C VERTICAL DE PEDESTAL	5		16	5,5	88	1,552	136,58
ACERO HORIZONTAL DE ZARPA	3	0,15	10	2	20	0,56	11,20
ACERO HORIZONTAL DEL CUERPO SUPERIO	5		4	2	8	1,552	12,42
ACERO HORIZONTAL DEL CUERPO INFERIOR	5		4	2	8	1,552	12,42
						PESO TOTAL	210,16

VIGA DE CIMENTACION EJE A Y VERTICALES L=28M							
TIPO	#	@	CANTIDAD	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	COEFICIENTE (KG/M)	PESO KG
ACERO LONGITUDINAL SUPERIOR	5		4	6	24	1,56	37,44
ACERO LONGITUDINAL INFERIOR	5		4	6	24	1,56	37,44
ACERO LONGITUDINAL REFUERZO	5		2	6	12	1,56	18,72
ESTRIBOS	3		233	1,6	372,8	0,56	208,77
VERTICALES	6		1	2	2	2,25	4,50
VERTICALES	6		1	4	4	2,25	9,00
VERTICALES	6		1	1,5	1,5	2,25	3,38
						PESO TOTAL	319,24



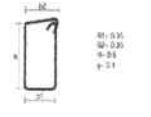
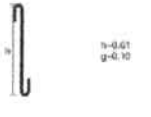


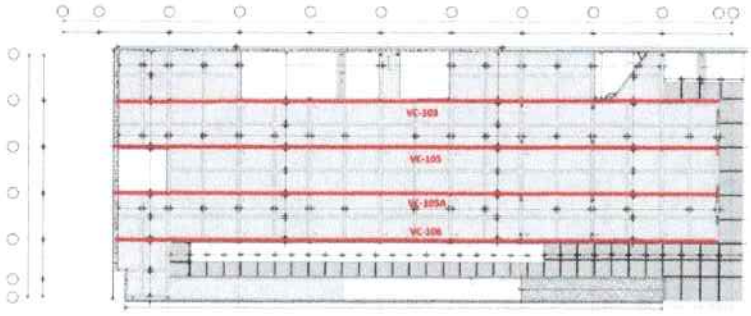
VIGAS TRANSVERSALES							
VIGA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	ML	KG/ML	KG	KG
VC-112	4	#7	4,5	18	3,06	55,08	882,15
	4	#8	6	24	4	96	
	4	#8	9	36	4	144	
	12	#7	6	72	3,06	220,32	
	4	#6	4	16	2,25	36	
	20	#6	6	120	2,25	270	
	3	#6	9	27	2,25	60,75	
VC-114	8	#7	9	72	3,06	220,32	590,67
	4	#7	6	24	3,06	73,44	
	4	#6	3	12	2,25	27	
	4	#7	9	36	3,06	110,16	
	4	#6	6	24	2,25	54	
	4	#6	9	36	2,25	81	
	4	#6	2	8	2,25	18	
	1	#6	2	3	2,25	6,75	
VC-116	8	#7	9	72	3,06	220,32	427,32
	4	#6	9	36	2,25	81	
	4	#6	6	24	2,25	54	
	4	#8	4,5	18	4	72	
VC-123	4	#7	9	36	3,06	110,16	797,1
	4	#6	6	24	2,25	54	
	4	#6	9	36	2,25	81	
	4	#6	2	8	2,25	18	
	4	#5	3	12	1,56	18,72	
	4	#6	9	36	2,25	81	
	5	#7	9	45	3,06	137,7	
	5	#6	6	30	2,25	67,5	
	5	#6	9	45	2,25	101,25	
	5	#6	9	45	2,25	101,25	
	5	#5	3,4	17	1,56	26,52	
VC-117	4	#7	9	36	3,06	110,16	621,24
	4	#8	6	24	4	96	
	4	#8	9	36	4	144	
	4	#6	3	12	2,25	27	
	4	#5	4,5	18	1,56	28,08	
	4	#6	9	36	2,25	81	
	4	#6	6	24	2,25	54	
	4	#6	9	36	2,25	81	
VC-119	4	#7	9	36	3,06	110,16	828,82
	4	#8	7,6	30,4	4	121,6	
	8	#8	9	72	4	288	
	4	#8	4,5	18	4	72	
	8	#6	9	72	2,25	162	
	4	#6	6	24	2,25	54	
	3	#5	4,5	13,5	1,56	21,06	

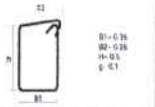
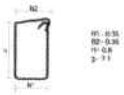
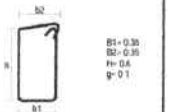
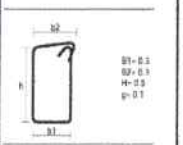
No. en Octavos de Pulgada	Diámetro Nominal		Area mm²	Masa		Aprox. Venta Kg/m
	pulg.	mm.		Nominal kg/m	Nominal kg/m	
3	3/8	9.52	71	0.526	0.559	0.56
4	1/2	12.70	129	0.934	0.994	1.00
5	5/8	15.88	199	1.458	1.552	1.56
6	3/4	19.05	284	2.103	2.237	2.25
7	7/8	22.22	387	2.862	3.044	3.06
8	1	25.40	510	3.738	3.977	4.00
9	1 1/8	28.58	645	4.764	4.069	5.10
10	1 1/4	31.75	819	6.025	6.409	6.41

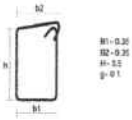
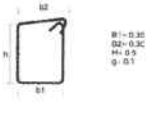
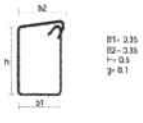
VC-117A	4	#5	4,5	18	1,56	28,08	661,74
	4	#7	9	36	3,06	110,16	
	4	#8	6	24	4	96	
	4	#8	9	36	4	144	
	4	#6	3	12	2,25	27	
	4	#6	4,5	18	2,25	40,5	
	8	#6	9	72	2,25	162	
	4	#6	6	24	2,25	54	
VC-121	12	#8	9	108	4	432	1098,8
	4	#8	7,7	30,8	4	123,2	
	4	#8	4,5	18	4	72	
	4	#7	9	36	3,06	110,16	
	4	#7	6	24	3,06	73,44	
	4	#6	9	36	2,25	81	
	4	#6	7	28	2,25	63	
	4	#8	9	36	4	144	
VC-122	4	#5	9	36	1,56	56,16	255,25
	1	#5	3,7	3,7	1,56	5,77	
	4	#5	9	36	1,56	56,16	
	4	#6	9	36	2,25	81	
	4	#5	9	36	1,56	56,16	
VC-110	2	#6	9	18	2,25	40,5	113,85
	2	#6	8,1	16,2	2,25	36,45	
	2	#6	4,5	9	2,25	20,25	
	2	#6	3,7	7,4	2,25	16,65	
VC-111	2	#6	4,5	9	2,25	20,25	121,5
	2	#6	4,5	9	2,25	20,25	
	2	#6	9	18	2,25	40,5	
	2	#6	9	18	2,25	40,5	
VC-113	2	#6	9	18	2,25	40,5	229,72
	2	#6	6	12	2,25	27	
	2	#6	9	18	2,25	40,5	
	1	#5	3,6	3,6	1,56	5,62	
	1	#6	3,6	3,6	2,25	8,1	
	2	#6	9	18	2,25	40,5	
	2	#6	6	12	2,25	27	
	2	#6	9	18	2,25	40,5	
VC-115	2	#6	9	18	2,25	40,5	176,58
	2	#6	9	18	2,25	40,5	
	2	#6	9	18	2,25	40,5	
	2	#7	9	18	3,06	55,08	
VC-115A	2	#6	9	18	2,25	40,5	195,85
	2	#6	9	18	2,25	40,5	
	1	#5	3,7	3,7	1,56	5,77	
	2	#6	9	18	2,25	40,5	
	2	#7	9	18	3,06	55,08	
	1	#6	6	6	2,25	13,5	
	2	#7	4,5	9	3,06	27,54	
	2	#6	6	12	2,25	27	

VC-115B	2	#7	4,5	9	3,06	27,54	221,59
	2	#6	9	18	2,25	40,5	
	1	#5	2,2	2,2	1,56	3,43	
	2	#6	9	18	2,25	40,5	
	2	#7	9	18	3,06	55,08	
VC-118	2	#6	9	18	2,25	40,5	233,25
	2	#6	6	12	2,25	27	
	2	#6	9	18	2,25	40,5	
	1	#5	3,6	3,6	1,56	5,62	
	1	#7	3,8	3,8	3,06	11,63	
	2	#6	9	18	2,25	40,5	
	2	#6	6	12	2,25	27	
	2	#6	9	18	2,25	40,5	
VC-118A	2	#6	9	18	2,25	40,5	247,13
	2	#6	6	12	2,25	27	
	2	#6	9	18	2,25	40,5	
	2	#6	9	18	2,25	40,5	
	2	#6	6,5	13	2,25	29,25	
	2	#6	9	18	2,25	40,5	
	1	#5	3,6	3,6	1,56	5,62	
	2	#7	3,8	7,6	3,06	23,26	
VC-120	2	#7	9	18	3,06	55,08	249,11
	2	#7	7,15	14,3	3,06	43,76	
	2	#6	3	6	2,25	13,5	
	3	#6	4,25	12,75	2,25	28,69	
	1	#5	3,5	3,5	1,56	5,46	
	1	#7	2,3	2,3	3,06	7,04	
	2	#7	9	18	3,06	55,08	
	2	#6	9	18	2,25	40,5	
VC-120A	2	#6	4,5	9	2,25	20,25	206,3
	2	#7	6	12	3,06	36,72	
	2	#7	6	12	3,06	36,72	
	2	#6	4,5	9	2,25	20,25	
	1	#6	3,65	3,65	2,25	8,21	
	2	#6	8,5	17	2,25	38,25	
	2	#6	9	18	2,25	40,5	
	1	#6	2,4	2,4	2,25	5,4	
VC-124	2	#6	3	6	2,25	13,5	74,25
	2	#6	4,5	9	2,25	20,25	
	2	#6	4,5	9	2,25	20,25	
	2	#6	6	9	2,25	20,25	
						8.232,22	**8.232,22**

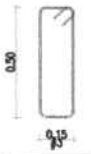
			370	147,1	
VC-106			206	219,2	1079,8
			361	424,5	
			320	127,2	
			681	308,9	
				3.702,30	**3.702,30**

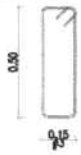
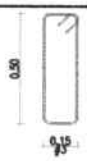
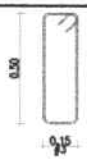
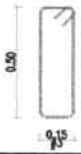


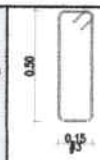
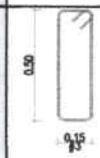
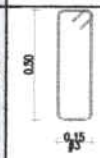
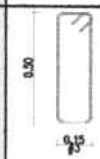
ESTRIBOS VIGAS PRINCIPALES					
Estribos 1		Estribos 2	Cantidad	Peso (kg) total estribos	Peso (kg) total estribos
VC-103			462	491,6	1069,2
			689	273,9	
			151	177,6	
			278	126,1	
VC-105			579	583,6	771,0
			478	187,4	0
VC-105A			117	137,592	782,3
			96	43,008	
			451	454,6	0

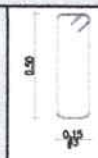
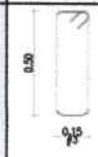
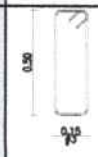
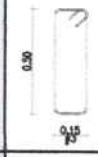
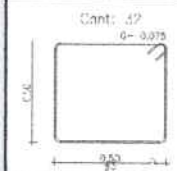
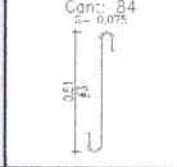
ESTRIBOS VIGAS TRANSVERSALES						
Estribos 1		Estribos 2	Long desarrollo estribo	Cantidad	Peso (kg) total estribos	PESO (KG)
VC-112 EJE 2			1,8	214	215,71	290,86
			0,71	189	75,15	
VC-114 EJE 3			1,8	164	165,31	224,95
			0,71	150	59,64	
VC-116 EJE 4			1,8	122	122,98	169,89
			0,71	118	46,92	
VC-123 EJE 5			2,1	84	98,78	314,01
			0,81	160	72,58	
			1,9	84	89,38	
			0,71	134	53,28	

VC-117 EJE 6			1,8	170	171,36	233,78
			0,71	157	62,42	
VC-119 EJE 7			1,9	86	91,50	330,05
			0,71	164	65,21	
			2,1	88	103,49	
			0,81	154	69,85	
VC-117A EJE 8			1,8	175	176,40	241,21
			0,71	163	64,81	
VC-121 EJE 9			1,9	81	86,18	314,35
			0,71	152	60,44	
			2,1	84	98,78	

			0,81	152	68,95	
VC-122 EJE 9´			1,8	118	118,94	118,94
VC-124			1,5	48	40,32	40,32
TOTAL					**2.278,38**	**2.278,38**

ESTRIBOS VIGAS TRANSVERSALES						
Estribos 1		**Estribos 2**	**Long desarrollo estribo**	**Cantidad**	**Peso (kg) total estribos**	**PESO (KG)**
VC-110 EJES 1 Y 2			1,5	55	46,20	46,20
VC-111 EJES 1 Y 2			1,5	53	44,52	44,52
VC-113 S 2 Y 3			1,5	106	89,04	89,04
VC-115 EJES 3 Y 4			1,5	78	65,52	65,52
VC-115A EJES 4 Y 5			1,5	86	72,24	72,24
VC-115B EJES 5 Y 6			1,5	82	68,88	68,88

VC-118 EJES 6 Y 7			1,5	110	92,40	92,40
VC-118A EJES 7 Y 8			1,5	114	95,76	95,76
VC-120 EJES 8 Y 9			1,5	91	76,44	76,44
VC-120A EJES 9 Y 9'			1,5	82	68,88	68,88
TOTAL					**719,88**	**719,88**

ESTRIBOS VIGAS LONGITUDINALES				
Estribos 1		Long desarrollo estribo	Cantidad	Peso (kg) total estribos
VC-101 DEL EJE A AL EJE B		1,5	83	69,72
VC-102 DEL EJE A AL EJE B ENTRE EJES 6 Y 8		1,5	96	80,64
VC-102A DEL A .JE B ENTRE EJES 8 Y 9		1,5	12	10,08
VC-104 DEL EJE B AL C		1,5	457	383,88
VC-109 DEL EJE C AL EJE D		1,5	395	331,8
VC-104A DEL EJE D AL EJE E		1,5	418	351,12
VC-107 DEL EJE E AL EJE F		1,5	22	18,48
VC-108		2,2	32	39,424
VC-108		0,71	84	33,3984
TOTAL				**1.318,54**

ADN ASTAIZA CONSORCIO	**ACTA DE REUNIÓN**	**Código:** ADN-001
		Versión: 01
		Fecha: 2026/05/05
		Página: 1

1. INFORMACIÓN BÁSICA

FECHA:	**Día:** 15	**Mes:** julio	**Año: 2026**
TIPO DE REUNIÓN:(*Marque con una X*)	**Asesoría:**	**Acompañamiento: X**	**Otro:**
HORA DE INICIO (am / pm)		**10:00 am**	
HORA DE FIN (am / pm)		**11:00 am**	
MODALIDAD: (*Marque con una X*)	**Presencial:** X	**Virtual:**	
LUGAR / ENLACE:	CAMPAMENTO DE OBRA		
RESPONSABLE DE LA CONVOCATORIA (Nombre / Cargo / Dependencia)	INTERVENTORIA		

OBJETO DE LA ASESORÍA Y/O ACOMPAÑAMIENTO: (Temas tratados)

Seguimiento Contrato de Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FISICA PARA LA REUBICACION DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y AREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA POPAYÁN E.S.E.

2. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

- Punto de llegada del agua, continua en proceso de trámite en el acueducto.
- Se define para la pintura intumescente la aplicación en columnas, vigas y cerchas, conforme se establece en la norma NSR-10 capitulo J, el contratista se compromete a entregar APU de la estructura metálica modificados y entregar el nuevo APU con la pintura intumescente 17 de julio.
- La interventoría reitera la solicitud del equipo de topografía en obra.
- Se solicita la presencia del laboratorio de suelos para tomas de muestras de concreto.

DISEÑO ELÉCTRICO

- Se realizará un ajuste en el diseño eléctrico de acuerdo con las cargas reales, la carga real ya fue entregada por la supervisión de la ESE y fue verificada por personal Biomédico, sistemas de bombeo, potencias de equipos de aire acondicionado y distribución eléctrica. Se realizará una primera entrega el de 22 julio.

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- Se recomienda que, previo al inicio de las actividades, el contratista realice la inspección y verificación de las condiciones de seguridad, garantice la realización de los exámenes médicos ocupacionales de ingreso cuando apliquen, cuente con las certificaciones para trabajo en alturas y demás requisitos del SG-SST exigibles según las actividades proyectadas, y remita a la Interventoría, antes del inicio de las labores, los Análisis de Trabajo Seguro (ATS), permisos de trabajo y demás documentación aplicable. Asimismo, deberá implementar las correcciones necesarias para garantizar la seguridad y salud de todo el personal durante la ejecución de la obra.

ADN ASTAIZA CONSORCIO	**ACTA DE REUNIÓN**	**Código:** ADN-001
		Versión: 01
		Fecha: 2026/05/05
		Página: 1

3. COMPROMISOS

RESPONSABLE(S)	ACTIVIDAD DESCRIPCIÓN	FECHA LÍMITE DE EJECUCIÓN		
		día	mes	año
Interventoría, Contratista, ESE	Reunión de seguimiento	22	07	2026
Contratista	APU Modificados	17	07	2026
Contratista	Apu pintura intumescente	17	07	2026
Contratista	Ajuste diseño eléctrico	22	07	2026
Interventoría	Se enviará ajuste área gimnasio	15	07	2026

4. REGISTRO DE PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
ZULENA A. AÑAZCO GUERRERO	Arq-Interventoría		consorcioadnastaiza@gmail.com	
MARIA ALEJANDRA MONTENEGRO	Ing. Estructural Interventoría		consorcioadnastaiza@gmail.com	
MARIA ISABEL VALENCIA	Ing. Apoyo Dirección de obra			
DEICY RODRIGUEZ	Supervisión ESE			
NATALIA RIVERA	Residente de obra			
JOSE MANUEL	Contratista de obra			
YENNI AYALA	Ing. Apoyo			

ADN ASTAIZA	**ACTA DE REUNIÓN**	**Código:** ADN-001 **Versión:** 01 **Fecha:** 2026/05/05 **Página:** 1

1. INFORMACIÓN BÁSICA

FECHA:	**Día:** 09	**Mes:** julio	**Año:** 2026	
TIPO DE REUNIÓN:(*Marque con una X*)	**Asesoría:**	**Acompañamiento:** X	**Otro:**	
HORA DE INICIO (am / pm)	9:00 am			
HORA DE FIN (am / pm)	11:00 am			
MODALIDAD: (*Marque con una X*)	**Presencial:** X	**Virtual:**		
LUGAR / ENLACE:	CAMPAMENTO DE OBRA			
RESPONSABLE DE LA CONVOCATORIA (Nombre / Cargo / Dependencia)	INTERVENTORIA – CONTRATISTA			

OBJETO DE LA ASESORÍA Y/O ACOMPAÑAMIENTO: (Temas tratados)

Seguimiento Contrato de Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FISICA PARA LA REUBICACION DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y AREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA POPAYÁN E.S.E.

2. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

En las instalaciones de la obra se reunieron la ingeniera Yeni Ayala, apoyo del componente eléctrico por parte del contratista de obra, y el ingeniero Ernesto Sarria, ingeniero eléctrico de la interventoría, con el fin de realizar la revisión del componente eléctrico del proyecto. Durante la reunión se desarrollaron los siguientes temas y compromisos:

- **Revisión de la distribución de iluminación:** Se revisó la propuesta de distribución de iluminación, quedando pendiente la emisión de observaciones por parte del ente certificador, con el fin de definir los niveles de iluminación (lúmenes) requeridos para cada espacio, de acuerdo con la normatividad vigente.
- **Carga de los equipos de aire acondicionado:** La Dirección de Obra aclaró que la carga eléctrica estipulada para los equipos de aire acondicionado no será modificada, por lo que se continuará trabajando con los parámetros establecidos en el diseño original.
- **Ubicación de la dotación hospitalaria:** Se requiere que el Hospital suministre los planos con la ubicación de la dotación hospitalaria por cada área, con el propósito de realizar la distribución definitiva de las tomas de potencia. Este compromiso queda a cargo del Hospital.
- **Contratación del ente certificador RETIE y RETILAP:** Se requiere definir la contratación del ente certificador RETIE y RETILAP para socializar los avances del diseño eléctrico y recibir las observaciones y recomendaciones técnicas que este considere pertinentes, con el fin de incorporarlas oportunamente al desarrollo del proyecto.

Powered by CamScanner

ADN ASTAIZA CONSORCIO	**ACTA DE REUNIÓN**	**Código:** ADN-001 **Versión:** 01 **Fecha:** 2026/05/05 **Página:** 1

3. COMPROMISOS

RESPONSABLE(S)	ACTIVIDAD DESCRIPCIÓN	FECHA LÍMITE DE EJECUCIÓN		
		DÍA	MES	AÑO
CONTRATISTA	Entrega carga total requerida del proyecto	15	07	2026
ESE	Solicitud distribución de dotación equipos hospitalarios	15	07	2026

4. REGISTRO DE PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
ZULENA A. AÑAZCO GUERRERO	Arq-Interventoría	Consorcio ADN Astaiza	consorcioadnastaiza@gmail.com	
ERNESTO SARRIA	Ing. Eléctrico Interventoría	Consorcio ADN Astaiza	consorcioadnastaiza@gmail.com	
MARIA ISABEL VALENCIA	Ing. Apoyo Dirección de obra	Consorcio HSL	Consorciohospital susanalopez@gmail	
YENI AYALA	Apoyo contratista de Obra	Consorcio HSL	Consorciohospital susanalopez@gmail	

Powered by CamScanner

ADN ASTAIZA CONSORCIO	**ACTA DE REUNIÓN**	**Código:** ADN-001
		Versión: 01
		Fecha: 2026/05/05
		Página: 1

1. INFORMACIÓN BÁSICA

FECHA:	**Día:** 24	**Mes:** junio	**Año: 2026**
TIPO DE REUNIÓN:(*Marque con una X*)	**Asesoría:**	**Acompañamiento: X**	**Otro:**
HORA DE INICIO (am / pm)	**9:00 am**		
HORA DE FIN (am / pm)	**11:00 am**		
MODALIDAD: (*Marque con una X*)	**Presencial:** X	**Virtual:**	
LUGAR / ENLACE:	CAMPAMENTO DE OBRA		
RESPONSABLE DE LA CONVOCATORIA (Nombre / Cargo / Dependencia)	INTERVENTORIA		

OBJETO DE LA ASESORÍA Y/O ACOMPAÑAMIENTO: (Temas tratados)

Seguimiento Contrato de Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FISICA PARA LA REUBICACION DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y AREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA POPAYÁN E.S.E.

2. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

- La interventoría reitera la solicitud de presentación de análisis de precios unitarios de las actividades no previstas para ser revisados oportunamente.
- El contratista aumentó la mano de obra, cambio reflejado en avance de estructura de acero.
- Punto de llegada del agua, continua en proceso de trámite en el acueducto.
- De acuerdo con el comité anterior en donde se consultó si era necesario que a la estructura metálica se le colocara la pintura intumescente que se encuentra en el diseño, pero no en el presupuesto, la interventoría solicita al contratista el presupuesto para ser revisado.
- Se reitera que, en el muro de la rampa para aclarar temas constructivos, se requiere definir con topografía la altura del muro. La interventoría reitera la solicitud del equipo de topografía en obra.
- Esta semana mediante oficio se solicitó el diseño de mezcla de concreto a usar en los elementos estructurales.
- Se solicita la presencia del laboratorio de suelos para tomas de muestras de concreto y la programación en obra de la semana de 29 de junio a 04 de julio del presente año.
- El día de ayer el contratista entregó para revisión previa el análisis de precio unitarios no previsto para el champeo del muro, se solicita al contratista presentar las cotizaciones para proceder a la revisión y enviar a la supervisión con el aval de la interventoría.

DISEÑO ELÉCTRICO

- Se realizará un ajuste en el diseño eléctrico de acuerdo con las cargas reales, la carga real será dotación hospitalaria, sistemas de bombeo, potencias de equipos de aire acondicionado y distribución eléctrica

- Es necesario contar el ajuste al diseño del aire acondicionado, para ser tenido en cuenta el ajuste al diseño eléctrico.

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- La interventoría reitera que se están realizando trabajos en excavaciones profundas para lo cual solicita las respectivas medidas de seguridad y ante cualquier hecho, acto u omisión, el contratista será el único responsable.

3. COMPROMISOS

RESPONSABLE(S)	ACTIVIDAD DESCRIPCIÓN	FECHA LÍMITE DE EJECUCIÓN		
		día	mes	año
Interventoría, Contratista, ESE	Reunión de seguimiento	01	07	2026
Contratista	Cotizaciones APU	26	06	2026
Contratista	Cotizaciones de pintura intumescente	10	07	2026

4. REGISTRO DE PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
ZULENA A. AÑAZCO GUERRERO	Arq-Interventoría		consorcioadnastaiza@gmail.com	
MARIA ALEJANDRA MONTENEGRO	Ing. Estructural Interventoría		consorcioadnastaiza@gmail.com	
VALENTINA VARGAS	Arquitecta apoyo interventoría		consorcioadnastaiza@gmail.com	
MARIA ISABEL VALENCIA	Ing. Apoyo Dirección de obra			
DEICY RODRIGUEZ	Supervisión ESE			
NATALIA RIVERA	Residente de obra			

ADN ASTAIZA CONSORCIO	**ACTA DE REUNIÓN**	**Código:** ADN-001
		Versión: 01
		Fecha: 2026/05/05
		Página: 1

3. COMPROMISOS

RESPONSABLE(S)	ACTIVIDAD DESCRIPCIÓN	FECHA LÍMITE DE EJECUCIÓN		
		día	mes	año
Interventoría, Contratista, ESE	Reunión de seguimiento	22	07	2026
Contratista	APU Modificados	17	07	2026
Contratista	Apu pintura intumescente	17	07	2026
Contratista	Ajuste diseño eléctrico	22	07	2026
Interventoría	Se enviará ajuste área gimnasio	15	07	2026

4. REGISTRO DE PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
ZULENA A. AÑAZCO GUERRERO	Arq-Interventoría		consorcioadnastaiza@gmail.com	
MARIA ALEJANDRA MONTENEGRO	Ing. Estructural Interventoría		consorcioadnastaiza@gmail.com	
MARIA ISABEL VALENCIA	Ing. Apoyo Dirección de obra			
DEICY RODRIGUEZ	Supervisión ESE			
NATALIA RIVERA	Residente de obra			
JOSE MANUEL	Contratista de obra			
YENNI AYALA	Ing. Apoyo			

ADN ASTAIZA CONSORCIO	**ACTA DE REUNIÓN**	**Código:** ADN-001
		Versión: 01
		Fecha: 2026/05/05
		Página: 1

1. INFORMACIÓN BÁSICA

FECHA:	**Día:** 15	**Mes:** julio	**Año: 2026**
TIPO DE REUNIÓN:(*Marque con una X*)	**Asesoría:**	**Acompañamiento: X**	**Otro:**
HORA DE INICIO (am / pm)		**10:00 am**	
HORA DE FIN (am / pm)		**11:00 am**	
MODALIDAD: (*Marque con una X*)	**Presencial:** X	**Virtual:**	
LUGAR / ENLACE:	CAMPAMENTO DE OBRA		
RESPONSABLE DE LA CONVOCATORIA (Nombre / Cargo / Dependencia)	INTERVENTORIA		

OBJETO DE LA ASESORÍA Y/O ACOMPAÑAMIENTO: (Temas tratados)

Seguimiento Contrato de Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FISICA PARA LA REUBICACION DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y AREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA POPAYÁN E.S.E.

2. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

- Punto de llegada del agua, continua en proceso de trámite en el acueducto.
- Se define para la pintura intumescente la aplicación en columnas, vigas y cerchas, conforme se establece en la norma NSR-10 capitulo J, el contratista se compromete a entregar APU de la estructura metálica modificados y entregar el nuevo APU con la pintura intumescente 17 de julio.
- La interventoría reitera la solicitud del equipo de topografía en obra.
- Se solicita la presencia del laboratorio de suelos para tomas de muestras de concreto.

DISEÑO ELÉCTRICO

- Se realizará un ajuste en el diseño eléctrico de acuerdo con las cargas reales, la carga real ya fue entregada por la supervisión de la ESE y fue verificada por personal Biomédico, sistemas de bombeo, potencias de equipos de aire acondicionado y distribución eléctrica. Se realizará una primera entrega el de 22 julio.

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- Se recomienda que, previo al inicio de las actividades, el contratista realice la inspección y verificación de las condiciones de seguridad, garantice la realización de los exámenes médicos ocupacionales de ingreso cuando apliquen, cuente con las certificaciones para trabajo en alturas y demás requisitos del SG-SST exigibles según las actividades proyectadas, y remita a la Interventoría, antes del inicio de las labores, los Análisis de Trabajo Seguro (ATS), permisos de trabajo y demás documentación aplicable. Asimismo, deberá implementar las correcciones necesarias para garantizar la seguridad y salud de todo el personal durante la ejecución de la obra.

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- La interventoría reitera que se están realizando trabajos en excavaciones profundas para lo cual solicita las respectivas medidas de seguridad y ante cualquier hecho, acto u omisión, el contratista será el único responsable.

3. COMPROMISOS

RESPONSABLE(S)	ACTIVIDAD DESCRIPCIÓN	FECHA LÍMITE DE EJECUCIÓN		
		día	mes	año
Interventoría, Contratista, ESE	Reunión de seguimiento	01	07	2026
Contratista	Cotizaciones APU	26	06	2026
Contratista	Cotizaciones de pintura intumescente	10	07	2026

4. REGISTRO DE PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
ZULENA A. AÑAZCO GUERRERO	Arq-Interventoría		consorcioadnastaiza@gmail.com	
MARIA ALEJANDRA MONTENEGRO	Ing. Estructural Interventoría		consorcioadnastaiza@gmail.com	
VALENTINA VARGAS	Arquitecta apoyo interventoría		consorcioadnastaiza@gmail.com	
MARIA ISABEL VALENCIA	Ing. Apoyo Dirección de obra			
DEICY RODRIGUEZ	Supervisión ESE			
NATALIA RIVERA	Residente de obra			

ADN ASTAIZA CONSORCIO	**ACTA DE REUNIÓN**	**Código:** ADN-001
		Versión: 01
		Fecha: 2026/05/05
		Página: 1

1. INFORMACIÓN BÁSICA

FECHA:	**Día:** 24	**Mes:** junio	**Año: 2026**
TIPO DE REUNIÓN:(*Marque con una X*)	**Asesoría:**	**Acompañamiento: X**	**Otro:**
HORA DE INICIO (am / pm)	**9:00 am**		
HORA DE FIN (am / pm)	**11:00 am**		
MODALIDAD: (*Marque con una X*)	**Presencial:** X	**Virtual:**	
LUGAR / ENLACE:	CAMPAMENTO DE OBRA		
RESPONSABLE DE LA CONVOCATORIA (Nombre / Cargo / Dependencia)	INTERVENTORIA		

OBJETO DE LA ASESORÍA Y/O ACOMPAÑAMIENTO: (Temas tratados)

Seguimiento Contrato de Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FISICA PARA LA REUBICACION DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y AREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA POPAYÁN E.S.E.

2. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

- La interventoría reitera la solicitud de presentación de análisis de precios unitarios de las actividades no previstas para ser revisados oportunamente.
- El contratista aumentó la mano de obra, cambio reflejado en avance de estructura de acero.
- Punto de llegada del agua, continua en proceso de trámite en el acueducto.
- De acuerdo con el comité anterior en donde se consultó si era necesario que a la estructura metálica se le colocara la pintura intumescente que se encuentra en el diseño, pero no en el presupuesto, la interventoría solicita al contratista el presupuesto para ser revisado.
- Se reitera que, en el muro de la rampa para aclarar temas constructivos, se requiere definir con topografía la altura del muro. La interventoría reitera la solicitud del equipo de topografía en obra.
- Esta semana mediante oficio se solicitó el diseño de mezcla de concreto a usar en los elementos estructurales.
- Se solicita la presencia del laboratorio de suelos para tomas de muestras de concreto y la programación en obra de la semana de 29 de junio a 04 de julio del presente año.
- El día de ayer el contratista entregó para revisión previa el análisis de precio unitarios no previsto para el champeo del muro, se solicita al contratista presentar las cotizaciones para proceder a la revisión y enviar a la supervisión con el aval de la interventoría.

DISEÑO ELÉCTRICO

- Se realizará un ajuste en el diseño eléctrico de acuerdo con las cargas reales, la carga real será dotación hospitalaria, sistemas de bombeo, potencias de equipos de aire acondicionado y distribución eléctrica

- Es necesario contar el ajuste al diseño del aire acondicionado, para ser tenido en cuenta el ajuste al diseño eléctrico.

ADN ASTAIZA CONSORCIO	**ACTA DE REUNIÓN**	**Código:** ADN-001
		Versión: 01
		Fecha: 2026/05/05
		Página: 1

3. COMPROMISOS

RESPONSABLE(S)	ACTIVIDAD DESCRIPCIÓN	FECHA LÍMITE DE EJECUCIÓN		
		DÍA	MES	AÑO
CONTRATISTA	Entrega carga total requerida del proyecto	15	07	2026
ESE	Solicitud distribución de dotación equipos hospitalarios	15	07	2026

4. REGISTRO DE PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
ZULENA A. AÑAZCO GUERRERO	Arq-Interventoría	Consorcio ADN Astaiza	consorcioadnastaiza@gmail.com	Zulena.A
ERNESTO SARRIA	Ing. Eléctrico Interventoría	Consorcio ADN Astaiza	consorcioadnastaiza@gmail.com	
MARIA ISABEL VALENCIA	Ing. Apoyo Dirección de obra	Consorcio HSL	Consorciohospital Susanalopez@gmail	
YENI AYALA	Apoyo contratista de Obra	Consorcio HSL	Consorciohospital Susanalopez@gmail	

Powered by CamScanner

ADN ASTAIZA	**ACTA DE REUNIÓN**	**Código:** ADN-001
		Versión: 01
		Fecha: 2026/05/05
		Página: 1

1. INFORMACIÓN BÁSICA

FECHA:	**Día:** 09	**Mes:** julio	**Año:** 2026	
TIPO DE REUNIÓN:(*Marque con una X*)	**Asesoría:**	**Acompañamiento:** X	**Otro:**	
HORA DE INICIO (am / pm)		9:00 am		
HORA DE FIN (am / pm)		11:00 am		
MODALIDAD: (*Marque con una X*)	**Presencial:** X	**Virtual:**		
LUGAR / ENLACE:	CAMPAMENTO DE OBRA			
RESPONSABLE DE LA CONVOCATORIA (Nombre / Cargo / Dependencia)	INTERVENTORIA – CONTRATISTA			

OBJETO DE LA ASESORÍA Y/O ACOMPAÑAMIENTO: (Temas tratados)

Seguimiento Contrato de Obra: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA FISICA PARA LA REUBICACION DE SERVICIOS DE CONSULTA EXTERNA Y AREAS ADMINISTRATIVAS HOSPITAL SUSANA LOPEZ DE VALENCIA POPAYÁN E.S.E.

2. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

En las instalaciones de la obra se reunieron la ingeniera Yeni Ayala, apoyo del componente eléctrico por parte del contratista de obra, y el ingeniero Ernesto Sarria, ingeniero eléctrico de la interventoría, con el fin de realizar la revisión del componente eléctrico del proyecto. Durante la reunión se desarrollaron los siguientes temas y compromisos:

- **Revisión de la distribución de iluminación:** Se revisó la propuesta de distribución de iluminación, quedando pendiente la emisión de observaciones por parte del ente certificador, con el fin de definir los niveles de iluminación (lúmenes) requeridos para cada espacio, de acuerdo con la normatividad vigente.
- **Carga de los equipos de aire acondicionado:** La Dirección de Obra aclaró que la carga eléctrica estipulada para los equipos de aire acondicionado no será modificada, por lo que se continuará trabajando con los parámetros establecidos en el diseño original.
- **Ubicación de la dotación hospitalaria:** Se requiere que el Hospital suministre los planos con la ubicación de la dotación hospitalaria por cada área, con el propósito de realizar la distribución definitiva de las tomas de potencia. Este compromiso queda a cargo del Hospital.
- **Contratación del ente certificador RETIE y RETILAP:** Se requiere definir la contratación del ente certificador RETIE y RETILAP para socializar los avances del diseño eléctrico y recibir las observaciones y recomendaciones técnicas que este considere pertinentes, con el fin de incorporarlas oportunamente al desarrollo del proyecto.

Powered by CamScanner

6.CERTIFICACION BANCARIO

Banco AV Villas
NIT. 860.035.827-5

BANCO COMERCIAL
"AV VILLAS"
NIT. 860.035.827-5

CRA. 13 No. 27-47 P-24 BOGOTA D.C.

C E R T I F I C A:

Qué **CONSORCIO HOSPITAL SUSANA LOPEZ** identificado con NIT **902.019.047** posee en la oficina CENTRO COMERCIAL CAMPANARIO (253) la cuenta ahorros No. **253021554**, la cual se encuentra activa desde el día 02 de junio de 2026.

Se expide la presente certificación a solicitud del titular de la cuenta a los 02 días del mes de junio de 2026

Atentamente,

Gerente Oficina 253

Centro Comercial Campanario

OF. 253-C.C. CAMPA... VISADO Banco AV Villas