CONSORCIO EDIFICACIONES 15

NIT: 901754024-0

Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA

Persona Jurídica

CALLE 14 N 05 CA 15, Armenia, Quindío, Colombia

Tel. 3114093696

Email. cedificaciones15@gmail.com

Autorización factura electrónica de venta No. 18764061866197 válida desde 2023-12-13 hasta 2024-12-13 rango desde FVE1 hasta FVE100.

Cliente: DEPARTAMENTO DEL QUINDIO
NIT : 890001639
Dirección: Calle 20 13 22 EDF GOBERNACION, Armenia, Quindío, Colombia
Teléfono: 7417700
Email: contabilidad@quindio.gov.co

Tipo de negociación: Contado
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria
Total de Lineas: 4

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA : **FVE4**
MONEDA: **COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN: **16:36:30**
FECHA FIRMADO: **04/06/2024 16:36:33**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
04	06	2024	30	06	2024

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	01	COSTO DIRECTO	WSD	1,00	$1.359.025.668,00				0,00	$1.359.025.668,00
2	02	ADMINISTRACION 22%	WSD	1,00	$298.985.647,00				0,00	$298.985.647,00
3	03	IMPREVISTOS 0.2%	WSD	1,00	$2.718.051,00				0,00	$2.718.051,00
4	03	UTILIDAD 5%	WSD	1,00	$67.951.283,00				0,00	$67.951.283,00

Notas:
CONTRATO DE OBRA No 017 DE 2023 CUYO OBJETO ES LA MODERNIZACION DEL LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DEPARTAMENTO DEL QUINDIO ACTA PARCIAL DE OBRA No 02 AMORTIZACION DE ANTICIPO $ 518,604,194

SON: (mil setecientos veintiocho millones seiscientos ochenta mil seiscientos cuarenta y nueve pesos)
CUFE: 0aa56e23f79cc41d61e2d3dd4c0d14673e0ee3aeb5fc17217ddc293ff38253896aa37f24151831a01120e04cc91413e5

Subtotal:	$1.728.680.649,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
Total:	$1.728.680.649,00

Firma Digital: FOdKhyR4E6UhYvBYQstjN8Dhm5QfHAlC2lXi55qCO8E8SRjgLL/GcnHN/MnpqJT5
ayGFptP/a7vPHxXJJndiV8Kpgcng3voqauRFAmuTEdrpgkX0Jm
TFbuHo0j88To52 j1rgqpLDec4YXokl9BtSCxhLP0XFl6h8iMbX/SqIjKIDxACz7FLfM8b9tRTkzxEl rKOjfjBlwptcRNQaHDx6QQdJ6LD4c4ab1p6
r7Mdmy0E1vTNAEwfKMa83XJazPhO/ 2c3HFVaTulGPzuPYcsMoE8cusY2uOtJCZVSfWOOez8J4r1qkNuLgeDcfveoQE2Mj JLnjX6AII8jfx/QTeFMP
Ww==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

Bancoomeva

NIT 900.406.150-5

OFICINA Tuluá

CERTIFICA QUE:

La empresa CONSORCIO EDIFICACIONES 15, identificado con Nit Sociedad Jurídica No. 901754024, tiene vínculos financieros con nuestra entidad a través del producto cuenta de Ahorros No. 120104746501, con apertura el día 21/9/2023, la cual se encuentra activa a la fecha y presenta un buen manejo.

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado a los 9 días del mes de Mayo del año 2024

Atentamente,

Colaborador Bancoomeva
Usuario TLFXCR01
Tuluá

5. CERTIFICADO DE PAGO, FORMATO MIPG F-INF-23

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-23
	Autorización de Pagos por Interventoría	Versión: 02 Fecha: 01/08/2018
		Página 1 de 1

Fecha: día 22 mes 04 año 2024

Ciudad/Depto: Armenia/Quindío

Yo Carlos Alberto Ballesteros Aristizábal identificado con cedula de ciudadanía No. de 7.551.747 expedida en Armenia-Quindío, de Profesión Ingeniero Civil y matricula profesional No. 17202-46446 CLD en calidad de Representante Legal del CONSORCIO INT.CMQ, y obrando como Interventor del Contrato de Obra No. 017 de 2023, cuyo objeto es "MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEPARTAMENTAL QUINDÍO", garantizo que se ha realizado la verificación administrativa, técnica, jurídica y financiera del referido Contrato de Obra, constatando el pago de la seguridad social integral y que cumple hasta la fecha con todas las obligaciones establecidas.

Mediante el presente documento se aprueba el pago correspondiente al 3,81% del total del contrato.

En atención a lo anterior avalo y autorizo el trámite para el desembolso correspondiente a la suma de **(MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO MILLONES SEIS CIENTOS OCHENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($1.728.680.649)** que corresponde al 6,23% del valor total del contrato.

CARLOS ALBERTO BALLESTEROS ARISTIZÁBAL
Representante Legal
Consorcio INT.CMQ
Interventor.

Powered by CamScanner

CONSORCIO EDIFICACIONES 15
NIT 901.754.024-0

1. ACTA DE PAGO PARCIAL Y/O FINAL DE OBRA FORMATO MIPG F-INF-08 VERSIÓN 04

Powered by CamScanner

Código: F-INF-08	Acta de Obra	Fecha: 19/3/2019	Versión: 04

DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO
SECRETARÍA DE AGUAS E INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA N°017 DE 2023
ACTA PARCIAL DE OBRA N°01

OBJETO: **MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DEPARTAMENTAL (**

CONTRATO DE OBRA Nº: **17 DE 2023**
CONTRATISTA: **CONSORCIO EDIFICACIONES 15**
REPRESENTANTE: **ÁLVARO HERNANDO CALDERÓN TORO**

CEDULA O NIT Nº: **901.754.024-0**

VALOR INICIAL: **$ 27.737.924.790,00**
VALOR ANTICIPO: **$ 8.321.377.437,00 30%**
VALOR ADICIONAL: **$ -**
VALOR TOTAL CONTRATO: **$ 27.737.924.790,00**
CERTIFICADO DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL Nº: 3923 FECHA 18/05/2023 POR VALOR DE $ 15.856.460.786,00
3924 FECHA 18/05/2023 POR VALOR DE $ 13.113.866.953,00
REGISTRO PRESUPUESTAL 9281 FECHA 02/10/2023 POR VALOR DE $ 15.856.460.786,00
9288 FECHA 02/10/2023 POR VALOR DE $ 11.881.464.004,00

CRONOLOGÍA DEL CONTRATO

PLAZO INICIAL: **15 MESES**
FECHA DE INICIACIÓN: **22/11/2023**
FECHA DE SUSPENSIÓN:
PLAZO PRORROGA:
FECHA DE REINICIACIÓN:
FECHA DE TERMINACIÓN: **21/02/2025**

Periodo a pagar: 22 de diciembre de 2023 al 15 de abril de 2024

En la Secretaría de Aguas e Infraestructura Departamental, se reunieron: RUBEN DARIO CASTILLO ESCOBAR en calidad de Secretario de Aguas e Infraestructura, VANESSA KATHERINE RINCÓN GAVIRIA en calidad de Director Operativo de Infraestructura Vial y Social, CARLOS ALBERTO BALLESTEROS en calidad de Interventor (Supervisor) y represnentale legal del CONSORCIO INT CMQ, JUAN CARLOS RIOS AGUDELO, YANETH RODRÍGUEZ GAMBA, ANDRES FELIPE MARIN MARTINEZ Y JUAN DAVID CARVAJAL VALENCIA como Apoyos a la Supervisión, y ÁLVARO HERNANDO CALDERÓN TORO Representante Legal CONSORCIO EDIFICACIONES 15, en calidad de Contratista de obra, con el objeto de suscribir la presente acta de pago NO. 2, de acuerdo a las siguientes cantidades:

FORMA DE PAGO: La Entidad entregará al Contratista a título de anticipo un valor equivalente al [30%] del valor básico del Contrato, requisitos para el pago y otras reglas aplicables al pago de anticipo.

Opción 1: La Entidad pagará al Contratista el valor del Contrato en pagos parciales mensuales en pesos colombianos por avance de obra, de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas, revisadas, aceptadas y recibidas a satisfacción por la interventoría en el mes inmediatamente anterior hasta el 95 % del valor del Contrato. El 5 % restante se pagará contra la liquidación del Contrato

Item	Descripción	Condiciones Iniciales				Balance del contrato				Actas anteriores		Acta Parcial Nº 01		Acta Parcial Nº 02		Total Ejecutado	
		Und	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total	Mayores cantidades	Menores cantidades	Nuevas cantidades	Vr. Unitario pactado	Vr. Total	Cantidad ejecutada	Valor a pagar	Cantidad ejecutada	Valor a pagar	Cantidad ejecutada	Valor a pagar	Cantidad	Vr. Pagado
1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y RELLENOS				$ 244.937.613,00					$ 317.119.061,00		$ 187.939.650,00		$ 187.939.650,00		$ 116.603.575,00		$ 304.543.225,00
1,01	Limpieza y descapote a máquina	M2	1712,71	$ 18.287,74	$ 31.321.595,00	0,00	0,00	1.712,71		$ 31.321.595,00	1.520,17	$ 27.800.437,00	1.520,17	$ 27.800.437,00	0,00	$ -	1.520,17	$ 27.800.437,00
1,02	Excavaciones y retiro a maquina material comun Zonas tanques	M3	582,91	$ 45.929,25	$ 26.772.616,00	0,00	0,00	582,91		$ 26.772.616,00	0,00	$ -		$ -	568,16	$ 26.095.160,00	568,16	$ 26.095.160,00
1,03	Excavaciones y retiro a mano material comun	M3	447,68	$ 63.725,63	$ 28.528.690,00	0,00	0,00	447,68		$ 28.528.690,00	408,44	$ 26.028.096,00	408,44	$ 26.028.096,00	0,00	$ -	408,44	$ 26.028.096,00
1,04	Polietileno bajo contrapiso	M2	1465,05	$ 2.138,36	$ 3.132.811,00	0,00	0,00	1.465,05		$ 3.132.811,00	0,00	$ -		$ -	1.465,05	$ 3.132.811,00	1.465,05	$ 3.132.811,00
1,05	Relleno en subbase granular compactado a máquina	M3	702,82	$ 157.003,14	$ 110.344.947,00	0,00	0,00	702,82		$ 110.344.947,00	595,39	$ 93.478.100,00	595,39	$ 93.478.100,00	70,00	$ 10.990.220,00	665,39	$ 104.468.319,00
1,06	Rellenos en ciclopeo	M3	118,60	$ 378.051,89	$ 44.836.954,00	190,93	0,00	309,53		$ 117.018.402,00	107,48	$ 40.633.017,00	107,48	$ 40.633.017,00	202,05	$ 76.385.384,00	309,53	$ 117.018.402,00
2	CIMENTACIÓN				$ 1.224.084.408,00					$ 1.224.556.764,00		$ 643.423.325,00		$ 643.423.325,00		$ 341.271.340,00		$ 984.694.665,00
2,01	Concreto de limpieza e=5 cm	M2	635,43	$ 31.389,15	$ 19.945.608,00	0,00	0,00	635,43		$ 19.945.608,00	0,00	$ -	0,00	$ -	174,87	$ 5.489.021,00	174,87	$ 5.489.021,00
2,02	Zapatas concreto de 4000 psi	M3	284,47	$ 933.925,31	$ 265.673.734,00	0,00	0,00	284,47		$ 265.673.734,00	205,44	$ 191.865.617,00	205,44	$ 191.865.617,00	0,00	$ -	205,44	$ 191.865.617,00
2,03	Vigas de Amarre en concreto de 4000 psi	M3	210,49	$ 987.900,16	$ 207.943.104,00	0,00	0,00	210,49		$ 207.943.104,00	0,00	$ -	0,00	$ -	193,90	$ 191.553.840,00	193,90	$ 191.553.840,00
2,04	Tanques almacenamiento aguas: residuales, potable e incendio 4000 psi	M3	88,11	$ 1.195.495,28	$ 105.335.089,00	0,00	0,00	88,11		$ 105.335.089,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,05	Placa de contrapiso e=10 cm concreto de 4000 psi	M2	1482,13	$ 96.992,92	$ 143.756.123,00	4,87	0,00	1.487,00		$ 144.228.479,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1.487,00	$ 144.228.479,00	1.487,00	$ 144.228.479,00
2,06	Foso de ascensor concreto de 4000 psi	M3	4,73	$ 1.080.589,62	$ 5.111.189,00	0,00	0,00	4,73		$ 5.111.189,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,07	Acero de refuerzo cimentacion	KG	66920,95	$ 6.577,04	$ 440.142.034,00	0,00	0,00	66.920,95		$ 440.142.034,00	64.530,00	$ 424.416.651,00	64.530,00	$ 424.416.651,00	0,00	$ -	64.530,00	$ 424.416.651,00
2,08	Malla electrosoldada placa contrapiso 6mm (15x15)	KG	5169,96	$ 6.997,64	$ 36.177.527,00	0,00	0,00	5.169,96		$ 36.177.527,00	3.878,60	$ 27.141.057,00	3.878,60	$ 27.141.057,00	0,00	$ -	3.878,60	$ 27.141.057,00
3	ESTRUCTURA				$ 2.485.240.633,00					$ 2.488.721.269,00		$ -		$ -		$ 640.059.667,00		$ 640.059.667,00
3,01	Columnas en concreto de 4000 psi	M3	101,40	$ 1.117.272,80	$ 113.291.462,00	0,00	0,00	101,40		$ 113.291.462,00	0,00	$ -	0,00	$ -	34,16	$ 38.166.039,00	34,16	$ 38.166.039,00
3,02	Pantallas en concreto de 4000 psi	M3	113,49	$ 1.095.382,86	$ 124.315.001,00	0,00	0,00	113,49		$ 124.315.001,00	0,00	$ -	0,00	$ -	35,37	$ 38.743.692,00	35,37	$ 38.743.692,00
3,03	Placa aerea en concreto 4000 PSI H=10	M2	1693,21	$ 137.507,86	$ 232.829.686,00	0,00	0,00	1.693,21		$ 232.829.686,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,04	Placa aerea en concreto 4000 PSI H=12 piso tecnico.	M2	1693,21	$ 154.786,95	$ 262.086.811,00	0,00	0,00	1.693,21		$ 262.086.811,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,05	Vigas y Viguetas y Riostras concreto de 4000 psi	M3	541,86	$ 1.082.724,06	$ 586.684.857,00	0,00	0,00	541,86		$ 586.684.857,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,06	Concreto escaleras 4000 PSI	M3	17,74	$ 1.177.637,58	$ 20.891.291,00	0,00	0,00	17,74		$ 20.891.291,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,07	Placa aerea maciza E=15 concreto de 4000 psi	M2	36,15	$ 883.196,54	$ 31.927.555,00	0,00	0,00	36,15		$ 31.927.555,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,08	Acero de refuerzo columnas	KG	21711,30	$ 6.577,04	$ 142.796.176,00	0,00	0,00	21.711,30		$ 142.796.176,00	0,00	$ -	0,00	$ -	16.641,12	$ 109.449.379,00	16.641,12	$ 109.449.379,00
3,09	Acero de refuerzo pantallas	KG	17622,01	$ 6.577,04	$ 115.900.736,00	529,21	0,00	18.151,22		$ 119.381.372,00	0,00	$ -	0,00	$ -	18.151,22	$ 119.381.372,00	18.151,22	$ 119.381.372,00
3,10	Acero de refuerzo vigas aereas	KG	70607,08	$ 6.577,04	$ 464.385.874,00	0,00	0,00	70.607,08		$ 464.385.874,00	0,00	$ -	0,00	$ -	27.558,90	$ 181.258.099,00	27.558,90	$ 181.258.099,00
3,11	Acero de refuerzo viguetas	KG	32134,64	$ 6.577,04	$ 211.350.942,00	0,00	0,00	32.134,64		$ 211.350.942,00	0,00	$ -	0,00	$ -	11.826,99	$ 77.786.534,00	11.826,99	$ 77.786.534,00
3,12	Acero de refuerzo escaleras	KG	2955,42	$ 6.577,04	$ 19.437.927,00	0,00	0,00	2.955,42		$ 19.437.927,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1.531,25	$ 10.071.099,00	1.531,25	$ 10.071.099,00
3,13	Malla electrosoldada 8mm(15x15) placas aereas	KG	22770,86	$ 6.997,64	$ 159.342.315,00	0,00	0,00	22.770,86		$ 159.342.315,00	0,00	$ -	0,00	$ -	9.318,19	$ 65.205.353,00	9.318,19	$ 65.205.353,00
4	MAMPOSTERÍA Y FACHADAS				$ 1.088.361.532,00					$ 1.088.361.532,00		$ -		$ -		$ -		$ -
4,01	Muros en bloque de concreto liso	M2	2803,83	$ 81.669,03	$ 228.986.063,00	0,00	0,00	2.803,83		$ 228.986.063,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,02	Columnetas	ML	1998,80	$ 55.812,89	$ 111.558.811,00	0,00	0,00	1.998,80		$ 111.558.811,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,03	Vigas cintas en concreto	ML	534,68	$ 65.884,43	$ 35.227.089,00	0,00	0,00	534,68		$ 35.227.089,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,04	Dilataciones en icopor	ML	692,44	$ 4.042,45	$ 2.799.156,00	0,00	0,00	692,44		$ 2.799.156,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,05	Poceta cuarto de aseo enchapada.	UN	1,00	$ 946.472,48	$ 946.472,00	0,00	0,00	1,00		$ 946.472,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,06	Muros en superborad	M2	2545,85	$ 111.384,43	$ 283.568.061,00	0,00	0,00	2.545,85		$ 283.568.061,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,07	Acero de refuerzo Columnetas y vigas cintas	KG	8880,73	$ 6.577,04	$ 58.408.952,00	0,00	0,00	8.880,73		$ 58.408.952,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,08	Grafil de refuerzo mamposteria	KG	1247,11	$ 4.873,43	$ 6.077.700,00	0,00	0,00	1.247,11		$ 6.077.700,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,09	Anclajes de columnetas	UN	999,00	$ 31.485,85	$ 31.454.363,00	0,00	0,00	999,00		$ 31.454.363,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,10	Muretes en cubierta e=12	ML	36,20	$ 54.328,62	$ 1.966.696,00	0,00	0,00	36,20		$ 1.966.696,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,11	Celosia cerramiento piso tecnico	M2	324,98	$ 474.889,94	$ 154.329.732,00	0,00	0,00	324,98		$ 154.329.732,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,12	Fachada flotante	M2	574,00	$ 301.460,69	$ 173.038.437,00	0,00	0,00	574,00		$ 173.038.437,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN				$ 617.950.564,00					$ 617.950.564,00								
5,01	Estructura Metalica de cubierta en perfiles PTE	KG	20286,96	$ 15.110,85	$ 306.553.190,00	0,00	0,00	20.286,96		$ 306.553.190,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5,02	Teja tipo Sandwich Tipo c Hunter DouUNas o similar	M2	1119,89	$ 186.002,36	$ 208.302.181,00	0,00	0,00	1.119,89		$ 208.302.181,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5,03	Pendientado cubiertas planas espesor pr 5 cm	M2	36,15	$ 46.273,58	$ 1.672.790,00	0,00	0,00	36,15		$ 1.672.790,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5,04	Mediacañas en mortero	ML	35,20	$ 10.511,01	$ 369.987,00	0,00	0,00	35,20		$ 369.987,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5,05	Manto Impermeabilizante cubierta plana	M2	37,74	$ 84.455,19	$ 3.187.339,00	0,00	0,00	37,74		$ 3.187.339,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5,06	Canal lamina galvanizada C-20 pintada color	ML	377,04	$ 139.099,84	$ 52.446.205,00	0,00	0,00	377,04		$ 52.446.205,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5,07	Solapas/flanches lamina galvanizada C-24	ML	192,91	$ 56.480,35	$ 10.895.624,00	0,00	0,00	192,91		$ 10.895.624,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5,08	Perfil metalico en C doble	ML	170,56	$ 202.411,16	$ 34.523.248,00	0,00	0,00	170,56		$ 34.523.248,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

Powered by CamScanner

Código: F-INF-08 | **Acta de Obra** | Fecha: 19/3/2019 | Versión: 04

DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO
SECRETARÍA DE AGUAS E INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA N°017 DE 2023
ACTA PARCIAL DE OBRA N°01

OBJETO: **MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DEPARTAMENTAL**

CONTRATO DE OBRA N°: 17 DE 2023
CONTRATISTA: CONSORCIO EDIFICACIONES 15
REPRESENTANTE: ÁLVARO HERNANDO CALDERÓN TORO

CEDULA O NIT N°: 901.754.024-0

VALOR INICIAL: $ 27.737.924.790,00
VALOR ANTICIPO: $ 8.321.377.437,00 30%
VALOR ADICIONAL: $ -
VALOR TOTAL CONTRATO: $ 27.737.924.790,00
CERTIFICADO DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL N°: 3923 FECHA 18/05/2023 POR VALOR DE $ 15.856.460.786,00
3924 FECHA 18/05/2023 POR VALOR DE $ 13.113.866.953,00
REGISTRO PRESUPUESTAL 9281 FECHA 02/10/2023 POR VALOR DE $ 15.856.460.786,00
9288 FECHA 02/10/2023 POR VALOR DE $ 11.881.464.004,00

CRONOLOGÍA DEL CONTRATO

PLAZO INICIAL: 15 MESES
FECHA DE INICIACIÓN: 22/11/2023
FECHA DE SUSPENSIÓN: ,
PLAZO PRORROGA:
FECHA DE REINICIACIÓN:
FECHA DE TERMINACIÓN: 21/02/2025
Período a pagar: 22 de diciembre de 2023 al 15 de abril de 2024

En la Secretaría de Aguas e Infraestructura Departamental, se reunieron: RUBEN DARIO CASTILLO ESCOBAR en calidad de Secretario de Aguas e Infraestructura, VANESSA KATHERINE RINCÓN GAVIRIA en calidad de Director Operativo de Infraestructura Vial y Social, CARLOS ALBERTO BALLESTEROS en calidad de Interventor (Supervisor) y representante legal del CONSORCIO INT CMQ, JUAN CARLOS RIOS AGUDELO, YANETH RODRÍGUEZ GAMBA, ANDRES FELIPE MARIN MARTINEZ Y JUAN DAVID CARVAJAL VALENCIA como Apoyos a la Supervisión, y ÁLVARO HERNANDO CALDERÓN TORO Representante Legal CONSORCIO EDIFICACIONES 15, en calidad de Contratista de obra, con el objeto de suscribir la presente acta de pago NO. 2, de acuerdo a las siguientes cantidades:

FORMA DE PAGO: La Entidad entregará al Contratista a título de anticipo un valor equivalente al [30%] del valor básico del Contrato, requisitos para el pago y otras reglas aplicables al pago de anticipo.

Opción 1: La Entidad pagará al Contratista el valor del Contrato en pagos parciales mensuales en pesos colombianos por avance de obra, de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas, revisadas, aceptadas y recibidas a satisfacción por la interventoría en el mes inmediatamente anterior hasta el 95 % del valor del Contrato, El 5 % restante se pagará contra la liquidación del Contrato

6	PAÑETES				$ 208.272.479,00				$ 208.272.479,00		$ -		$ -		$ -		$ -		
6,01	Pañete muros interiores mortero 1:4	M2	6656,90	$ 26.277,52	$ 174.926.794,00	0,00	0,00	6.656,90	$ 174.926.794,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,02	Pañete impermeabilizado mortero 1:4 imp. Para zonas duchas	M2	50,14	$ 29.064,47	$ 1.457.292,00	0,00	0,00	50,14	$ 1.457.292,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,03	Pañete impermeabilizado Exterior mortero 1:4 imp.	M2	855,48	$ 31.021,23	$ 26.538.039,00	0,00	0,00	855,48	$ 26.538.039,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,04	Filos y dilataciones	ML	728,00	$ 6.984,28	$ 5.084.553,00	0,00	0,00	728,00	$ 5.084.553,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
6,05	Pañete gualderas escaleras	ML	16,82	$ 15.802,67	$ 265.801,00	0,00	0,00	16,82	$ 265.801,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7	CIELORRASO				$ 163.244.254,00				$ 163.244.254,00		$ -		$ -		$ -		$ -
7,01	Cielorraso en drywall RH en baños	M2	154,27	$ 70.511,01	$ 10.877.733,00	0,00	0,00	154,27	$ 10.877.733,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
7,02	Cielorraso en drywall	M2	2220,15	$ 68.628,93	$ 152.366.521,00	0,00	0,00	2.220,15	$ 152.366.521,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8	PINTURA				$ 262.386.200,00				$ 262.386.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -
8,01	Estuco y vinilo 3 manos sobre pañete	M2	7.512,37	$ 24.992,14	$ 187.750.232,00	0,00	0,00	7.512,37	$ 187.750.232,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8,02	Pintura esmalte 2 manos sobre C/raso DryWall RH	M2	308,54	$ 22.477,20	$ 6.935.116,00	0,00	0,00	308,54	$ 6.935.116,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8,03	Pintura en vinilo blanco sobre cielorrasos	M2	587,36	$ 17.275,16	$ 10.146.736,00	0,00	0,00	587,36	$ 10.146.736,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8,04	Estuco y esmalte en poliuretano muros	M2	1.140,87	$ 31.909,59	$ 36.404.695,00	0,00	0,00	1.140,87	$ 36.404.695,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8,05	Estuco y pintura gualderas escaleras	ML	16,82	$ 11.784,59	$ 198.217,00	0,00	0,00	16,82	$ 198.217,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8,06	Koraza muros exteriores	M2	855,48	$ 23.720,91	$ 20.292.647,00	0,00	0,00	855,48	$ 20.292.647,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8,07	Vinilo sobre muros foso montacargas	M2	43,50	$ 15.139,94	$ 658.557,00	0,00	0,00	43,50	$ 658.557,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
9	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, GAS E INCENDIO				$ 985.231.034,00				$ 985.231.034,00		$ -		$ -		$ -		$ -
9,01	Instalaciones hidrosanitarias, gas e incendio	GL	1,00	$ 985.231.033,81	$ 985.231.034,00	0,00	0,00	1,00	$ 985.231.034,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ Y DATOS Y AFINES				$ 3.196.217.785,00				$ 3.196.217.785,00		$ -		$ -		$ -		$ -
10,01	Instalaciones electricas, voz y datos y afines	GL	1,00	$ 3.196.217.785,38	$ 3.196.217.785,00	0,00	0,00	1,00	$ 3.196.217.785,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11	PISOS				$ 671.043.951,00				$ 671.043.951,00		$ -		$ -		$ -		$ -
11,01	Afinado de pisos en mortero 1:3	M2	3.613,70	$ 29.108,49	$ 105.189.352,00	0,00	0,00	3.613,70	$ 105.189.352,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11,02	Afinado de escaleras mortero 1:3	ML	405,60	$ 30.794,03	$ 12.490.057,00	0,00	0,00	405,60	$ 12.490.057,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11,03	Pisos en baldosa Vibroprensada blanca pulida y brillada.	M2	975,52	$ 161.544,03	$ 157.589.427,00	0,00	0,00	975,52	$ 157.589.427,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11,04	Pisos en concreto endurecido y esmaltado	M2	1.263,16	$ 63.461,48	$ 80.162.001,00	0,00	0,00	1.263,16	$ 80.162.001,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11,05	Pisos Vinilico trafico comercial MaxNivel	M2	1.364,36	$ 86.580,97	$ 118.127.619,00	0,00	0,00	1.364,36	$ 118.127.619,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11,06	Mediacañas en pvc	Ml	3.155,54	$ 25.595,13	$ 80.766.397,00	0,00	0,00	3.155,54	$ 80.766.397,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11,07	Guardaescobas 10 cms vibrprensada 1p	ML	842,67	$ 36.117,14	$ 30.434.829,00	0,00	0,00	842,67	$ 30.434.829,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11,08	Pirlan bocapuertas en granito pulido	ML	292,14	$ 48.292,45	$ 14.108.157,00	0,00	0,00	292,14	$ 14.108.157,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11,09	Acabado granito pulido escaleras descansos	M2	43,12	$ 147.854,87	$ 6.376.878,00	0,00	0,00	43,12	$ 6.366.878,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11,10	Acabado granito pulido escaleras pesos y contrapesos	ML	405,60	$ 111.986,64	$ 45.421.779,00	0,00	0,00	405,60	$ 45.421.779,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11,11	Pirlan Bronce escaleras	ML	202,80	$ 45.663,52	$ 9.260.562,00	0,00	0,00	202,80	$ 9.260.562,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11,12	Piso en pizarra negra de 30x60 o similar	M2	8,86	$ 75.558,18	$ 669.445,00	0,00	0,00	8,86	$ 669.445,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11,13	Piso cerámico blanco baños	M2	83,50	$ 72.605,35	$ 6.062.546,00	0,00	0,00	83,50	$ 6.062.546,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
11,14	Piso exterior en deck	M2	36,91	$ 119.070,75	$ 4.394.902,00	0,00	0,00	36,91	$ 4.394.902,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
12	ENCHAPES				$ 84.697.214,00				$ 84.697.214,00		$ -		$ -		$ -		$ -
12,01	Enchapes muros tipo egeo o similar de 30x60	M2	577,40	$ 77.852,20	$ 44.951.861,00	0,00	0,00	577,40	$ 44.951.861,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
12,02	Panel acustico en madera auditorio	M2	133,38	$ 297.985,85	$ 39.745.353,00	0,00	0,00	133,38	$ 39.745.353,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
13	APARATOS SANITARIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN				$ 159.723.885,00				$ 159.723.885,00		$ -		$ -		$ -		$ -
13,01	Aparatos sanitarios, suministro e instalacion	GL	1,00	$ 159.723.885,22	$ 159.723.885,00	0,00	0,00	1,00	$ 159.723.885,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14	CARPINTERIA METALICA				$ 790.443.773,00				$ 790.443.773,00								
14,01	Puerta P-1 de 0,90 x 3,50	UN	4,00	$ 2.042.183,96	$ 8.168.736,00	0,00	0,00	4,00	$ 8.168.736,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14,02	Puerta P-1A de 0,80 x 3,50	UN	1,00	$ 1.821.909,59	$ 1.821.910,00	0,00	0,00	1,00	$ 1.821.910,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14,03	Puerta P-2 de 0,70 x 3,50	UN	2,00	$ 1.601.635,22	$ 3.203.270,00	0,00	0,00	2,00	$ 3.203.270,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14,04	Puerta P-3 de 0,90 x 3,50	UN	55,00	$ 4.664.210,69	$ 256.531.588,00	0,00	0,00	55,00	$ 256.531.588,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14,05	Puerta P-3A de 0,90 x 3,50	UN	10,00	$ 2.042.183,96	$ 20.421.840,00	0,00	0,00	10,00	$ 20.421.840,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14,06	Puerta P-4 de 1,00 x 3,50	UN	3,00	$ 5.169.639,15	$ 15.508.917,00	0,00	0,00	3,00	$ 15.508.917,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14,07	Puerta P-5 de 0,70 x 3,50	UN	10,00	$ 1.601.635,22	$ 16.016.352,00	0,00	0,00	10,00	$ 16.016.352,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14,08	Puerta P-6 de 0,70 x 3,50	UN	9,00	$ 3.653.354,56	$ 32.880.191,00	0,00	0,00	9,00	$ 32.880.191,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14,09	Puerta PM1 de 1,50 x 3,50	UN	10,00	$ 3.419.474,08	$ 34.194.741,00	0,00	0,00	10,00	$ 34.194.741,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14,10	Puerta PM2 de 0,90 x 3,50	UN	17,00	$ 2.042.183,96	$ 34.717.127,00	0,00	0,00	17,00	$ 34.717.127,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14,11	Puerta PM3 de 1,50 x 3,50	UN	10,00	$ 3.419.474,08	$ 34.194.741,00	0,00	0,00	10,00	$ 34.194.741,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14,12	Puerta PM4 de 3,00 x 3,50	UN	1,00	$ 6.838.948,11	$ 6.838.948,00	0,00	0,00	1,00	$ 6.838.948,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14,13	Puerta PM5 de 3,50 x 3,50	UN	1,00	$ 14.975.453,82	$ 14.975.454,00	0,00	0,00	1,00	$ 14.975.454,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14,14	Puerta PE1 de 1,00 x 3,50	UN	6,00	$ 2.262.458,33	$ 13.574.750,00	0,00	0,00	6,00	$ 13.574.750,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14,15	Barandas Escalera principal acero inox y vidrio templado	ML	94,58	$ 983.094,34	$ 92.981.063,00	0,00	0,00	94,58	$ 92.981.063,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

Powered by CamScanner

Código: F-INF-09	Acta de Obra	Fecha: 19/3/2019	Versión: 04

DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO
SECRETARÍA DE AGUAS E INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA N°017 DE 2023
ACTA PARCIAL DE OBRA N°01

OBJETO: MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DEPARTAMENTAL

CONTRATO DE OBRA N°: 17 DE 2023
CONTRATISTA: CONSORCIO EDIFICACIONES 15
REPRESENTANTE: ÁLVARO HERNANDO CALDERÓN TORO

CEDULA O NIT N°: 901.754.024-0

VALOR INICIAL: $ 27.737.924.790,00
VALOR ANTICIPO: $ 8.321.377.437,00 30%
VALOR ADICIONAL: $ -
VALOR TOTAL CONTRATO: $ 27.737.924.790,00

CERTIFICADO DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL N°: 3923 FECHA 18/05/2023 POR VALOR DE $ 15.856.460.786,00
3924 FECHA 18/05/2023 POR VALOR DE $ 13.113.866.953,00
REGISTRO PRESUPUESTAL 5281 FECHA 02/10/2023 POR VALOR DE $ 15.856.460.786,00
5288 FECHA 02/10/2023 POR VALOR DE $ 11.881.464.004,00

CRONOLOGÍA DEL CONTRATO

PLAZO INICIAL: 18 MESES
FECHA DE INICIACIÓN: 22/11/2023
FECHA DE SUSPENSIÓN:
PLAZO PRORROGA:
FECHA DE REINICIACIÓN:
FECHA DE TERMINACIÓN: 21/02/2025

Periodo a pagar: 22 de diciembre de 2023 al 15 de abril de 2024

En la Secretaría de Aguas e Infraestructura Departamental, se reunieron: RUBEN DARIO CASTILLO ESCOBAR en calidad de Secretario de Aguas e Infraestructura, VANESSA KATHERINE RINCÓN GAVIRIA en calidad de Director Operativo de Infraestructura Vial y Social, CARLOS ALBERTO BALLESTEROS en calidad de Interventor (Supervisor) y representante legal del CONSORCIO INT CMQ, JUAN CARLOS RIOS AGUDELO, YANETH RODRÍGUEZ GAMBA, ANDRES FELIPE MARIN MARTINEZ Y JUAN DAVID CARVAJAL VALENCIA como Apoyos a la Supervisión, y ÁLVARO HERNANDO CALDERÓN TORO Representante Legal CONSORCIO EDIFICACIONES 15, en calidad de Contratista de obra, con el objeto de suscribir la presente acta de pago NO. 2, de acuerdo a las siguientes cantidades:

FORMA DE PAGO: La Entidad entregará al Contratista a título de anticipo un valor equivalente al [30%] del valor básico del Contrato, requisitos para el pago y otras reglas aplicables al pago de anticipo.

Opción 1: La Entidad pagará al Contratista el valor del Contrato en pagos parciales mensuales en pesos colombianos por avance de obra, de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas, revisadas, aceptadas y recibidas a satisfacción por la interventoría en el mes inmediatamente anterior hasta el 95 % del valor del Contrato. El 5 % restante se pagará contra la liquidación del Contrato

14,16	Barandas escaleras de evacuación	ML	36,78	$ 442.493,71	$ 16.274.919,00	0,00	0,00	36,78		$ 16.274.919,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14,17	Pasamanos escaleras en tubo de 2" en acero inox.	ML	59,64	$ 199.076,26	$ 11.872.908,00	0,00	0,00	59,64		$ 11.872.908,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14,18	Marquesinas hall de asepsia	M2	181,61	$ 410.218,55	$ 74.499.791,00	0,00	0,00	181,61		$ 74.499.791,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14,19	Marquesina escalera principal	M2	30,00	$ 1.620.518,08	$ 48.615.542,00	0,00	0,00	30,00		$ 48.615.542,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14,20	Mueble con poceta cafeteria	UN	1,00	$ 1.126.134,43	$ 1.126.134,00	0,00	0,00	1,00		$ 1.126.134,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
14,21	Divisiones de baño en acero inoxidable	M2	84,52	$ 615.533,02	$ 52.024.851,00	0,00	0,00	84,52		$ 52.024.851,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
15	CARPINTERIA EN ALUMINIO				$ 807.589.968,00					$ 646.071.974,00		$ -		$ -		$ -		$ -
15,01	Carpinteria en aluminio	GL	1,00	$ 807.589.967,77	$ 807.589.968,00	0,00	-0,20	0,80		$ 646.071.974,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
16	VIDRIOS, ESPEJOS Y CERRADURAS				$ 3.623.251,00					$ 3.623.251,00		$ -		$ -		$ -		$ -
16,01	Espejo flotado, calidad cristal, espesor 4mm, bordes pulidos y brillados	UN	26,00	$ 122.199,69	$ 3.177.192,00	0,00	0,00	26,00		$ 3.177.192,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
16,02	Espejos inclinados baños de PMR flotados 4 mm de 1x0,60	UN	3,00	$ 148.686,32	$ 446.059,00	0,00	0,00	3,00		$ 446.059,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17	OBRAS EXTERIORES				$ 51.088.862,00					$ 51.088.862,00								
17,01	Gravilla en patios	M2	173,40	$ 21.473,27	$ 3.723.465,00	0,00	0,00	173,40		$ 3.723.465,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17,02	Pisos parqueaderos Gramoquin (40x60x8)	M2	77,98	$ 98.761,79	$ 7.701.445,00	0,00	0,00	77,98		$ 7.701.445,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17,03	Adoquin Color 20x10x8	M2	233,86	$ 135.950,47	$ 31.793.377,00	0,00	0,00	233,86		$ 31.793.377,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17,04	Zonas verdes empradizacion	M2	28,83	$ 17.267,30	$ 497.816,00	0,00	0,00	28,83		$ 497.816,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17,05	Rampas en concreto e=12 cm	M2	13,56	$ 122.984,28	$ 1.667.667,00	0,00	0,00	13,56		$ 1.667.667,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17,06	Carcamo en concreto	ML	14,11	$ 157.371,86	$ 2.220.517,00	0,00	0,00	14,11		$ 2.220.517,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17,07	Anden en concreto escobeado	M2	11,19	$ 79.530,66	$ 889.948,00	0,00	0,00	11,19		$ 889.948,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17,08	Bordillos en concreto	ML	38,07	$ 51.200,47	$ 1.949.202,00	0,00	0,00	38,07		$ 1.949.202,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
17,09	Cubo en concreto	UN	6,00	$ 107.570,75	$ 645.425,00	0,00	0,00	6,00		$ 645.425,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18	EQUIPOS MECANICOS				$ 469.695.642,00					$ 469.695.642,00		$ -		$ -		$ -		$ -
18,01	Suministro e Instalacion -Ascensor panoramico dos paradas	UN	1,00	$ 238.982.528,30	$ 238.982.528,00	0,00	0,00	1,00		$ 238.982.528,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
18,02	Suministro e Instalacion - Ascensor montacargas	UN	1,00	$ 230.713.113,99	$ 230.713.114,00	0,00	0,00	1,00		$ 230.713.114,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
19	VENTILACION MECANICA Y AIRE ACONDICIONADO				$ 6.501.802.983,00					$ 6.329.935.828,00		$ -		$ -		$ -		$ -
19,01	Ventilacion mecanica y aire acondicionado	GL	1,00	$ 6.501.802.982,70	$ 6.501.802.983,00	0,00	-0,03	0,97		$ 6.329.935.828,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
20	ASEO FINAL				$ 30.472.093,00					$ 103.439.263,00		$ -		$ -		$ 76.807.547,00		$ 76.807.547,00
20,01	Aseo final de obra	M2	4.864,38	$ 5.474,84	$ 26.631.716,00	0,00	0,00	4.864,38		$ 26.631.716,00	0,00		0,00			$ -	0,00	$ -
20,02	Retiro de sobrantes	M3	60,00	$ 64.006,29	$ 3.840.377,00	1.140,00	0,00	1.200,00		$ 76.807.547,00	0,00		0,00		1.200,00	$ 76.807.547,00	1.200,00	$ 76.807.547,00
21	SEGURIDAD Y CONTROL				$ 1.060.268.228,00					$ 1.060.268.228,00		$ -		$ -		$ -		$ -
21,01	Seguridad y Control	GL	1,00	$ 1.060.268.227,99	$ 1.060.268.228,00	0,00	0,00	1,00		$ 1.060.268.228,00	0,00		0,00			$ -	0,00	$ -
22	SISTEMA DE GASES				$ 159.967.682,00					$ 159.967.682,00		$ -		$ -		$ -		$ -
22,01	Sistema de gases	GL	1,00	$ 159.967.681,60	$ 159.967.682,00	0,00	0,00	1,00		$ 159.967.682,00	0,00		0,00			$ -	0,00	$ -
23	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				$ 453.208.994,00					$ 453.208.994,00		$ -		$ -		$ -		$ -
23,01	Sistema de tratamiento de aguas residuales	GL	1,00	$ 453.208.994,50	$ 453.208.994,00	0,00	0,00	1,00		$ 453.208.994,00	0,00		0,00			$ -	0,00	$ -
24	ITEM NO CONTEMPLADOS				$ -					$ 184.283.539,00		$ -		$ -		$ 184.283.539,00		$ 184.283.539,00
24,01	EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO DE 2 M A 4 M, INCLUYE APUNTALAMIENTO Y ENTIBACIÓN	M3		$ 66.417,00		320,00	0,00	320,00	$ 66.417,00	$ 21.253.440,00	0,00	$ -	0,00	$ -	320,00	$ 21.253.440,00	320,00	$ 21.253.440,00
24,02	LLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIALTRANSPORTADO	M3		$ 63.524,00		294,84	0,00	294,84	$ 63.524,00	$ 18.729.416,00	0,00	$ -	0,00	$ -	294,84	$ 18.729.416,00	294,84	$ 18.729.416,00
24,03	PILOTES EN CONCRETO DE 4000 PSI D=0.50 M, INCLUYE EXCAVACION, VACIADO E IZADO DE CANASTILLAS DE ACERO DE REFUERZO	M		$ 321.055,00		320,00	0,00	320,00	$ 321.055,00	$ 102.737.600,00	0,00	$ -	0,00	$ -	320,00	$ 102.737.600,00	320,00	$ 102.737.600,00
24,04	REUBICACION DE VEHICULOS ABANDONADOS HACIA PREDIO CONTIGUO	UN		$ 106.875,38		3,00	0,00	3,00	$ 106.875,38	$ 320.626,00	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 320.626,00	3,00	$ 320.626,00
24,05	TRASLADO DE INVENTARIO DE SEÑALIZACION GUBERNAMENTAL AL PREDIO ADYACENTE	UN		$ 375,19		725,00	0,00	725,00	$ 375,19	$ 272.016,00	0,00	$ -	0,00	$ -	725,00	$ 272.016,00	725,00	$ 272.016,00
24,06	DESMONTE DE CERRAMIENTO EN GUADUA H:2.5M	MI		$ 12.000,00		30,50	0,00	30,50	$ 12.000,00	$ 366.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	30,50	$ 366.000,00	30,50	$ 366.000,00
24,07	CERRAMIENTO PROVISIONAL CON GUADUA Y LÁMINA DE ZINC H=2.2 M	m		$ 42.849,38		228,00	0,00	228,00	$ 42.849,38	$ 9.769.659,00	0,00	$ -	0,00	$ -	228,00	$ 9.769.659,00	228,00	$ 9.769.659,00
24,08	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE MURO DE CERRAMIENTO Y VIGA DE CIMENTACIÓN (INCLUYE CARGUE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M2		$ 14.971,39		45,50	0,00	45,50	$ 14.971,39	$ 681.198,00	0,00	$ -	0,00	$ -	45,50	$ 681.198,00	45,50	$ 681.198,00

Powered by CamScanner

Código: F-INF-08	Acta de Obra	Fecha: 19/3/2019	Versión: 04

DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO
SECRETARÍA DE AGUAS E INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA N°017 DE 2023
ACTA PARCIAL DE OBRA N°01

OBJETO: MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DEPARTAMENTAL

CONTRATO DE OBRA N°: 17 DE 2023
CONTRATISTA: CONSORCIO EDIFICACIONES 15
REPRESENTANTE: ÁLVARO HERNANDO CALDERÓN TORO

CEDULA O NIT N°: 901.754.024-0

VALOR INICIAL: $ 27.737.924.790,00
VALOR ANTICIPO: $ 8.321.377.437,00 30%
VALOR ADICIONAL: $ -
VALOR TOTAL CONTRATO: $ 27.737.924.790,00

CERTIFICADO DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL N°: 3923 FECHA 18/05/2023 POR VALOR DE $ 15.856.460.786,00
3924 FECHA 18/05/2023 POR VALOR DE $ 13.113.866.953,00
REGISTRO PRESUPUESTAL 9281 FECHA 02/10/2023 POR VALOR DE $ 15.856.460.786,00
9288 FECHA 02/10/2023 POR VALOR DE $ 11.881.464.004,00

CRONOLOGÍA DEL CONTRATO

PLAZO INICIAL: 18 MESES
FECHA DE INICIACIÓN: 22/11/2023
FECHA DE SUSPENSIÓN:
PLAZO PRORROGA:
FECHA DE REINICIACIÓN:
FECHA DE TERMINACIÓN: 21/02/2025
Período a pagar: 22 de diciembre de 2023 al 15 de abril de 2024

En la Secretaría de Aguas e Infraestructura Departamental, se reunieron: RUBEN DARIO CASTILLO ESCOBAR en calidad de Secretario de Aguas e Infraestructura, VANESSA KATHERINE RINCÓN GAVIRIA en calidad de Director Operativo de Infraestructura Vial y Social, CARLOS ALBERTO BALLESTEROS en calidad de Interventor (Supervisor) y representante legal del CONSORCIO INT CMQ, JUAN CARLOS RIOS AGUDELO, YANETH RODRÍGUEZ GAMBA, ANDRES FELIPE MARIN MARTINEZ Y JUAN DAVID CARVAJAL VALENCIA como Apoyos a la Supervisión, y ÁLVARO HERNANDO CALDERÓN TORO Representante Legal CONSORCIO EDIFICACIONES 15, en calidad de Contratista de obra, con el objeto de suscribir la presente acta de pago NO. 2, de acuerdo a las siguientes cantidades:

FORMA DE PAGO: La Entidad entregará al Contratista a título de anticipo un valor equivalente al [30%] del valor básico del Contrato, requisitos para el pago y otras reglas aplicables al pago de anticipo.

Opción 1: La Entidad pagará al Contratista el valor del Contrato en pagos parciales mensuales en pesos colombianos por avance de obra, de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas, revisadas, aceptadas y recibidas a satisfacción por la interventoría en el mes inmediatamente anterior hasta el 95 % del valor del Contrato. El 5 % restante se pagará contra la liquidación del Contrato

24,09	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO ESPESORES ENTRE 10 A 15 CM. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	M2		$	19.987,91		52,62	0,00	52,62	$	19.987,91	$	1.051.764,00	0,00	$ -	0,00	$ -	52,62	$	1.051.764,00	52,62	$ 1.051.764,00
24,10	DESMONTE Y RETIRO DE TUBERIA HASTA 6" - BODEGA	ML		$	5.940,00		16,60	0,00	16,60	$	5.940,00	$	98.604,00	0,00	$ -	0,00	$ -	16,60	$	98.604,00	16,60	$ 98.604,00
24,11	DEMOLICION Y RETIRO DE TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO	ML		$	21.485,35		16,90	0,00	16,90	$	21.485,35	$	363.102,00	0,00	$ -	0,00	$ -	16,90	$	363.102,00	16,90	$ 363.102,00
24,12	DEMOLICION, CARGUE Y RETIRO DE PLACA DE CEMENTO HASTA 8CM	M2		$	5.797,75		445,67	0,00	445,67	$	5.797,75	$	2.583.883,00	0,00	$ -	0,00	$ -	445,67	$	2.583.883,00	445,67	$ 2.583.883,00
24,13	DESMONTE, CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE FILTRO FRANCES CONTAMINADO	ML		$	15.313,54		22,58	0,00	22,58	$	15.313,54	$	345.780,00	0,00	$ -	0,00	$ -	22,58	$	345.780,00	22,58	$ 345.780,00
24,14	COMBO SANITARIO PROVISIONAL, INCLUYE SANITARIO, LAVAMANOS Y GRIFERIAS Y SUS RESPECTIVOS PUNTOS HIDROSANITARIOS (3M)	UN		$	804.997,93		5,00	0,00	5,00	$	804.997,93	$	4.024.990,00	0,00	$ -	0,00	$ -	5,00	$	4.024.990,00	5,00	$ 4.024.990,00
24,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL PARA BAÑOS TEMPORALES, INCLUYE GRIFERIA, ACCESORIOS Y PUNTOS HIDROSANITARIOS	UN		$	472.000,00		2,00	0,00	2,00	$	472.000,00	$	944.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$	944.000,00	2,00	$ 944.000,00
24,16	LLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	M3		$	22.284,05		191,40	0,00	191,40	$	22.284,05	$	4.265.167,00	0,00	$ -	0,00	$ -	191,40	$	4.265.167,00	191,40	$ 4.265.167,00
24,17	ROCERIA Y LIMPIEZA INCLUYE TRASCIEGO.	M2		$	6.861,89		68,50	0,00	68,50	$	6.861,89	$	470.039,00	0,00	$ -	0,00	$ -	68,50	$	470.039,00	68,50	$ 470.039,00
24,18	CAMPOS DE INFILTRACION DE 15.60 X 4.50 X 0.65 PARA BAÑOS PROVISIONALES	UN		$	5.644.987,12		1,00	0,00	1,00	$	5.644.987,12	$	5.644.987,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$	5.644.987,00	1,00	$ 5.644.987,00
24,19	CAMPOS DE INFILTRACION DE 11.25 X 2.25 X 0.75 PARA BAÑOS PROVISIONALES	UN		$	2.300.037,00		1,00	0,00	1,00	$	2.300.037,00	$	2.300.037,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$	2.300.037,00	1,00	$ 2.300.037,00
24,20	SUMINISTRO E INSTLACION DE TANQUES SEPTICOS DE 2000 LT PARA BAÑOS PROVISIONALES	UN		$	896.623,09		2,00	0,00	2,00	$	896.623,09	$	1.793.246,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$	1.793.246,00	2,00	$ 1.793.246,00
24,21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUES SEPTICOS DE 1000 LT PARA BAÑOS PROVISIONALES	UN		$	521.623,15		3,00	0,00	3,00	$	521.623,15	$	1.564.869,00	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	$	1.564.869,00	3,00	$ 1.564.869,00
24,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUES SEPTICOS DE 500 LT PARA BAÑOS PROVISIONALES	UN		$	342.511,49		1,00	0,00	1,00	$	342.511,49	$	342.511,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$	342.511,00	1,00	$ 342.511,00
24,23	INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES DE ENERGIA DE 6M PARA LA RED PROVISIONAL	UN		$	1.802.074,15		1,00	0,00	1,00	$	1.802.074,15	$	1.802.074,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$	1.802.074,00	1,00	$ 1.802.074,00
24,24	INSTALACION Y SUMINISTRO DE POSTES DE ENERGIA DE 12M	UN		$	2.558.530,97		1,00	0,00	1,00	$	2.558.530,97	$	2.558.531,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$	2.558.531,00	1,00	$ 2.558.531,00

	COSTO DIRECTO:			$	21.719.553.028,00					$	21.719.553.028,00		$ 831.362.975,00		$ 831.362.975,00		$ 1.359.025.668,00		$ 2.190.388.643,00
	ADMINISTRACIÓN:	22%		$	4.778.301.666,00					$	4.778.301.666,00		$ 182.899.855,00		$ 182.899.855,00		$ 298.985.847,00		$ 481.885.501,00
	IMPREVISTOS:	0,2%		$	43.439.106,00					$	43.439.106,00		$ 1.662.726,00		$ 1.662.726,00		$ 2.718.051,00		$ 4.380.777,00
	UTILIDAD:	5%		$	1.085.977.651,00					$	1.085.977.651,00		$ 41.568.149,00		$ 41.568.149,00		$ 67.951.283,00		$ 109.519.432,00
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO PMT			$	24.206.830,00					$	24.206.830,00								
	PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO) -PMA			$	59.433.509,00					$	59.433.509,00								
	CERTIFICACION RETIE - RETILAP			$	27.013.000,00					$	27.013.000,00								
	COSTO TOTAL:			$	27.737.924.790,00					$	27.737.924.790,00		$ 1.057.493.705,00		$ 1.057.493.705,00		$ 1.728.680.849,00		$ 2.786.174.353,00

RESUMEN DEL CONTRATO

VALOR DEL CONTRATO INICIAL	$	27.737.924.790,00
VALOR CONTRATO ADICIONAL	$	-
VALOR TOTAL DEL ANTICIPO	$	8.321.377.437,00
VALOR PAGADO ACTAS ANTERIORES	$	1.057.493.705,00
VALOR AMORTIZADO ANTICIPO ACTAS ANTERIORES	$	317.248.111,00

La Interventoría CONSORCIO INT CMQ, identificado con NIT. 901.761.445-7 representado legalmente por CARLOS ALBERTO BALLESTEROS identificado con CC 7.551.747 expedida en Armenia , certifica que los valores y cantidades de obra que se registran en la presente acta, fueron verificados, constatados y recibidos uno a uno, por lo tanto APRUEBA la presenta acta para trámite de pago ante el Departamento del Quindío.

Consignar a favor de CONSORCIO EDIFICACIONES 15, el valor a pagar en la cuenta de Ahorros: N°120104746501 del Banco Bancoomeva

De conformidad con las disposiciones del artículo 50 de la Ley 789 de 2002, el CARLOS ALBERTO BALLESTEROS en su calidad de interventor deja constancia que el contratista cumplió con las obligaciones frente al pago de los aportes al sistema de seguridad social. Nota: El contratista presentó CERTIFICADO del contador público Titulado DIANA ALEXANDRA ARCILA NARVAEZ con tarjeta profesional N° 290367-T donde certifica que el CONSORCIO EDIFICACIONES 15 con NIT. 901.754.024-0 representado legalmente por ÁLVARO HERNANDO CALDERÓN TORO, identificado(a) con número de cédula 16,625,689 de Cali, se encuentra a PAZ Y SALVO con el sistema de seguridad social en salud, pensiones, riesgos laborales, cajas de compensación familiar, ICBF y con los aporte parafiscales correspondientes a todos los empleados vinculados por contrato de trabajo.

Powered by CamScanner

Código: F-INF-08	Acta de Obra	Fecha: 19/3/2019	Versión: 04

DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO
SECRETARÍA DE AGUAS E INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA N°017 DE 2023
ACTA PARCIAL DE OBRA N°01

OBJETO: MODERNIZACIÓN DEL LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DEPARTAMENTAL

CONTRATO DE OBRA N°: 17 DE 2023
CONTRATISTA: CONSORCIO EDIFICACIONES 15
REPRESENTANTE: ÁLVARO HERNANDO CALDERÓN TORO

CEDULA O NIT N°: 901.754.024-0

VALOR INICIAL:	$ 27.737.924.790,00	
VALOR ANTICIPO:	$ 8.321.377.437,00	30%
VALOR ADICIONAL:	$ -	
VALOR TOTAL CONTRATO:	$ 27.737.924.790,00	

CERTIFICADO DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL N°:
3923 FECHA 18/05/2023 POR VALOR DE $ 15.856.460.786,00
3924 FECHA 18/05/2023 POR VALOR DE $ 13.113.866.953,00

REGISTRO PRESUPUESTAL
9281 FECHA 02/10/2023 POR VALOR DE $ 15.856.460.786,00
9288 FECHA 02/10/2023 POR VALOR DE $ 11.881.464.004,00

CRONOLOGÍA DEL CONTRATO

PLAZO INICIAL: 18 MESES
FECHA DE INICIACIÓN: 22/11/2023
FECHA DE SUSPENSIÓN:

PLAZO PRORROGA:

FECHA DE REINICIACIÓN:
FECHA DE TERMINACIÓN: 21/02/2025

Periodo a pagar: 22 de diciembre de 2023 al 15 de abril de 2024

En la Secretaría de Aguas e Infraestructura Departamental, se reunieron: RUBEN DARIO CASTILLO ESCOBAR en calidad de Secretario de Aguas e Infraestructura, VANESSA KATHERINE RINCÓN GAVIRIA en calidad de Director Operativo de Infraestructura Vial y Social, CARLOS ALBERTO BALLESTEROS en calidad de Interventor (Supervisor) y representante legal del CONSORCIO INT CMQ, JUAN CARLOS RIOS AGUDELO, YANETH RODRÍGUEZ GAMBA, ANDRES FELIPE MARIN MARTINEZ Y JUAN DAVID CARVAJAL VALENCIA como Apoyos a la Supervisión, y ÁLVARO HÉRNANDO CALDERÓN TORO Representante Legal CONSORCIO EDIFICACIONES 15, en calidad de Contratista de obra, con el objeto de suscribir la presente acta de pago NO. 2, de acuerdo a las siguientes cantidades:

FORMA DE PAGO: La Entidad entregará al Contratista a título de anticipo un valor equivalente al [30%] del valor básico del Contrato, requisitos para el pago y otras reglas aplicables al pago de anticipo,

Opción 1: La Entidad pagará al Contratista el valor del Contrato en pagos parciales mensuales en pesos colombianos por avance de obra de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas, revisadas, aceptadas y recibidas a satisfacción por la Interventoría en el mes inmediatamente anterior hasta el 95 % del valor del Contrato. El 5 % restante se pagará contra la liquidación del Contrato

VALOR EJECUTADO PRESENTE ACTA	$	3.728.680.649,00
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO PRESENTE ACTA	$	518.604.194,00
VALOR A PAGAR DE LA PRESENTE ACTA	$	3.210.076.455,00
SALDO POR EJECUTAR A LA FECHA:	$	24.951.750.437,00
SALDO POR AMORTIZAR:	$	7.485.525.132,00
SALDO POR LIBERAR:		
		-
		-
		-
		-
		-
	$	-

MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE

Se firma la presente acta, a los 15 días del mes de abril del año 2024

RECIBIDO - JUN 2024

Elaboró:	Aprobó:	Visto Bueno (Avala).	Visto Bueno (Avala).
ÁLVARO HERNANDO CALDERÓN TORO	CARLOS ALBERTO BALLESTEROS	VANESSA KATHERINE RINCÓN GAVIRIA	RUBEN DARIO CASTILLO
REP. LEGAL CONSORCIO EDIFICACIONES 15	REP. LEGAL CONSORCIO INT.CMQ	Director Operativo de Infraestructura Vial y Social	Secretario de Aguas e Infraestructura
NIT. 901754024-0	NIT. 901761445-7		
Contratista	Interventor		

Revisó:	Revisó:	Revisó:	Avaló:
JUAN CARLOS RIOS AGUDELO	YANETH RODRIGUEZ GAMBA	ANDRES FELIPE MARIN MARTÍNEZ	JUAN DAVID CARVAJAL VALENCIA
Apoyo a la supervisión	Apoyo a la supervisión	Apoyo a la supervisión	Apoyo a la supervisión

Nota 1:

a) Todas las cantidades de obra estarán aproximadas a dos decimales por exceso o por defecto. b) Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando por exceso o por defecto. d) Este formato puede ser suscrito por los representantes legales del Contratista y la Interventoría, o por el Director de Obra, o Consultoría y por el Director de Interventoría. e)Anexar las memorias de cantidades de obra las cuales soporten las actividades e

Nota 2: Instrucciones para la firma

Elaboró - *Representante legal o Director de obra.* Registre la firma y el nombre claramente del Director de obra. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT

Aprobó - *Representante legal o Director de Interventoría.* Registre la firma y el nombre claramente del Director de Interventoría. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT. La revisión por parte del interventor del contrato de obra consiste en someter a nuevo examen las obras objeto del contrato y la ejecución del mismo desde la perspectiva técnica, financiera, administrativa y jurídica, así como los inform

Avaló - *Designado Ente Territorial (si aplica):* Registre la firma y el nombre de la persona designada para avalar el pago por parte del Ente Territorial. Esta revisión consiste en el examen de los informes del contratista de obra para corregir, enmendar o reparar cualquier aspecto relacionado con la normatividad territorial aplicable. En desarrollo de esta función, el designado de la entidad territorial debe avalar, es decir manifestar su acuerdo co

Powered by CamScanner

CONSORCIO EDIFICACIONES 15
NIT 901.754.024-0

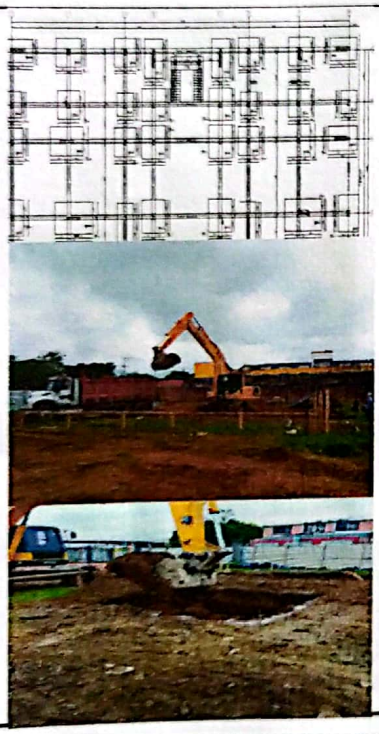
10. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA, FORMATO MIPG F-SI-15. (ESTE SOPORTA LAS CANTIDADES DE OBRA

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024
CONTRATO DE OBRA	

ITEM: Excavaciones y retiro a maquina material comun Zonas tanques	**Unidad:** m3	**Cantidad Total:** 568.16

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*			*Cantidad*	*Volumen*
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Prof*		
	*Zap 5-D*	3.70	3.70	1.32	1.00	18.07
	Zap 5-C	3.70	3.70	1.54	1.00	21.08
	Zap 5-B	3.70	3.70	2.07	1.00	28.34
	Zap 5-A	2.90	4.40	2.25	1.00	28.71
	Zap 6-D	2.60	5.40	1.31	1.00	18.39
	Zap 6-C	3.20	3.40	1.99	1.00	21.65
	Zap 6-B	2.60	2.60	2.00	1.00	13.52
	Zap 6-A	3.20	3.40	2.13	1.00	23.17
	Zap 7-D	3.60	5.90	1.49	1.00	31.65
	Zap 7-C	3.70	3.70	1.40	1.00	19.17
	Zap 7-B	3.20	3.40	1.46	1.00	15.88
	Zap 7-A	3.20	3.40	1.45	1.00	15.78
	Zap 4-D	3.70	3.70	1.84	1.00	25.19
	Zap 4-C	3.70	3.70	2.10	1.00	28.75
	Zap 4-B	3.70	3.70	2.55	1.00	34.91
	Zap 4-A	2.90	4.40	2.52	1.00	32.17
	Zap 3-D	2.60	5.40	2.38	1.00	33.42
	Zap 3-C	3.20	3.40	2.28	1.00	24.81
	Zap 3-B	2.60	2.60	3.60	1.00	24.34
	Zap 3-A	3.20	3.40	2.58	1.00	28.07
	Zap 2-B	3.20	3.40	2.20	1.00	23.94
	Zap 2-A	3.90	3.20	1.87	1.00	23.34
	Zap 1-B	2.90	2.90	2.20	1.00	18.50
	Zap 1-A	2.60	4.40	1.34	1.00	15.33
	SUBTOTAL ACTA 02					**568.16**

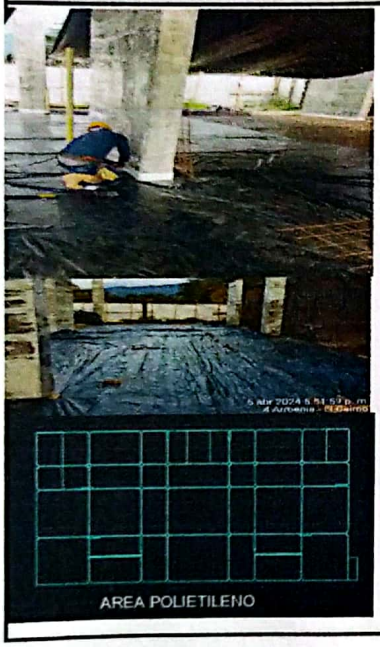
Observaciones:	**Contratista:**	**Interventor:** Martha Lizcano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
QUINDIO 1966	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024
CONTRATO DE OBRA	

ITEM: Polietileno bajo contrapiso	**Unidad:** m2	**Cantidad Total:** 1465.05

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*			*Cantidad*	*AREA*
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Prof*		
	Area de Politeleno bajo contrapiso	*53.86*	*27.4*		*1*	1475.76
	Area de Politeleno bajo anden (una pa	*1.65*	*3.89*		*1*	6.42
	Area de columnas	*0.5*	*0.6*		*28.00*	-8.40
	Area de pantalla 8A tipo P4	2.40	0.30		*1.00*	-0.72
	Area de pantalla 8C tipo P6	2.50	0.30		*1.00*	-0.75
	Area de pantalla 7D tipo P10	2.00	0.30		*1.00*	-0.60
	Area de pantalla 8E tipo P12	2.40	0.30		*1.00*	-0.72
	Area de pantalla 5A tipo P3	2.00	0.30		*1.00*	-0.60
	Area de pantalla 6D tipo P9	3.00	0.35		*1.00*	-1.05
	Area de pantalla 1A tipo P1	*2.40*	0.30		*1.00*	-0.72
	Area de pantalla 4A tipo P2	*2.00*	0.30		*1.00*	-0.60
	Area de pantalla 2C tipo P5	*2.00*	0.30		*1.00*	-0.60
	Area de pantalla 2D tipo P7	*2.00*	0.30		*1.00*	-0.60
	Area de pantalla 3D tipo P8	*3.00*	0.35		*1.00*	-1.05
	Area de pantalla 1E tipo P11	*2.40*	0.30		*1.00*	-0.72
	SUBTOTAL ACTA 02					**1465.05**

Observaciones:	**Contratista:**	**Interventor:**
Area de losa de contrapiso, incluyendo bordes externos de viga		Martha Tezano

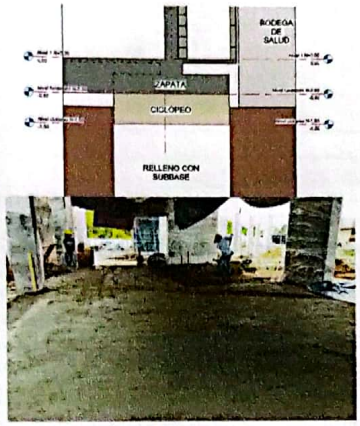
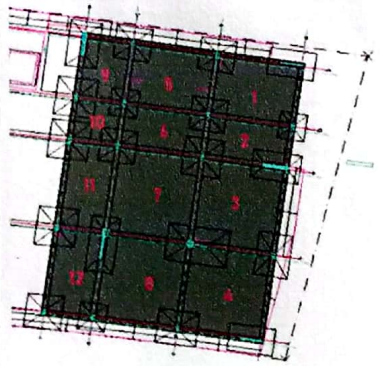
Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 2 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Relleno en subbase granular compactado a máquina	Unidad: m3	Cantidad Total: 665.39

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Volumen
		Largo	Ancho / ancho prom	Prof	
	ZAP-5A	4.40	2.90	0.90	11.48
	ZAP-5B	3.70	3.70	0.75	10.27
	ZAP-5C	3.70	3.70	0.35	4.79
	ZAP-5D	3.70	3.70	0.15	2.05
	ZAP-6A	3.20	3.40	0.55	5.98
	ZAP-6B	2.60	2.60	0.60	4.06
	ZAP-6C	3.20	3.40	0.67	7.29
	ZAP-7A	3.20	3.40	0.15	1.63
	ZAP-7B	3.20	3.40	0.21	2.28
	ZAP-7D	3.60	5.90	0.15	3.19
	ZAP-7E	3.20	3.90	0.20	2.50
	ZAP-8A	2.60	4.40	1.82	20.82
	ZAP-8B	2.60	2.60	0.35	2.37
	ZAP-8C	2.70	4.70	0.22	2.79
	ZAP-8D	4.20	3.30	0.25	3.47
	ZAP-8E	2.60	4.40	0.10	1.14
	ZAP-4A	4.40	2.90	1.55	19.78
	ZAP-4B	3.70	3.70	1.50	20.54
	ZAP-4C	3.70	3.70	1.11	15.20
	ZAP-4D	3.70	3.70	0.85	11.64
	ZAP-4E	3.20	3.40	0.00	0.00
	ZAP-3A	3.20	3.40	1.45	15.78
	ZAP-3B	2.60	2.60	2.55	17.24
	ZAP-3C	3.20	3.40	0.96	10.44
	ZAP-3D	5.40	2.60	1.36	19.09
	ZAP-3E	2.60	2.60	0.20	1.35
	ZAP-2A	3.20	3.90	0.65	8.11
	ZAP-2B	3.20	3.40	1.24	13.49
	ZAP-2C	3.30	1.80	1.46	8.67
	ZAP-2C	3.30	3.30	1.46	15.90
	ZAP-2D	3.60	5.90	1.90	40.36
	ZAP-2E	3.20	3.90	3.50	43.68
	ZAP-1A	2.60	4.40	0.16	1.83
	ZAP-1B	2.90	2.90	1.24	10.43
	ZAP-1D	4.00	3.50	1.96	27.44
	ZAP-1E	2.60	4.40	3.70	42.33
	Relleno en subbase paño 1	8.080	5.83	0.10	4.71
	Relleno en subbase paño 2	8.080	4.17	0.10	3.37
	Relleno en subbase paño 3	8.080	8.35	0.10	6.75
	Relleno en subbase paño 4	8.080	8.24	0.10	6.66
	Relleno en subbase paño 5	8.07	5.83	0.10	4.70
	Relleno en subbase paño 6	8.07	4.17	0.10	3.37
	Relleno en subbase paño 7	8.07	8.35	0.10	6.74
	Relleno en subbase paño 8	8.07	8.24	0.10	6.65
	Relleno en subbase paño 9	4.52	5.83	0.10	2.64
	Relleno en subbase paño 10	4.52	4.17	0.10	1.88
	Relleno en subbase paño 11	4.52	8.35	0.10	3.77
	Relleno en subbase paño 12	4.52	8.24	0.10	3.72
	Relleno en subbase paño 13	10.65	5.83	0.20	12.42
	Relleno en subbase paño 14	10.65	4.17	0.20	8.88
	Relleno en subbase paño 15	10.65	8.35	0.20	17.79
	Relleno en subbase paño 16	10.65	8.24	0.20	17.55

Observaciones:	Contratista:	Interventor:
		Mathis Lizcano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 2 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Relleno en subbase granular compactado a máquina	Unidad: m3	Cantidad Total: 665.39

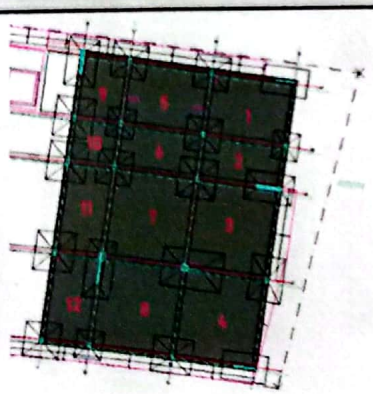
Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Volumen
		Largo	Ancho / ancho prom	Prof	

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 2 de 2 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Relleno en subbase granular compactado a máquina	Unidad: m3	Cantidad Total: 665.39

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Volumen
		Largo	Ancho / ancho prom	Prof	
	Relleno en subbase paño 17	4.50	5.83	0.20	5.25
	Relleno en subbase paño 18	4.50	4.17	0.20	3.75
	Relleno en subbase paño 19	4.50	8.35	0.20	7.52
	Relleno en subbase paño 20	4.50	8.24	0.20	7.42
	Relleno en subbase paño 21	8.80	5.83	0.20	10.26
	Mejoramiento de terreno en paño 1	8.08	5.83	0.15	7.07
	Mejoramiento de terreno en paño 2	8.08	4.17	0.15	5.05
	Mejoramiento de terreno en paño 3	8.08	8.35	0.15	10.12
	Mejoramiento de terreno en paño 4	8.08	8.24	0.15	9.99
	Mejoramiento de terreno en paño 5	8.07	5.83	0.15	7.06
	Mejoramiento de terreno en paño 6	8.07	4.17	0.15	5.05
	Mejoramiento de terreno en paño 7	8.07	8.35	0.15	10.11
	Mejoramiento de terreno en paño 8	8.07	8.24	0.15	9.97
	Mejoramiento de terreno en paño 9	4.52	5.83	0.18	4.74
	Mejoramiento de terreno en paño 10	4.52	4.17	0.18	3.39
	Mejoramiento de entrada	11.52	10.20	0.15	17.63
	TOTAL				665.39
	SUBTOTAL ACTA 01				595.39
	SUBTOTAL ACTA 02				70.00

Observaciones:	Contratista:	Interventor:
		Martha Lozano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

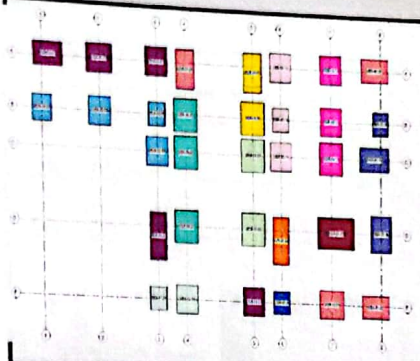
Hoja 1 de 2
Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Rellenos en ciclopeo

Unidad: m3 **Cantidad Total:** 309.53

Croquis y Record Fotográfico







Descripción	*Dimensiones*			*Cantidad*	*Volumen*
	Largo	*Ancho / ancho prom*	*Prof*		
Zapata A-1	4.4	2.6	0.7	1.00	8.01
Zapata A-2	3.9	3.2	0.7	1.00	8.74
Zapata A-3	3.4	3.2	0.7	1.00	7.62
Zapata A-4	4.4	2.9	0.7	1.00	8.93
Zapata A-5	4.4	2.9	0.7	1.00	8.93
Zapata A-6	3.4	3.2	0.7	1.00	7.62
Zapata A-7	3.4	3.2	0.7	1.00	7.62
Zapata A-8	4.4	2.6	0.7	1.00	8.01
Zapata B-1	2.9	2.9	0.7	1.00	5.89
Zapata B-2	3.4	3.2	0.7	1.00	7.62
Zapata B-3	2.6	2.6	0.7	1.00	4.73
Zapata B-4	3.7	3.7	0.7	1.00	9.58
Zapata B-5	3.7	3.7	0.7	1.00	9.58
Zapata B-6	2.6	2.6	0.7	1.00	4.73
Zapata B-7	3.4	3.2	0.7	1.00	7.62
Zapata B-8	2.6	2.6	0.7	1.00	4.73
Zapata C-3	3.4	3.2	0.7	1.00	7.62
Zapata C-4	3.7	3.7	0.7	1.00	9.58
Zapata C-5	3.7	3.7	0.7	1.00	9.58
Zapata C-6	3.4	3.2	0.7	1.00	7.62
Zapata C-7	3.7	3.7	0.7	1.00	9.58
Zapata C-8	4.7	2.7	0.7	1.00	8.88
Zapata D-3	5.4	2.6	0.7	1.00	9.83
Zapata D-4	3.7	3.7	0.7	1.00	9.58
Zapata D-5	3.7	3.7	0.7	1.00	9.58
Zapata D-6	5.4	2.6	0.7	1.00	9.83
Zapata D-7	5.9	3.6	0.7	1.00	14.87
Zapata D-8	4.2	3.3	0.7	1.00	9.70
Zapata E-2	2.6	2.6	1.7	1.00	11.49
Zapata E-3	3.4	3.2	1.2	1.00	13.06
Zapata E-5	3.4	3.2	0.9	1.00	9.79
Zapata E-6	2.6	2.6	0.8	1.00	5.41
Zapata E-7	3.9	3.2	1.0	1.00	12.99
Zapata E-8	4.4	2.6	1.8	1.00	20.59
TOTAL					**309.53**
SUBTOTAL ACTA 01					**107.48**
SUBTOTAL ACTA 02					**202.05**

Observaciones:

Contratista:

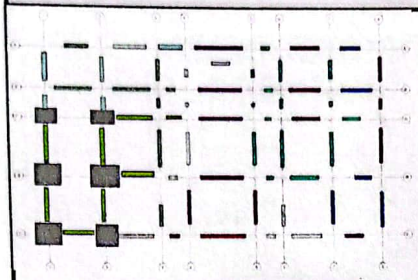
Interventor: Martha Lozano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024
CONTRATO DE OBRA	

ITEM: Concreto de limpieza e=5 cm	Unidad: m2	Cantidad Total: 174.87

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Cantidad	AREA
		Largo	Ancho / ancho prom	Prof		
	SOLADOS VIGA VC-01	27.260	0.50		1.00	13.63
	SOLADOS VIGA VC-02	30.680	0.50		1.00	15.34
	SOLADOS VIGA VC-03	26.360	0.50		1.00	13.18
	SOLADOS VIGA VC-04	30.500	0.50		1.00	15.25
	SOLADOS VIGA VC-05	28.080	0.50		1.00	14.04
	SOLADOS VIGA VC-06	15.940	0.50		1.00	7.97
	SOLADOS VIGA VC-07	14.850	0.50		1.00	7.43
	SOLADOS VIGA VC-08	12.490	0.50		2.00	12.49
	SOLADOS VIGA VC-09	10.960	0.50		2.00	10.96
	SOLADOS VIGA VC-10	12.890	0.50		1.00	6.45
	SOLADOS VIGA VC-11	14.800	0.50		1.00	7.40
	SOLADOS VIGA VE	4.120	0.30		1.00	1.24
	ZAP-01	2.500	2.50		1.00	6.25
	ZAP-02	2.500	4.00		1.00	10.00
	ZAP-03	3.000	3.00		2.00	18.00
	ZAP-04	2.500	2.50		1.00	6.25
	ZAP-05	3.000	3.00		1.00	9.00
	SUBTOTAL ACTA 02					174.87

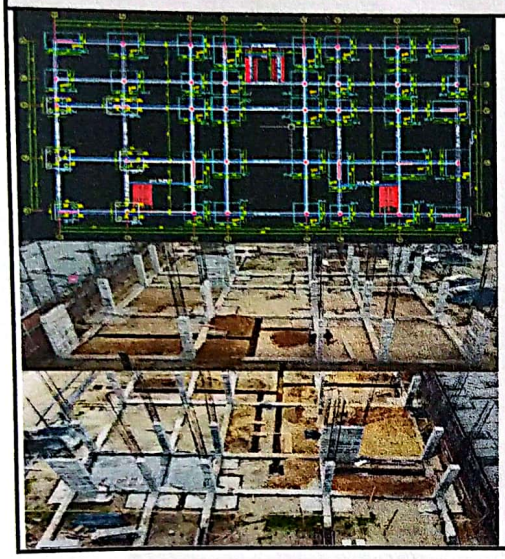
Observaciones:	Contratista:	Interventor:
		Martha Tyscano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024
CONTRATO DE OBRA	

ITEM: Vigas de Amarre en concreto de 4000 psi	**Unidad:** M3	**Cantidad Total:** 193.90

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*			*Cantidad*	*Volumen*
		Largo	*Base*	*H*		
	Concreto vigas de cimentacion VC01	53.95	0.50	0.80	1.00	**21.58**
	Concreto vigas de cimentacion VC02	53.95	0.50	0.80	1.00	**21.58**
	Concreto vigas de cimentacion VC03	53.95	0.50	0.80	1.00	**21.58**
	Concreto vigas de cimentacion VC04	53.95	0.50	0.80	1.00	**21.58**
	Concreto vigas de cimentacion VC05	53.95	0.50	0.80	1.00	**21.58**
	Concreto vigas de cimentacion VC11	26.79	0.50	0.80	1.00	**10.72**
	Concreto vigas de cimentacion VC10	26.79	0.50	0.80	1.00	**10.72**
	Concreto vigas de cimentacion VC08	26.79	0.50	0.80	1.00	**10.72**
	Concreto vigas de cimentacion VC09	26.79	0.50	0.80	1.00	**10.72**
	Concreto vigas de cimentacion VC09	26.79	0.50	0.80	1.00	**10.72**
	Concreto vigas de cimentacion VC08	26.79	0.50	0.80	1.00	**10.72**
	Concreto vigas de cimentacion VC07	26.79	0.50	0.80	1.00	**10.72**
	Concreto vigas de cimentacion VC06	26.79	0.50	0.80	1.00	**10.72**
	Concreto vigas de cimentacion VE	2.90	0.30	0.30	1.00	**0.26**
	SUBTOTAL ACTA 02					**193.90**

Observaciones:	Contratista:	Interventor:
		Martha Lozano

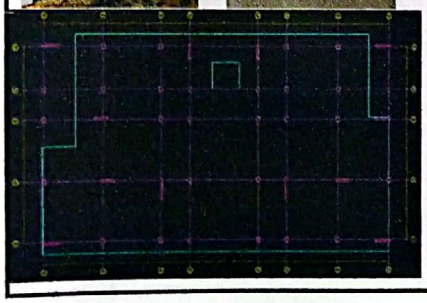
Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024
CONTRATO DE OBRA	

ITEM: Placa de contrapiso e=10 cm concreto de 4000 psi	**Unidad:** M2	**Cantidad Total:** 1487.00

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*			*Cantidad*	*AREA*
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Prof*		
						
	Área placa de contrapiso	53.86	29.99		1.00	1615.26
	Área de columnas	0.500	0.60		28.00	-8.40
	Area de pantalla 8A tipo P4	2.40	0.30		1.00	-0.72
	Area de pantalla 8C tipo P6	2.50	0.30		1.00	-0.75
	Area de pantalla 7D tipo P10	2.00	0.30		1.00	-0.60
	Area de pantalla 8E tipo P12	2.40	0.30		1.00	-0.72
	Area de pantalla 5A tipo P3	2.00	0.30		1.00	-0.60
	Area de pantalla 6D tipo P9	3.00	0.35		1.00	-1.05
	Area de pantalla 1A tipo P1	2.40	0.30		1.00	-0.72
	Area de pantalla 4A tipo P2	2.00	0.30		1.00	-0.60
	Area de pantalla 2C tipo P5	2.00	0.30		1.00	-0.60
	Area de pantalla 2D tipo P7	2.00	0.30		1.00	-0.60
	Area de pantalla 3D tipo P8	3.00	0.35		1.00	-1.05
	Area de pantalla 1E tipo P11	2.40	0.30		1.00	-0.72
	Foso de ascensor	5.100	2.59		1.00	-13.18
	Zona trasera	4.870	13.60		1.00	-66.23
	Zona de acceso	3.270	9.70		1.00	-31.72
	SUBTOTAL ACTA 02					**1487.00**



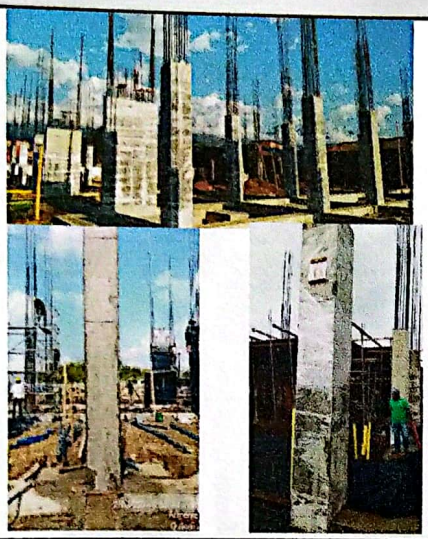
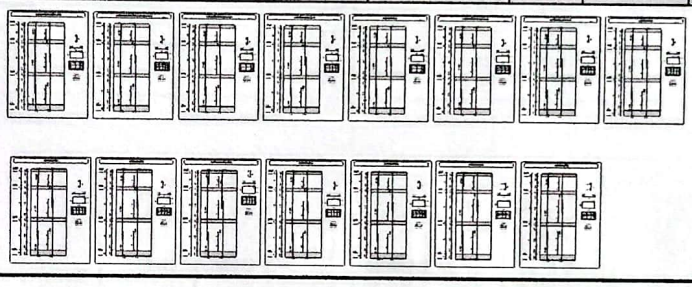
Observaciones:	**Contratista:**	**Interventor:**
		Martha Ayala

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024
CONTRATO DE OBRA	

ITEM: Columnas en concreto de 4000 psi	Unidad: M3	Cantidad Total: 34.16

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Cantidad	VOLUMEN
		Largo	Ancho / ancho prom	Prof		
						
	COLUMNAS: A7, B7, B8, C7, D8, 7E	0.60	0.50	4.05	6.00	7.35
	COLUMNAS: 6A, 5B, 6B, 5C, 6C, 5D, 5E, 6E	0.60	0.50	4.05	8.00	9.79
	COLUMNAS: 2A, 3A, 1B, 2B, 3B, 4B, 1C, 3C, 4C,1D, 4D, 2E, 3E, 4E	0.60	0.50	4.05	14.00	17.02
	SUBTOTAL ACTA 02					34.16
						

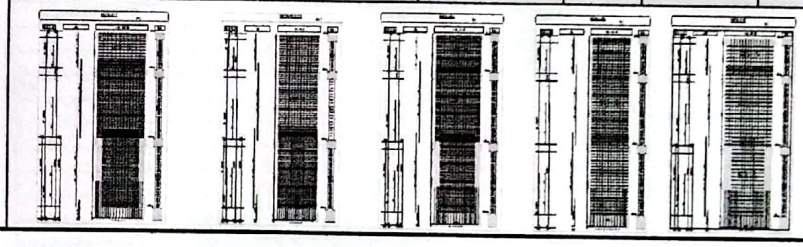
Observaciones:	Contratista:	Interventor:
		Martha Orozco

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024
CONTRATO DE OBRA	

ITEM: Pantallas en concreto de 4000 psi	Unidad: M3	Cantidad Total: 35.37

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Cantidad	VOLUMEN
		Largo	Ancho / ancho prom	Prof		
						
	8A tipo P4	2.40	0.30	4.05	1.00	2.92
	8C tipo P6	2.50	0.30	4.05	1.00	3.04
	7D tipo P10	2.00	0.30	4.05	1.00	2.43
	8E tipo P12	2.40	0.30	4.05	1.00	2.92
	5A tipo P3	2.00	0.30	4.05	1.00	2.43
	6D tipo P9	3.00	0.35	4.05	1.00	4.25
	1A tipo P1	2.40	0.30	4.05	1.00	2.92
	4A tipo P2	2.00	0.30	4.05	1.00	2.43
	2C tipo P5	2.00	0.30	4.05	1.00	2.43
	2D tipo P7	2.00	0.30	4.05	1.00	2.43
	3D tipo P8	3.00	0.35	4.05	1.00	4.25
	1E tipo P11	2.40	0.30	4.05	1.00	2.92
	**SUBTOTAL ACTA 02**					**35.37**
						

Observaciones:	Contratista:	Interventor:
		Martha Ixcano

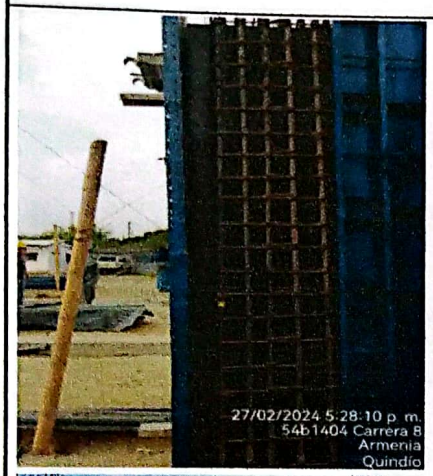
Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

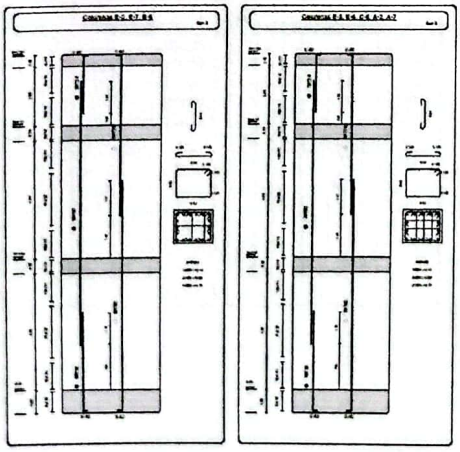
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 6 Fecha: 5 de ABRIL de 2024
CONTRATO DE OBRA	

ITEM: Acero de refuerzo columnas	Unidad: KG	Cantidad Total: 16641.12

Croquis y Record Fotográfico







Descripción	*Dimensiones*			*PESO*	*CANTIDAD*	*TOTAL*
	BARRA NUMERO	*FORMA*	*LONGITUD*			
A2						**596.94**
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	3.00	GANCHO	0.70	0.56	54.00	21.17
	3.00	GANCHO	0.80	0.56	36.00	16.13
	7.00	BASTÓN	3.86	3.05	7.00	82.28
	7.00	BASTÓN	8.36	3.05	7.00	178.19
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	78.00	31.01
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	52.00	23.59
	7.00	BARRA	9.00	3.05	7.00	191.84
A3						**669.30**
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	3.00	GANCHO	0.70	0.56	36.00	14.11
	3.00	GANCHO	0.80	0.56	36.00	16.13
	8.00	BASTÓN	4.37	3.97	6.00	104.17
	8.00	BASTÓN	8.87	3.97	6.00	211.43
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	52.00	20.68
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	52.00	23.59
	8.00	BARRA	9.50	3.97	6.00	226.46
A6						**669.31**
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	3.00	GANCHO	0.70	0.56	36.00	14.11
	3.00	GANCHO	0.80	0.56	36.00	16.13
	8.00	BASTÓN	4.37	3.97	6.00	104.17
	8.00	BASTÓN	8.87	3.97	6.00	211.44
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	52.00	20.68
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	52.00	23.59
	8.00	BARRA	9.50	3.97	6.00	226.46
A7						**596.94**
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	3.00	GANCHO	0.70	0.56	54.00	21.17
	3.00	GANCHO	0.80	0.56	36.00	16.13
	7.00	BASTÓN	3.86	3.05	7.00	82.28
	7.00	BASTÓN	8.36	3.05	7.00	178.19
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	78.00	31.01
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	52.00	23.59
	7.00	BARRA	9.00	3.05	7.00	191.84
B1						**387.73**
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	3.00	GANCHO	0.70	0.56	54.00	21.17
	3.00	GANCHO	0.80	0.56	18.00	8.06
	5.00	BASTÓN	3.84	1.55	8.00	47.68
	5.00	BASTÓN	8.34	1.55	8.00	103.55
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	78.00	31.01
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	26.00	11.79
	5.00	BARRA	9.00	1.55	8.00	111.74

Observaciones:	Contratista:	Interventor: Martha Rizcano

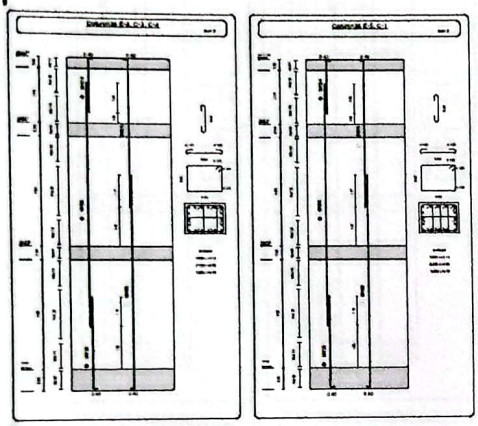
Powered by CamScanner

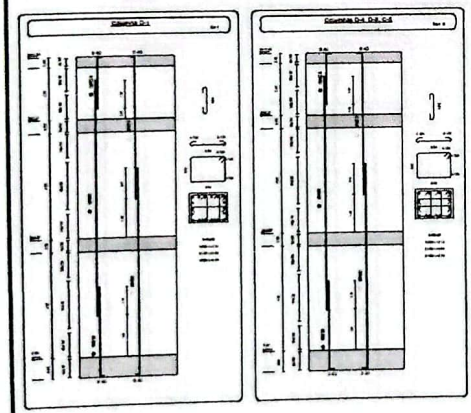
	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 2 de 6 Fecha: 5 de ABRIL de 2024
CONTRATO DE OBRA	

ITEM: Acero de refuerzo columnas	Unidad: KG	Cantidad Total: 16641.12

Croquis y Record Fotográfico





Descripción	Dimensiones					
	BARRA NUMERO	FORMA	LONGITUD	PESO	CANTIDAD	TOTAL
B2						503.46
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	3.00	GANCHO	0.70	0.56	54.00	21.17
	3.00	GANCHO	0.80	0.56	18.00	8.06
	6.00	BASTÓN	3.84	2.24	8.00	68.66
	6.00	BASTÓN	8.34	2.24	8.00	149.12
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	78.00	31.01
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	26.00	11.79
	6.00	BARRA	9.00	2.24	8.00	160.92
B3						735.34
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	3.00	GANCHO	0.70	0.56	54.00	21.17
	3.00	GANCHO	0.80	0.56	36.00	16.13
	8.00	BASTÓN	3.87	3.97	7.00	107.63
	8.00	BASTÓN	8.37	3.97	7.00	232.78
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	78.00	31.01
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	52.00	23.59
	8.00	BARRA	9.00	3.97	7.00	250.30
B4						503.46
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	3.00	GANCHO	0.70	0.56	54.00	21.17
	3.00	GANCHO	0.80	0.56	18.00	8.06
	6.00	BASTÓN	3.84	2.24	8.00	68.66
	6.00	BASTÓN	8.34	2.24	8.00	149.12
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	78.00	31.01
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	26.00	11.79
	6.00	BARRA	9.00	2.24	8.00	160.92
B5						503.46
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	3.00	GANCHO	0.70	0.56	54.00	21.17
	3.00	GANCHO	0.80	0.56	18.00	8.06
	6.00	BASTÓN	3.84	2.24	8.00	68.66
	6.00	BASTÓN	8.34	2.24	8.00	149.12
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	78.00	31.01
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	26.00	11.79
	6.00	BARRA	9.00	2.24	8.00	160.92
B6						688.91
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	3.00	GANCHO	0.70	0.56	36.00	14.11
	3.00	GANCHO	0.80	0.56	18.00	8.06
	7.00	BASTÓN	3.86	3.05	9.00	105.78
	7.00	BASTÓN	8.36	3.05	9.00	229.11
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	52.00	20.68
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	26.00	11.79
	7.00	BARRA	9.00	3.05	9.00	246.65

Observaciones:

Contratista:

Interventor:

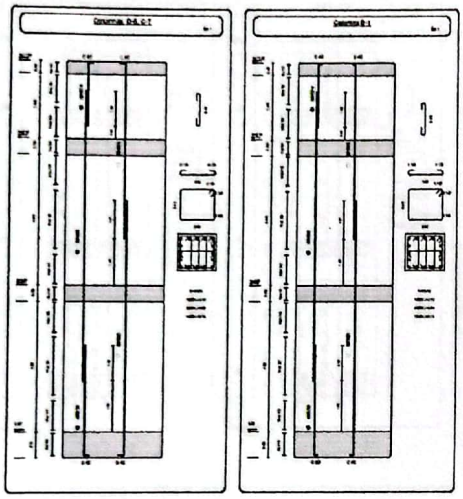
Powered by CamScanner

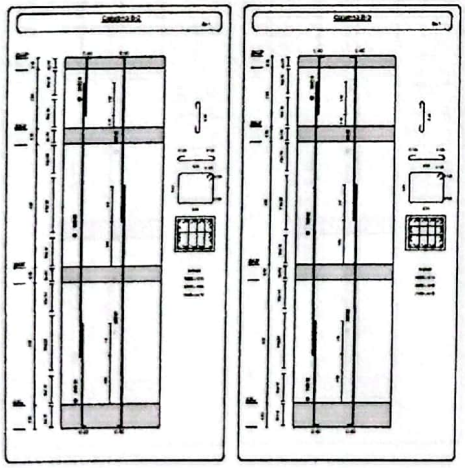
	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 3 de 6 Fecha: 5 de ABRIL de 2024
CONTRATO DE OBRA	

ITEM: Acero de refuerzo columnas	Unidad: KG	Cantidad Total: 16641.12

Croquis y Record Fotográfico





Descripción	Dimensiones					
	BARRA NUMERO	FORMA	LONGITUD	PESO	CANTIDAD	TOTAL
B7						503.28
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	3.00	GANCHO	0.70	0.56	54.00	21.17
	3.00	GANCHO	0.76	0.56	8.00	3.40
	3.00	GANCHO	0.80	0.56	10.00	4.48
	6.00	BASTÓN	3.84	2.24	8.00	68.66
	6.00	BASTÓN	8.34	2.24	8.00	149.12
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	78.00	31.01
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	26.00	11.79
	6.00	BARRA	9.00	2.24	8.00	160.92
B8						476.00
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	3.00	GANCHO	0.70	0.56	54.00	21.17
	3.00	GANCHO	0.80	0.56	36.00	16.13
	6.00	BASTÓN	3.84	2.24	7.00	60.08
	6.00	BASTÓN	8.34	2.24	7.00	130.48
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	78.00	31.01
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	52.00	23.59
	6.00	BARRA	9.00	2.24	7.00	140.81
C1						503.46
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	3.00	GANCHO	0.70	0.56	54.00	21.17
	3.00	GANCHO	0.80	0.56	18.00	8.06
	6.00	BASTÓN	3.84	2.24	8.00	68.66
	6.00	BASTÓN	8.34	2.24	8.00	149.12
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	78.00	31.01
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	26.00	11.79
	6.00	BARRA	9.00	2.24	8.00	160.92
C3						533.41
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	3.00	GANCHO	0.70	0.56	36.00	14.11
	3.00	GANCHO	0.80	0.56	18.00	8.06
	6.00	BASTÓN	3.84	2.24	9.00	77.24
	6.00	BASTÓN	8.34	2.24	9.00	167.76
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	52.00	20.68
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	26.00	11.79
	6.00	BARRA	9.00	2.24	9.00	181.04
C4						533.41
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	3.00	GANCHO	0.70	0.56	36.00	14.11
	3.00	GANCHO	0.80	0.56	18.00	8.06
	6.00	BASTÓN	3.84	2.24	9.00	77.24
	6.00	BASTÓN	8.34	2.24	9.00	167.76
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	52.00	20.68
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	26.00	11.79
	6.00	BARRA	9.00	2.24	9.00	181.04

Observaciones:

Contratista:

Interventor: Martha Ospina

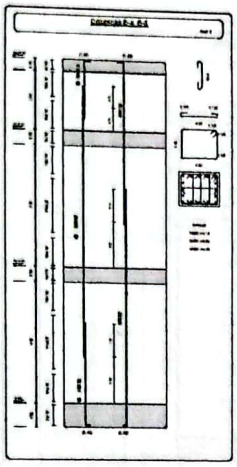
Powered by CamScanner

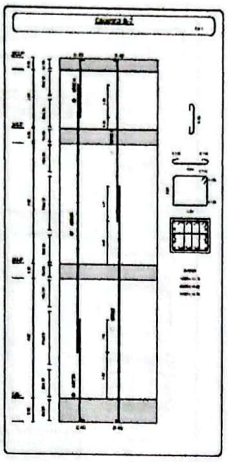
	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

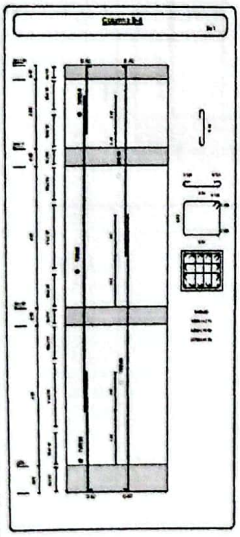
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 4 de 6 Fecha: 5 de ABRIL de 2024
CONTRATO DE OBRA	

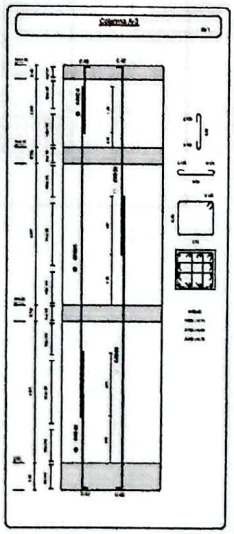
ITEM: Acero de refuerzo columnas	Unidad: KG	Cantidad Total: 16641.12

Croquis y Record Fotográfico









Descripción	Dimensiones			PESO	CANTIDAD	TOTAL
	BARRA NUMERO	FORMA	LONGITUD			
C5						633.55
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	3.00	GANCHO	0.70	0.56	36.00	14.11
	3.00	GANCHO	0.80	0.56	36.00	16.13
	8.00	BASTÓN	3.87	3.97	6.00	92.25
	8.00	BASTÓN	8.37	3.97	6.00	199.52
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	52.00	20.68
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	52.00	23.59
	8.00	BARRA	9.00	3.97	6.00	214.54
C6						594.38
	3.00	ESTRIBO	2.09	0.56	18.00	21.07
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	54.00	21.47
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	36.00	16.33
	7.00	BASTÓN	3.80	3.05	7.00	81.00
	7.00	BASTÓN	8.30	3.05	7.00	176.91
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	78.00	31.01
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	52.00	23.59
	7.00	BARRA	9.00	3.05	7.00	191.84
C7						799.85
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	3.00	GANCHO	0.70	0.56	54.00	21.17
	3.00	GANCHO	0.80	0.56	18.00	8.06
	8.00	BASTÓN	3.87	3.97	8.00	123.00
	8.00	BASTÓN	8.37	3.97	8.00	266.03
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	78.00	31.01
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	26.00	11.79
	8.00	BARRA	9.00	3.97	8.00	286.06
D1						533.41
	#3	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	#3	Grapa	0.70	0.56	36.00	14.11
	#3	Grapa	0.80	0.56	18.00	8.06
	#6	BASTÓN	3.84	2.24	9.00	77.24
	#6	BASTÓN	8.34	2.24	9.00	167.76
	#3	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	#3	Grapa	0.71	0.56	52.00	20.68
	#3	Grapa	0.81	0.56	26.00	11.79
	#6	BARRA	9.00	2.24	9.00	181.04
D4						633.55
	#3	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	#3	Grapa	0.70	0.56	36.00	14.11
	#3	Grapa	0.80	0.56	36.00	16.13
	#8	BASTÓN	3.87	3.97	6.00	92.25
	#8	BASTÓN	8.37	3.97	6.00	199.52
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	52.00	20.68
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	52.00	23.59
	8.00	BARRA	9.00	3.97	6.00	214.54

Observaciones:	Contratista:	Interventor:
		Martha Ayerano

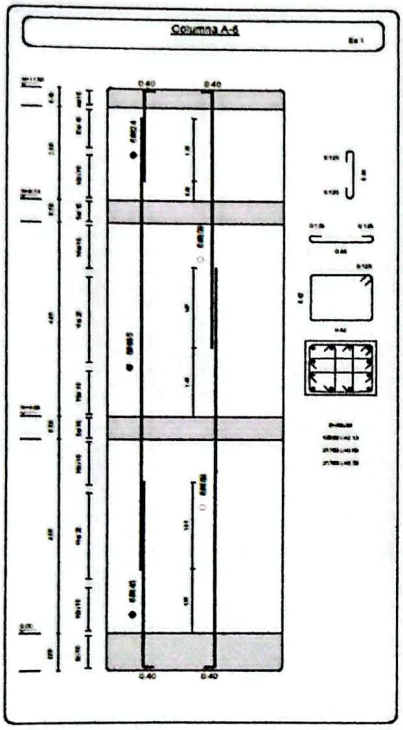
Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 5 de 6 Fecha: 5 de ABRIL de 2024
CONTRATO DE OBRA	

ITEM: Acero de refuerzo columnas	Unidad: KG	Cantidad Total: 16641.12

Croquis y Record Fotográfico



Descripción	*Dimensiones*					
	BARRA NUMERO	*FORMA*	*LONGITUD*	*PESO*	*CANTIDAD*	*TOTAL*
D5						**799.85**
	#3	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	#3	Grapa	0.70	0.56	54.00	21.17
	#3	Grapa	0.80	0.56	18.00	8.06
	#8	BASTÓN	3.87	3.97	8.00	123.00
	#8	BASTÓN	8.37	3.97	8.00	266.03
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	78.00	31.01
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	26.00	11.79
	8.00	BARRA	9.00	3.97	8.00	286.06
D8						**633.55**
	#3	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	#3	Grapa	0.70	0.56	36.00	14.11
	#3	Grapa	0.80	0.56	36.00	16.13
	#8	BASTÓN	3.87	3.97	6.00	92.25
	#8	BASTÓN	8.37	3.97	6.00	199.52
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	52.00	20.68
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	52.00	23.59
	8.00	BARRA	9.00	3.97	6.00	214.54
E2						**688.91**
	#3	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	#3	Grapa	0.70	0.56	36.00	14.11
	#3	Grapa	0.80	0.56	18.00	8.06
	#7	BASTÓN	3.86	3.05	9.00	105.78
	#7	BASTÓN	8.36	3.05	9.00	229.11
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	52.00	20.68
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	26.00	11.79
	7.00	BARRA	9.00	3.05	9.00	246.65
E3						**596.94**
	#3	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	#3	Grapa	0.70	0.56	54.00	21.17
	#3	Grapa	0.80	0.56	36.00	16.13
	#7	BASTÓN	3.86	3.05	7.00	82.28
	#7	BASTÓN	8.36	3.05	7.00	178.19
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	78.00	31.01
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	52.00	23.59
	7.00	BARRA	9.00	3.05	7.00	191.84
E4						**533.41**
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
	3.00	GANCHO	0.70	0.56	36.00	14.11
	3.00	GANCHO	0.80	0.56	18.00	8.06
	6.00	BASTÓN	3.84	2.24	9.00	77.24
	6.00	BASTÓN	8.34	2.24	9.00	167.76
	3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
	3.00	GANCHO	0.71	0.56	52.00	20.68
	3.00	GANCHO	0.81	0.56	26.00	11.79
	6.00	BARRA	9.00	2.24	9.00	181.04

Observaciones:	Contratista:	Interventor:
		Martha Ospina

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 6 de 6 Fecha: 5 de ABRIL de 2024
CONTRATO DE OBRA	

ITEM: Acero de refuerzo columnas	Unidad: KG	Cantidad Total: 16641.12

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			PESO	CANTIDAD	TOTAL
		BARRA NUMERO	FORMA	LONGITUD			
	E5						503.46
		3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
		3.00	GANCHO	0.70	0.56	54.00	21.17
		3.00	GANCHO	0.80	0.56	18.00	8.06
		6.00	BASTÓN	3.84	2.24	8.00	68.66
		6.00	BASTÓN	8.34	2.24	8.00	149.12
		3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
		3.00	GANCHO	0.71	0.56	78.00	31.01
		3.00	GANCHO	0.81	0.56	26.00	11.79
		6.00	BARRA	9.00	2.24	8.00	160.92
	E6						596.94
		#3	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
		#3	Grapa	0.70	0.56	54.00	21.17
		#3	Grapa	0.80	0.56	36.00	16.13
		#7	BASTÓN	3.86	3.05	7.00	82.28
		#7	BASTÓN	8.36	3.05	7.00	178.19
		3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
		3.00	GANCHO	0.71	0.56	78.00	31.01
		3.00	GANCHO	0.81	0.56	52.00	23.59
		7.00	BARRA	9.00	3.05	7.00	191.84
	E7						688.91
		#3	ESTRIBO	2.14	0.56	18.00	21.57
		#3	Grapa	0.70	0.56	36.00	14.11
		#3	Grapa	0.80	0.56	18.00	8.06
		#7	BASTÓN	3.86	3.05	9.00	105.78
		#7	BASTÓN	8.36	3.05	9.00	229.11
		3.00	ESTRIBO	2.14	0.56	26.00	31.16
		3.00	GANCHO	0.71	0.56	52.00	20.68
		3.00	GANCHO	0.81	0.56	26.00	11.79
		7.00	BARRA	9.00	3.05	9.00	246.65
	SUBTOTAL ACTA 02						16641.12

Observaciones:	Contratista:	Interventor:
		Martha Lizcano

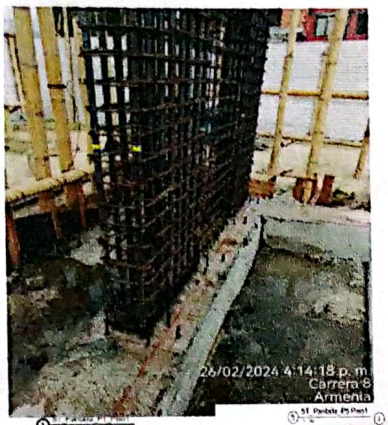
Powered by CamScanner

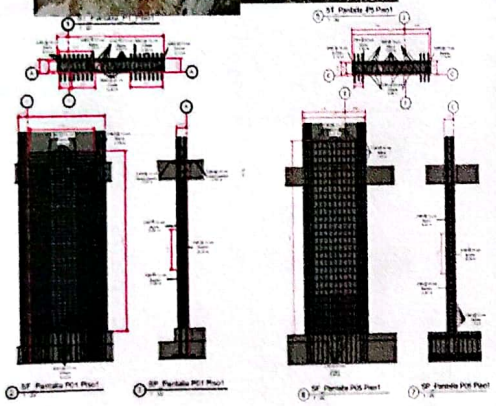
	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

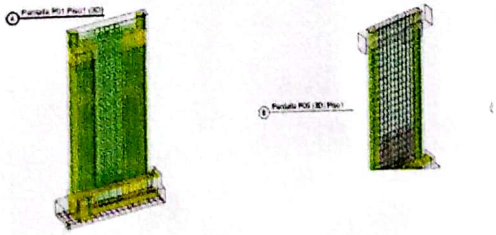
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 3 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Acero de refuerzo pantallas	Unidad: KG	Cantidad Total: 18151.22







Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			PESO	Cantidad	TOTAL
		BARRA NUMERO	FORMA	LONGITUD			
	P1						1228.60
		3.00	ESTRIBO	2.19	0.56	20.00	24.53
		3.00	GANCHO	0.48	0.56	60.00	16.13
		3.00	BASTÓN	1.33	0.56	10.00	7.45
		8.00	BASTÓN	3.87	3.973	6.00	92.25
		8.00	BASTÓN	8.37	3.973	6.00	199.52
		8.00	DOBLE BASTÓN	6.10	3.973	20.00	484.71
		#3	Barra	4.87	0.56	11.00	30.00
		#3	Estribo	2.18	0.56	64.00	78.13
		#3	Grapa	0.49	0.56	192.00	52.68
		#3	Grapa	0.51	0.56	100.00	28.56
		#8	Barra	9.00	3.973	6.00	214.54
	P2						1594.85
		3.00	ESTRIBO	1.99	0.56	20.00	22.29
		3.00	GANCHO	0.48	0.56	40.00	10.75
		5.00	BASTÓN	1.95	1.552	12.00	36.32
		8.00	BASTÓN	3.87	3.973	8.00	123.00
		8.00	BASTÓN	8.37	3.973	8.00	266.03
		8.00	DOBLE BASTÓN	6.10	3.973	12.00	290.82
		#3	Estribo	1.98	0.56	64.00	70.96
		#3	Grapa	0.49	0.56	128.00	35.12
		#3	Grapa	0.51	0.56	81.00	23.13
		#5	Barra	1.92	1.552	106.00	315.86
		#5	Barra	5.27	1.552	14.00	114.51
		#8	Barra	9.00	3.973	8.00	286.06
	P3						1591.60
		3.00	ESTRIBO	1.98	0.56	20.00	22.18
		3.00	GANCHO	0.48	0.56	40.00	10.75
		5.00	BASTÓN	1.95	1.552	12.00	36.32
		8.00	BASTÓN	3.87	3.973	8.00	123.00
		8.00	BASTÓN	8.37	3.973	8.00	266.03
		8.00	DOBLE BASTÓN	6.10	3.973	12.00	290.82
		#3	Estribo	1.98	0.56	64.00	70.96
		#3	Grapa	0.49	0.56	128.00	35.12
		#3	Grapa	0.51	0.56	81.00	23.13
		#5	Barra	1.92	1.552	106.00	315.86
		#5	Barra	5.27	1.552	14.00	114.51
		#8	Barra	8.90	3.973	8.00	282.92
	P4						1326.43
		#3	Barra	1.78	0.56	98.00	97.69
		#3	Barra	4.87	0.56	12.00	32.73
		#3	Estribo	2.18	0.56	64.00	78.13
		#3	Grapa	0.49	0.56	192.00	52.68
		#3	Grapa	0.51	0.56	100.00	28.56
		#8	Barra	8.90	3.973	6.00	212.16
		3.00	ESTRIBO	2.18	0.56	20.00	24.42
		3.00	GANCHO	0.48	0.56	60.00	16.13
		3.00	BASTÓN	1.33	0.56	10.00	7.45
		8.00	BASTÓN	3.87	3.973	6.00	92.25
		8.00	BASTÓN	8.37	3.973	6.00	199.52
		8.00	DOBLE BASTÓN	6.10	3.973	20.00	484.71

Observaciones:

Contratista:

Interventor:

Martha Ibarra

Powered by CamScanner

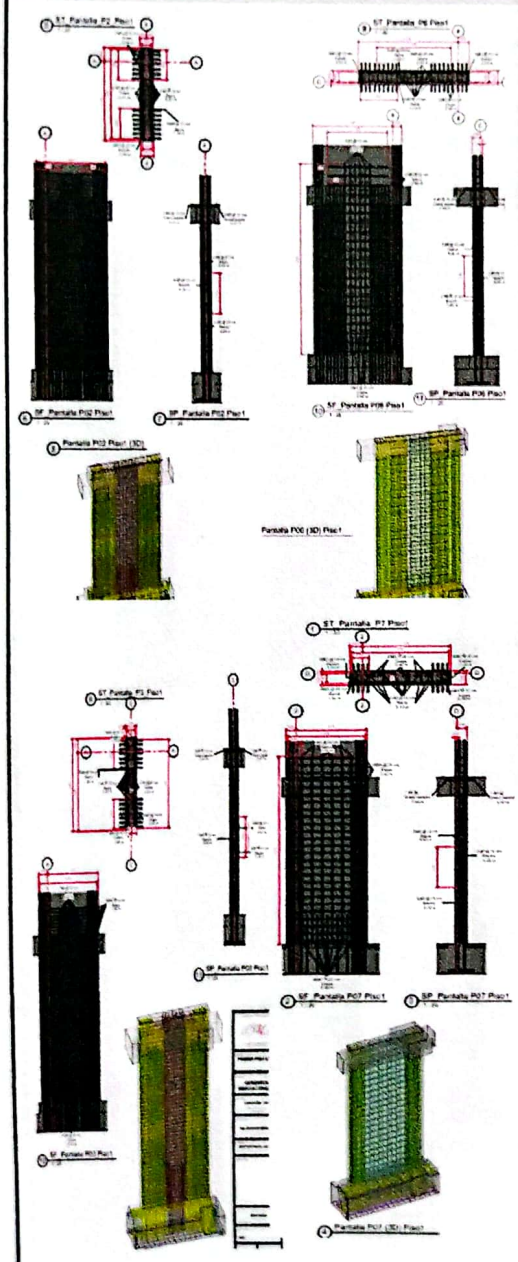
	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 2 de 3 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Acero de refuerzo pantallas	Unidad: KG	Cantidad Total: 18151.22

Croquis y Record Fotográfico



Descripción	Dimensiones			PESO	Cantidad	TOTAL
	BARRA NUMERO	FORMA	LONGITUD			
P5						**940.83**
	3.00	ESTRIBO	1.18	0.56	20.00	13.22
	5.00	BASTÓN	2.09	1.552	18.00	58.39
	8.00	BASTÓN	3.87	3.973	6.00	92.25
	8.00	BASTÓN	8.37	3.973	6.00	199.52
	#3	Estribo	1.18	0.56	64.00	42.29
	#3	Grapa	0.51	0.56	189.00	53.98
	#4	Barra	1.92	0.994	54.00	103.06
	#5	Barra	5.27	1.552	20.00	163.58
	#8	Barra	9.00	3.973	6.00	214.54
P6						**1438.40**
	3.00	ESTRIBO	2.38	0.56	20.00	26.66
	3.00	GANCHO	0.48	0.56	60.00	16.13
	3.00	BASTÓN	1.35	0.56	10.00	7.56
	8.00	BASTÓN	3.77	3.973	6.00	89.87
	8.00	BASTÓN	8.37	3.973	6.00	199.52
	8.00	DOBLE BASTÓN	6.08	3.973	24.00	579.74
	#3	Barra	5.15	0.56	12.00	34.61
	#3	Estribo	2.38	0.56	64.00	85.30
	#3	Grapa	0.49	0.56	192.00	52.68
	#3	Grapa	0.51	0.56	78.00	22.28
	#5	Barra	1.68	1.552	42.00	109.51
	#8	Barra	9.00	3.973	6.00	214.54
P7						**911.84**
	3.00	ESTRIBO	1.38	0.56	20.00	15.46
	3.00	GANCHO	0.48	0.56	20.00	5.38
	4.00	BASTÓN	1.80	0.994	10.00	17.89
	8.00	BASTÓN	3.87	3.973	6.00	92.25
	8.00	BASTÓN	8.37	3.973	6.00	199.52
	8.00	DOBLE BASTÓN	6.10	3.973	4.00	96.94
	#3	Estribo	1.38	0.56	64.00	49.46
	#3	Grapa	0.49	0.56	64.00	17.56
	#3	Grapa	0.51	0.56	156.00	44.55
	#4	Barra	1.92	0.994	52.00	99.24
	#4	Barra	5.15	0.994	12.00	61.43
	#8	Barra	8.90	3.973	6.00	212.16
P8						**2650.19**
	#3	Estribo	2.00	0.56	64.00	71.68
	#3	Grapa	0.54	0.56	192.00	58.06
	#3	Grapa	0.56	0.56	240.00	75.26
	#7	Barra	2.92	3.045	48.00	426.79
	#7	Barra	5.94	3.045	36.00	651.14
	#8	Barra	9.00	3.973	6.00	214.54
	3.00	ESTRIBO	2.00	0.56	20.00	22.40
	3.00	GANCHO	0.53	0.56	60.00	17.81
	7.00	BASTÓN	2.36	3.045	34.00	244.33
	8.00	BASTÓN	3.77	3.973	6.00	89.87
	8.00	BASTÓN	8.37	3.973	6.00	199.52
	8.00	DOBLE BASTÓN	6.07	3.973	24.00	578.79
P9						**2650.19**
	3.00	ESTRIBO	2.00	0.56	20.00	22.40
	3.00	GANCHO	0.53	0.56	60.00	17.81
	7.00	BASTÓN	2.36	3.045	34.00	244.33
	8.00	BASTÓN	3.87	3.973	6.00	92.25
	8.00	BASTÓN	8.37	3.973	6.00	199.52
	8.00	DOBLE BASTÓN	6.07	3.973	24.00	578.79
	#3	Estribo	2.00	0.56	64.00	71.68
	#3	Grapa	0.54	0.56	192.00	58.06
	#3	Grapa	0.56	0.56	240.00	75.26
	#7	Barra	2.92	3.045	48.00	426.79
	#7	Barra	5.94	3.045	36.00	651.14
	#8	Barra	8.90	3.973	6.00	212.16

Observaciones:

Contratista:

Interventor: Martha Tascon

Powered by CamScanner

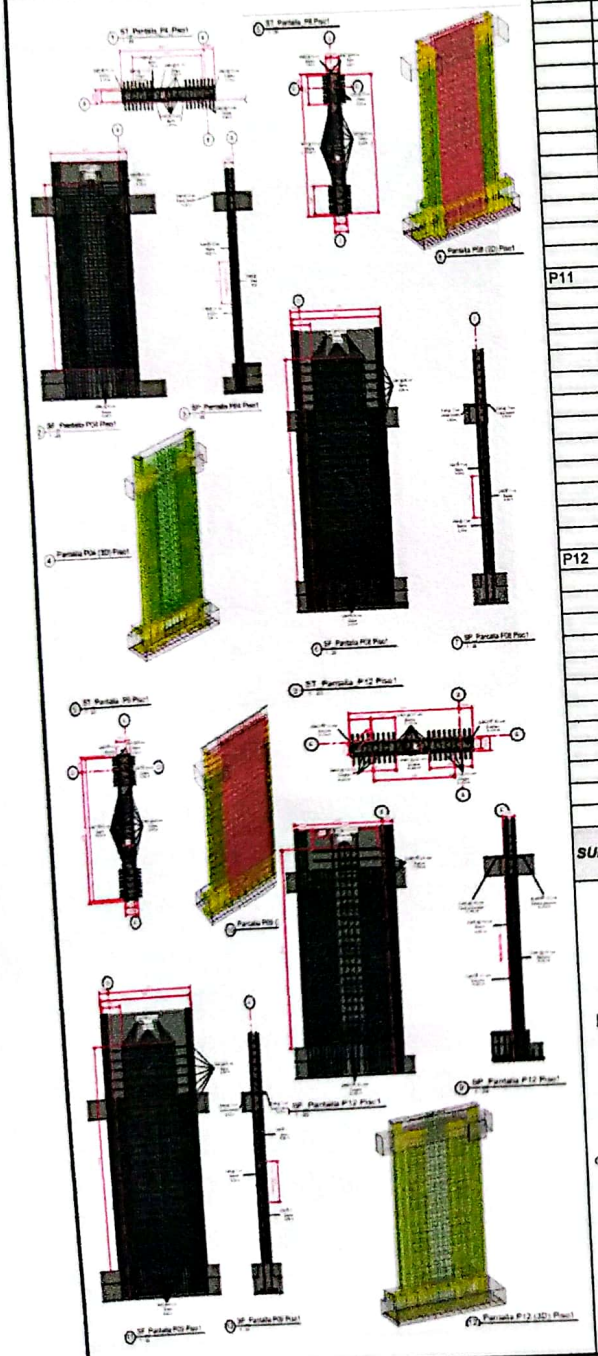
	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 3 de 3 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

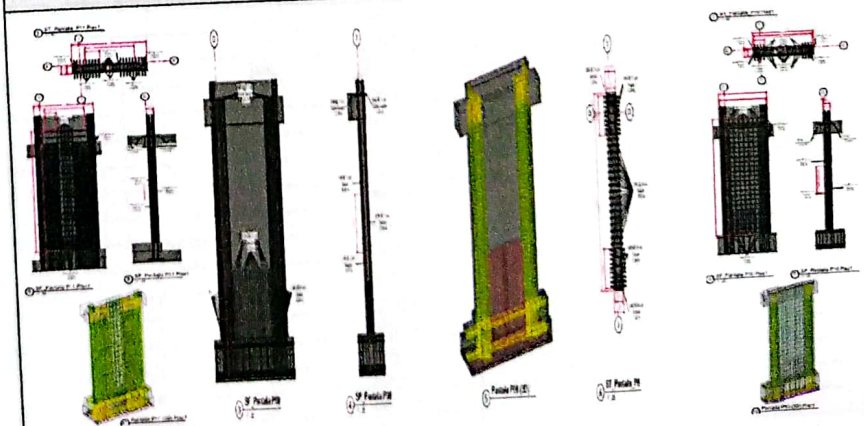
CONTRATO DE OBRA

ITEM: Acero de refuerzo pantallas	Unidad: KG	Cantidad Total: 18151.22

Croquis y Record Fotográfico



Descripción	Dimensiones			PESO	Cantidad	TOTAL
	BARRA NUMERO	FORMA	LONGITUD			
						970.62
P10						
	3.00	ESTRIBO	1.38	0.56	20.00	15.46
	3.00	GANCHO	0.48	0.56	20.00	5.38
	5.00	BASTÓN	2.09	1.552	12.00	38.92
	8.00	BASTÓN	3.87	3.973	6.00	92.25
	8.00	BASTÓN	8.37	3.973	6.00	199.52
	8.00	DOBLE BASTÓN	6.03	3.973	4.00	95.83
	#3	Estribo	1.38	0.56	64.00	49.46
	#3	Grapa	0.49	0.56	64.00	17.56
	#3	Grapa	0.51	0.56	150.00	42.84
	#4	Barra	1.92	0.994	50.00	95.42
	#5	Barra	4.87	1.552	14.00	105.82
	#8	Barra	8.90	3.973	6.00	212.16
						1423.56
P11						
	3.00	ESTRIBO	2.38	0.56	20.00	26.66
	3.00	GANCHO	0.48	0.56	60.00	16.13
	3.00	BASTÓN	1.33	0.56	8.00	5.96
	8.00	BASTÓN	3.77	3.973	6.00	89.87
	8.00	BASTÓN	8.37	3.973	6.00	199.52
	8.00	DOBLE BASTÓN	6.07	3.973	24.00	578.79
	#3	Barra	5.15	0.56	10.00	28.84
	#3	Estribo	2.38	0.56	64.00	85.30
	#3	Grapa	0.49	0.56	192.00	52.68
	#3	Grapa	0.51	0.56	78.00	22.28
	#5	Barra	1.58	1.552	42.00	102.99
	#8	Barra	9.00	3.973	6.00	214.54
						1424.21
P12						
	#3	Barra	5.15	0.56	10.00	28.84
	#3	Estribo	2.38	0.56	64.00	85.30
	#3	Grapa	0.49	0.56	192.00	52.68
	#3	Grapa	0.51	0.56	78.00	22.28
	#5	Barra	1.59	1.552	42.00	103.64
	#8	Barra	8.90	3.973	6.00	212.16
	3.00	ESTRIBO	2.38	0.56	20.00	26.66
	3.00	GANCHO	0.48	0.56	60.00	16.13
	3.00	BASTÓN	1.33	0.56	8.00	5.96
	8.00	BASTÓN	3.87	3.973	6.00	92.25
	8.00	BASTÓN	8.37	3.973	6.00	199.52
	8.00	DOBLE BASTÓN	6.07	3.973	24.00	578.79
SUBTOTAL ACTA 02						18151.22



Observaciones:

Contratista:

Interventor:

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

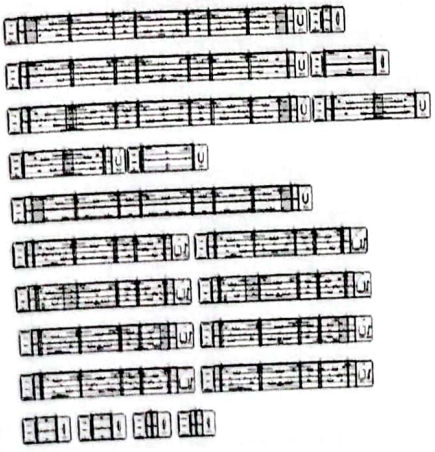
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA — Hoja 1 de 7 — Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Acero de refuerzo vigas aereas — **Unidad:** KG — **Cantidad Total:** 27558.90







Descripción	Dimensiones			PESO	Cantidad	TOTAL
	BARRA NUMERO	FORMA	LONGITUD			
V-101						2119.86
	#3	Estribo	1.74	0.56	442.00	430.68
	#5	Barra	3.50	1.552	14.00	76.05
	#5	Barra	7.20	1.552	4.00	44.70
	#6	Barra	3.00	2.235	4.00	26.82
	#6	Barra	4.30	2.235	8.00	76.88
	#6	Barra	8.00	2.235	4.00	71.52
	#6	Barra	8.50	2.235	4.00	75.99
	#6	Barra	8.80	2.235	4.00	78.67
	#6	Barra	9.10	2.235	4.00	81.35
	#6	Barra	10.10	2.235	4.00	90.29
	#6	Barra	10.60	2.235	4.00	94.76
	#6	Barra	10.90	2.235	4.00	97.45
	#6	Bastón	8.74	2.235	4.00	78.14
	#6	Doble bastón	11.67	2.235	4.00	104.33
	#7	Barra	4.30	3.045	4.00	52.37
	#7	Barra	7.40	3.045	4.00	90.13
	#7	Barra	10.60	3.045	4.00	129.11
	#7	Bastón	7.00	3.045	4.00	85.26
	#7	Bastón	7.67	3.045	4.00	93.42
	#7	Bastón	7.86	3.045	4.00	95.73
	#8	Barra	9.20	3.973	4.00	146.21
V-102						25.63
	#3	Estribo	1.34	0.56	14.00	10.51
	#5	Doble bastón	2.42	1.552	4.00	15.02
V-103						1943.23
	#3	Estribo	1.74	0.56	436.00	424.84
	#5	Barra	3.50	1.552	10.00	54.32
	#5	Barra	4.30	1.552	2.00	13.35
	#5	Barra	7.20	1.552	4.00	44.70
	#5	Barra	9.40	1.552	4.00	58.36
	#5	Bastón	7.89	1.552	4.00	48.98
	#6	Barra	3.50	2.235	2.00	15.65
	#6	Barra	4.29	2.235	4.00	38.31
	#6	Barra	5.70	2.235	2.00	25.48
	#6	Barra	8.00	2.235	4.00	71.52
	#6	Barra	8.50	2.235	4.00	75.99
	#6	Barra	9.10	2.235	4.00	81.35
	#6	Barra	9.90	2.235	4.00	88.51
	#6	Barra	10.10	2.235	4.00	90.29
	#6	Bastón	8.94	2.235	4.00	79.92
	#7	Barra	4.30	3.045	4.00	52.37
	#7	Barra	7.40	3.045	4.00	90.13
	#7	Barra	9.20	3.045	4.00	112.06
	#7	Barra	10.60	3.045	4.00	129.11
	#7	Bastón	6.86	3.045	4.00	83.55
	#7	Bastón	7.62	3.045	4.00	92.81
	#8	Barra	10.80	3.973	4.00	171.63

Observaciones:

Contratista:

Interventor: Martha Lizcano

Powered by CamScanner

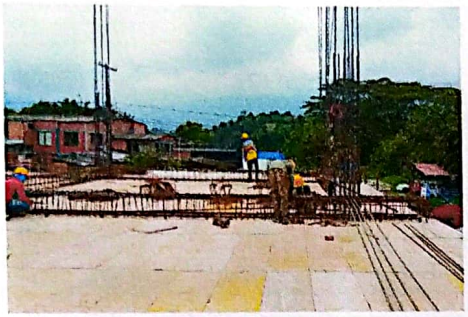
	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA — Hoja 2 de 7, Fecha: 5 de ABRIL de 2024

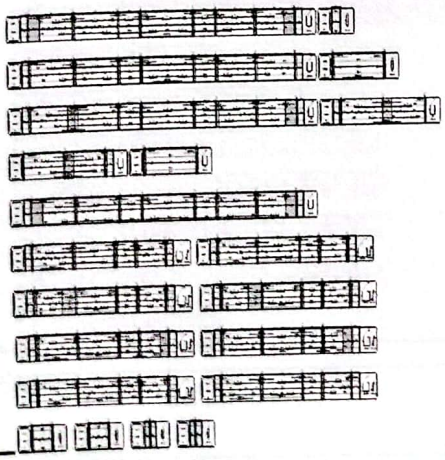
CONTRATO DE OBRA

ITEM: Acero de refuerzo vigas aereas — **Unidad:** KG — **Cantidad Total:** 27558.90

Croquis y Record Fotográfico







Descripción	Dimensiones			PESO	Cantidad	TOTAL
	BARRA NUMERO	FORMA	LONGITUD			
V-104						198.41
	#3	Estribo	1.34	0.56	56.00	42.02
	#5	Barra	6.40	1.552	2.00	19.87
	#6	Bastón	3.55	2.235	2.00	15.87
	#6	Bastón	3.65	2.235	2.00	16.32
	#6	Doble bastón	11.67	2.235	4.00	104.33
V-105						2052.30
	#3	Estribo	1.74	0.56	446.00	434.58
	#5	Barra	3.30	1.552	4.00	20.49
	#5	Barra	7.40	1.552	4.00	45.94
	#6	Barra	3.30	2.235	8.00	59.00
	#6	Barra	3.50	2.235	4.00	31.29
	#6	Barra	4.20	2.235	4.00	37.55
	#6	Barra	4.30	2.235	4.00	38.44
	#6	Barra	8.00	2.235	4.00	71.52
	#6	Barra	8.50	2.235	4.00	75.99
	#6	Barra	9.10	2.235	4.00	81.35
	#6	Barra	9.20	2.235	4.00	82.25
	#6	Barra	10.80	2.235	4.00	96.55
	#6	Barra	10.90	2.235	4.00	97.45
	#6	Barra	11.10	2.235	4.00	99.23
	#6	Bastón	7.74	2.235	4.00	69.20
	#7	Barra	6.10	3.045	2.00	37.15
	#7	Barra	7.40	3.045	4.00	90.13
	#7	Barra	10.30	3.045	4.00	125.45
	#7	Barra	10.60	3.045	4.00	129.11
	#7	Bastón	3.26	3.045	2.00	19.85
	#7	Bastón	5.96	3.045	4.00	72.59
	#7	Bastón	6.80	3.045	4.00	82.82
	#7	Bastón	7.52	3.045	4.00	91.59
	#8	Barra	3.40	3.973	2.00	27.02
	#8	Barra	4.50	3.973	2.00	35.76
V-106						736.52
	#3	Estribo	1.74	0.56	137.00	133.49
	#4	Barra	5.70	0.994	4.00	22.66
	#5	Bastón	2.54	1.552	4.00	15.77
	#6	Barra	9.90	2.235	4.00	88.51
	#6	Bastón	3.32	2.235	4.00	29.68
	#6	Bastón	3.74	2.235	4.00	33.44
	#6	Bastón	4.71	2.235	4.00	42.11
	#6	Bastón	8.84	2.235	4.00	79.03
	#7	Barra	6.00	3.045	4.00	73.08
	#7	Barra	11.80	3.045	4.00	143.72
	#7	Bastón	6.16	3.045	4.00	75.03

Observaciones:

Contratista:

Interventor: Martha Ospina

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 3 de 7 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

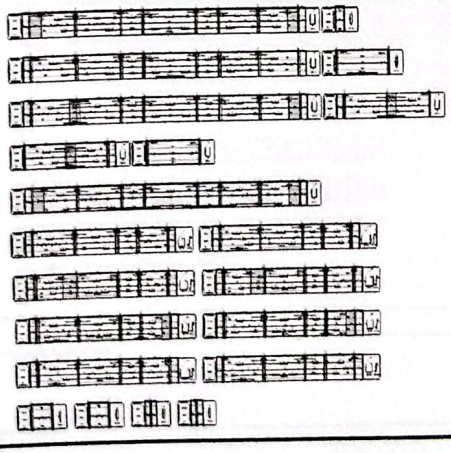
CONTRATO DE OBRA

ITEM: Acero de refuerzo vigas aereas	Unidad: KG	Cantidad Total: 27558.90

Croquis y Record Fotográfico







Descripción	Dimensiones			PESO	Cantidad	TOTAL
	BARRA NUMERO	FORMA	LONGITUD			
V-106A						703.62
	#3	Estribo	1.74	0.56	135.00	131.54
	#5	Barra	5.70	1.552	2.00	17.69
	#5	Bastón	3.74	1.552	4.00	23.22
	#6	Barra	9.10	2.235	4.00	81.35
	#6	Bastón	3.64	2.235	4.00	32.54
	#6	Bastón	4.75	2.235	4.00	42.47
	#6	Bastón	5.80	2.235	4.00	51.85
	#6	Bastón	6.74	2.235	4.00	60.26
	#7	Barra	6.00	3.045	4.00	73.08
	#7	Barra	10.10	3.045	4.00	123.02
	#7	Bastón	5.46	3.045	4.00	66.50
V-107						384.71
	#3	Estribo	1.74	0.56	56.00	54.57
	#6	Bastón	3.35	2.235	4.00	29.95
	#6	Bastón	3.65	2.235	4.00	32.63
	#6	Doble bastór	11.67	2.235	2.00	52.16
	#7	Doble bastór	11.79	3.045	6.00	215.40
V-108						2031.64
	#3	Estribo	1.74	0.56	448.00	436.53
	#5	Barra	3.50	1.552	8.00	43.46
	#5	Barra	3.60	1.552	4.00	22.35
	#5	Barra	4.30	1.552	4.00	26.69
	#6	Barra	3.50	2.235	4.00	31.29
	#6	Barra	4.10	2.235	4.00	36.65
	#6	Barra	4.30	2.235	8.00	76.88
	#6	Barra	7.20	2.235	4.00	64.37
	#6	Barra	8.00	2.235	4.00	71.52
	#6	Barra	8.50	2.235	4.00	75.99
	#6	Barra	8.80	2.235	4.00	78.67
	#6	Barra	10.10	2.235	4.00	90.29
	#6	Barra	10.40	2.235	4.00	92.98
	#6	Barra	10.60	2.235	4.00	94.76
	#6	Bastón	8.74	2.235	4.00	78.14
	#7	Barra	7.40	3.045	4.00	90.13
	#7	Barra	8.80	3.045	4.00	107.18
	#7	Barra	9.10	3.045	4.00	110.84
	#7	Barra	10.60	3.045	4.00	129.11
	#7	Bastón	7.00	3.045	4.00	85.26
	#7	Bastón	7.72	3.045	4.00	94.03
	#7	Bastón	7.76	3.045	4.00	94.52

Observaciones:	Contratista:	Interventor:
		Martha Ayerou

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 4 de 7 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

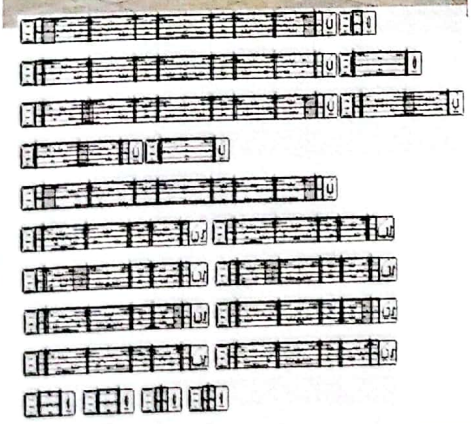
CONTRATO DE OBRA

ITEM: Acero de refuerzo vigas aereas	Unidad: KG	Cantidad Total: 27558.90

Croquis y Record Fotográfico







Descripción	Dimensiones			PESO	Cantidad	TOTAL
	BARRA NUMERO	FORMA	LONGITUD			
V-109						1486.88
	#3	Estribo	1.94	0.56	237.00	257.48
	#3	Gancho S	0.75	0.56	237.00	99.54
	#5	Barra	2.30	1.552	5.00	17.85
	#5	Barra	4.80	1.552	5.00	37.25
	#6	Barra	2.50	2.235	5.00	27.94
	#6	Barra	6.00	2.235	5.00	67.05
	#6	Barra	7.70	2.235	5.00	86.05
	#6	Barra	11.50	2.235	5.00	128.51
	#6	Bastón	3.54	2.235	5.00	39.56
	#6	Bastón	4.29	2.235	5.00	47.94
	#6	Bastón	5.32	2.235	5.00	59.45
	#6	Bastón	8.24	2.235	5.00	92.08
	#7	Barra	4.00	3.045	5.00	60.90
	#7	Barra	4.80	3.045	5.00	73.08
	#7	Barra	9.40	3.045	5.00	143.12
	#7	Barra	10.50	3.045	5.00	159.86
	#7	Bastón	5.86	3.045	5.00	89.22
V-110						**2357.22**
	#3	Estribo	2.34	0.56	257.00	336.77
	#3	Gancho S	0.75	0.56	257.00	107.94
	#5	Barra	2.30	1.552	5.00	17.85
	#6	Barra	2.30	2.235	7.00	35.98
	#6	Barra	3.50	2.235	4.00	31.29
	#6	Barra	11.30	2.235	7.00	176.79
	#6	Bastón	3.55	2.235	7.00	55.54
	#6	Bastón	3.70	2.235	7.00	57.89
	#6	Bastón	4.58	2.235	7.00	71.65
	#7	Barra	4.00	3.045	7.00	85.26
	#7	Barra	7.70	3.045	14.00	328.25
	#7	Barra	10.10	3.045	7.00	215.28
	#7	Bastón	5.86	3.045	7.00	124.91
	#7	Bastón	8.26	3.045	7.00	176.06
	#7	Doble bastón	9.74	3.045	4.00	118.59
	#8	Barra	4.50	3.973	7.00	125.15
	#8	Barra	10.50	3.973	7.00	292.02

Observaciones:

Contratista:

Interventor: Martha Ospina

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA — Hoja 5 de 7
Fecha: 5 de ABRIL de 2024

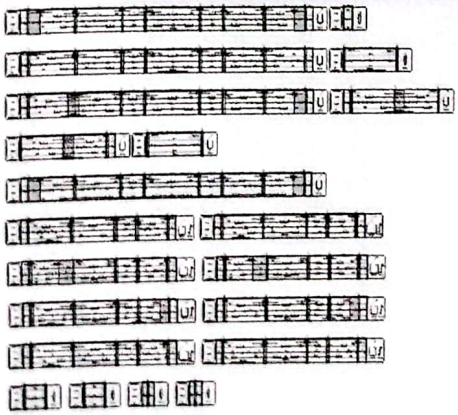
CONTRATO DE OBRA

ITEM: Acero de refuerzo vigas aereas — **Unidad:** KG — **Cantidad Total:** 27558.90

Croquis y Record Fotográfico







Descripción	Dimensiones			PESO	Cantidad	TOTAL
	BARRA NUMERO	FORMA	LONGITUD			
V-111						**1794.03**
	#3	Estribo	2.14	0.56	239.00	286.42
	#3	Gancho S	0.75	0.56	239.00	100.38
	#6	Barra	2.30	2.235	6.00	30.84
	#6	Barra	2.50	2.235	8.00	44.70
	#6	Barra	4.80	2.235	6.00	64.37
	#6	Barra	5.30	2.235	6.00	71.07
	#6	Barra	10.50	2.235	6.00	140.81
	#6	Bastón	5.92	2.235	6.00	79.39
	#6	Bastón	5.94	2.235	3.00	39.83
	#6	Doble bastón	9.19	2.235	6.00	123.24
	#7	Barra	7.70	3.045	6.00	140.68
	#7	Barra	8.10	3.045	6.00	147.99
	#7	Bastón	2.56	3.045	6.00	46.77
	#7	Bastón	3.75	3.045	3.00	34.26
	#7	Bastón	5.26	3.045	6.00	96.10
	#7	Bastón	5.96	3.045	3.00	54.44
	#7	Bastón	6.37	3.045	6.00	116.38
	#8	Barra	11.10	3.973	2.00	88.20
	#8	Bastón	3.17	3.973	7.00	88.16
V-111A						**1967.67**
	#3	Estribo	2.14	0.56	236.00	282.82
	#3	Gancho S	0.75	0.56	236.00	99.12
	#6	Barra	2.30	2.235	6.00	30.84
	#6	Barra	2.50	2.235	8.00	44.70
	#6	Barra	4.80	2.235	6.00	64.37
	#6	Barra	5.30	2.235	6.00	71.07
	#6	Barra	10.50	2.235	6.00	140.81
	#6	Bastón	5.92	2.235	6.00	79.39
	#6	Bastón	5.94	2.235	3.00	39.83
	#6	Doble bastón	9.34	2.235	6.00	125.25
	#7	Barra	7.70	3.045	6.00	140.68
	#7	Barra	8.10	3.045	6.00	147.99
	#7	Bastón	2.56	3.045	6.00	46.77
	#7	Bastón	3.76	3.045	3.00	34.35
	#7	Bastón	5.26	3.045	6.00	96.10
	#7	Bastón	5.96	3.045	3.00	54.44
	#7	Bastón	6.37	3.045	6.00	116.38
	#8	Barra	11.10	3.973	6.00	264.60
	#8	Bastón	3.17	3.973	7.00	88.16

Observaciones:

Contratista:

Interventor: Martha Arzcono

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA — Hoja 6 de 7
Fecha: 5 de ABRIL de 2024

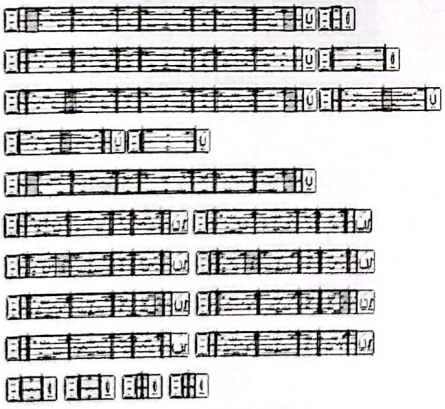
CONTRATO DE OBRA

ITEM: Acero de refuerzo vigas aereas — **Unidad:** KG — **Cantidad Total:** 27558.90

Croquis y Record Fotográfico







Descripción	Dimensiones			PESO	Cantidad	TOTAL
	BARRA NUMERO	FORMA	LONGITUD			
V-112						**3762.63**
	#3	Estribo	1.94	0.56	500.00	543.20
	#3	Gancho S	0.75	0.56	500.00	210.00
	#5	Barra	2.70	1.552	10.00	41.90
	#5	Doble bastór	9.39	1.552	10.00	145.73
	#6	Barra	10.10	2.235	10.00	225.74
	#6	Bastón	2.34	2.235	10.00	52.30
	#6	Bastón	6.67	2.235	10.00	149.07
	#7	Barra	4.30	3.045	8.00	104.75
	#7	Barra	4.80	3.045	14.00	204.62
	#7	Barra	5.00	3.045	3.00	45.68
	#7	Barra	5.60	3.045	10.00	170.52
	#7	Barra	9.50	3.045	10.00	289.28
	#7	Bastón	2.26	3.045	8.00	55.05
	#7	Bastón	3.86	3.045	7.00	82.28
	#7	Bastón	4.26	3.045	10.00	129.72
	#8	Barra	5.00	3.973	5.00	99.33
	#8	Barra	8.00	3.973	10.00	317.84
	#8	Barra	10.50	3.973	10.00	417.17
	#8	Bastón	5.67	3.973	10.00	225.27
	#8	Bastón	6.37	3.973	10.00	253.08
V-112A						**2009.25**
	#3	Estribo	1.94	0.56	250.00	271.60
	#3	Gancho S	0.75	0.56	250.00	105.00
	#5	Barra	2.70	1.552	5.00	20.95
	#6	Barra	10.30	2.235	5.00	115.10
	#6	Bastón	2.34	2.235	5.00	26.15
	#6	Bastón	6.39	2.235	5.00	71.41
	#6	Doble bastór	9.49	2.235	5.00	106.05
	#7	Barra	4.30	3.045	5.00	65.47
	#7	Barra	4.80	3.045	5.00	73.08
	#7	Barra	5.60	3.045	5.00	85.26
	#7	Bastón	2.26	3.045	5.00	34.41
	#7	Bastón	3.76	3.045	5.00	57.25
	#7	Bastón	4.76	3.045	5.00	72.47
	#8	Barra	5.00	3.973	5.00	99.33
	#8	Barra	8.00	3.973	5.00	158.92
	#8	Barra	10.00	3.973	5.00	198.65
	#8	Barra	10.50	3.973	5.00	208.58
	#8	Bastón	5.67	3.973	5.00	112.63
	#8	Bastón	6.39	3.973	5.00	126.94

Observaciones:

Contratista:

Interventor:

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 7 de 7 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

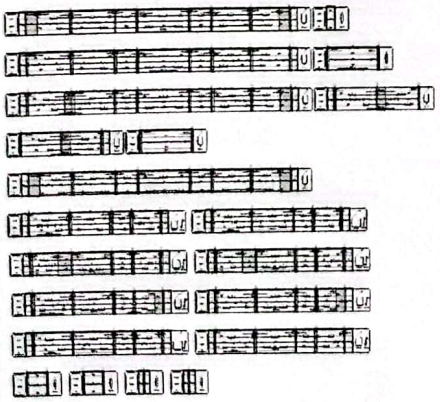
CONTRATO DE OBRA

ITEM: Acero de refuerzo vigas aereas	Unidad: KG	Cantidad Total: 27558.90

Croquis y Record Fotográfico







Descripción	*Dimensiones*			*PESO*	*Cantidad*	*TOTAL*
	BARRA NUMERO	*FORMA*	*LONGITUD*			
V-113						**2196.17**
	#3	Estribo	2.34	0.56	238.00	311.88
	#3	Gancho S	0.71	0.56	17.00	6.76
	#3	Gancho S	0.75	0.56	221.00	92.82
	#5	Barra	2.30	1.552	5.00	17.85
	#6	Barra	2.30	2.235	7.00	35.98
	#6	Barra	3.50	2.235	4.00	31.29
	#6	Barra	4.00	2.235	7.00	62.58
	#6	Barra	6.00	2.235	7.00	93.87
	#6	Barra	11.30	2.235	7.00	176.79
	#6	Bastón	3.54	2.235	7.00	55.38
	#6	Bastón	4.58	2.235	7.00	71.65
	#6	Bastón	5.37	2.235	7.00	84.01
	#6	Doble bastón	9.42	2.235	4.00	84.21
	#7	Barra	4.50	3.045	7.00	95.92
	#7	Barra	7.70	3.045	7.00	164.13
	#7	Barra	10.10	3.045	7.00	215.28
	#7	Bastón	5.86	3.045	7.00	124.91
	#7	Bastón	8.26	3.045	7.00	176.06
	#8	Barra	10.60	3.973	7.00	294.80
V-114						**1627.30**
	#3	Estribo	1.94	0.56	236.00	256.39
	#3	Gancho S	0.71	0.56	106.00	42.15
	#3	Gancho S	0.75	0.56	130.00	54.60
	#5	Barra	2.30	1.552	5.00	17.85
	#5	Barra	4.30	1.552	5.00	33.37
	#5	Doble bastón	9.32	1.552	5.00	72.32
	#6	Barra	4.80	2.235	7.00	75.10
	#6	Barra	10.10	2.235	5.00	112.87
	#6	Bastón	3.84	2.235	5.00	42.91
	#6	Bastón	4.34	2.235	5.00	48.50
	#6	Bastón	6.29	2.235	5.00	70.29
	#7	Barra	5.00	3.045	5.00	76.13
	#7	Barra	6.20	3.045	5.00	94.40
	#7	Barra	9.80	3.045	5.00	149.21
	#7	Barra	10.50	3.045	5.00	159.86
	#7	Bastón	5.30	3.045	5.00	80.69
	#7	Bastón	5.76	3.045	5.00	87.70
	#8	Barra	7.70	3.973	5.00	152.96
V-115						**51.37**
	#3	Estribo	1.34	0.56	28.00	21.01
	#5	Doble bastón	4.89	1.552	4.00	30.36
V-115						**51.37**
	#3	Estribo	1.34	0.56	28.00	21.01
	#5	Doble bastón	4.89	1.552	4.00	30.36
V-116						**59.39**
	#3	Estribo	1.34	0.56	31.00	23.26
	#5	Doble bastón	2.91	1.552	8.00	36.13
SUBTOTAL ACTA 02						**27558.90**

Observaciones:	Contratista:	Interventor:
		Martha Ospina

Powered by CamScanner

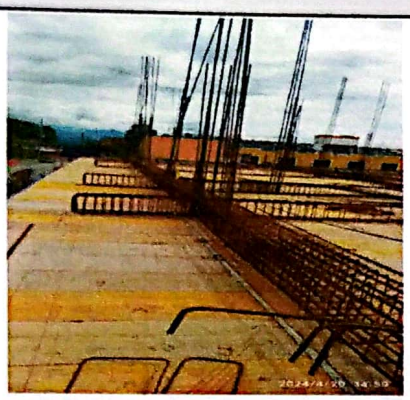
	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA — Hoja 1 de 4, Fecha: 5 de ABRIL de 2024

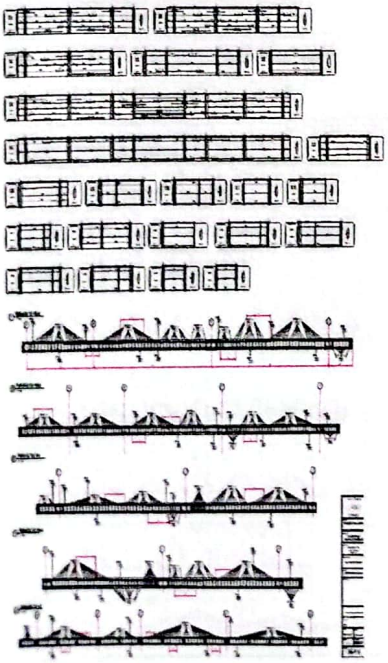
CONTRATO DE OBRA

ITEM: Acero de refuerzo viguetas — **Unidad:** KG — **Cantidad Total:** 11826.99

Croquis y Record Fotográfico







Descripción	Dimensiones			PESO	Cantidad	TOTAL
	BARRA NUMERO	FORMA	LONGITUD			
Vt-1R N+4,55	#3	Estribo	1.34	0.56	196.00	147.08
Vt-1R N+4,55	#5	Barra	4.50	1.552	4.00	27.94
Vt-1R N+4,55	#5	Barra	5.00	1.552	8.00	62.08
Vt-1R N+4,55	#5	Barra	7.00	1.552	8.00	86.91
Vt-1R N+4,55	#5	Barra	11.50	1.552	4.00	71.39
Vt-1R N+4,55	#5	Bastón	5.04	1.552	4.00	31.29
Vt-1R N+4,55	#5	Bastón	7.04	1.552	4.00	43.70
Vt-1R N+4,55	#5	Bastón	7.21	1.552	4.00	44.76
Vt-1R N+4,55	#5	Bastón	7.81	1.552	4.00	48.48
Vt-101	#3	Estribo	1.34	0.56	200.00	150.08
Vt-101	#5	Barra	4.00	1.552	4.00	24.83
Vt-101	#5	Barra	6.00	1.552	8.00	74.50
Vt-101	#5	Barra	10.30	1.552	4.00	63.94
Vt-101	#5	Bastón	6.68	1.552	4.00	41.47
Vt-101	#5	Bastón	9.34	1.552	4.00	57.98
Vt-101	#6	Barra	4.00	2.235	4.00	35.76
Vt-101	#6	Bastón	3.84	2.235	4.00	34.33
Vt-101	#6	Bastón	7.55	2.235	4.00	67.50
Vt-101	#6	Bastón	9.74	2.235	4.00	87.08
Vt-101	#7	Barra	10.79	2.235	6.00	144.69
Vt-101A	#3	Estribo	1.34	0.56	190.00	142.58
Vt-101A	#5	Barra	4.00	1.552	4.00	24.83
Vt-101A	#5	Barra	6.00	1.552	8.00	74.50
Vt-101A	#5	Barra	10.30	1.552	4.00	63.94
Vt-101A	#5	Bastón	5.40	1.552	4.00	33.52
Vt-101A	#5	Bastón	9.34	1.552	4.00	57.98
Vt-101A	#6	Barra	4.00	2.235	4.00	35.76
Vt-101A	#6	Bastón	3.84	2.235	4.00	34.33
Vt-101A	#6	Bastón	7.54	2.235	4.00	67.41
Vt-101A	#6	Bastón	8.46	2.235	4.00	75.63
Vt-101A	#7	Barra	10.30	3.045	4.00	125.45
Vt-102	#3	Estribo	1.34	0.56	117.00	87.80
Vt-102	#4	Bastón	3.14	0.994	4.00	12.48
Vt-102	#5	Barra	6.00	1.552	4.00	37.25
Vt-102	#5	Barra	11.80	1.552	2.00	36.63
Vt-102	#5	Bastón	10.63	1.552	2.00	33.00
Vt-102	#6	Barra	10.30	2.235	2.00	46.04
Vt-102	#6	Bastón	3.84	2.235	2.00	17.16
Vt-102	#6	Bastón	7.54	2.235	2.00	33.70
Vt-102	#6	Bastón	9.34	2.235	2.00	41.75

Observaciones:

Contratista:

Interventor: Martha Ingrid Arcano

Powered by CamScanner

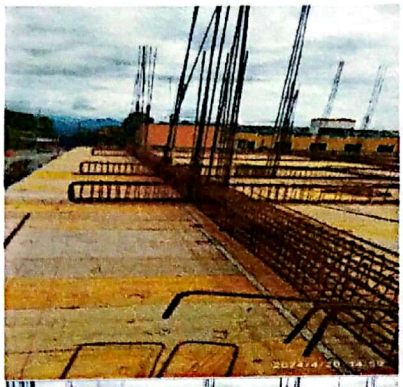
	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 2 de 4 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

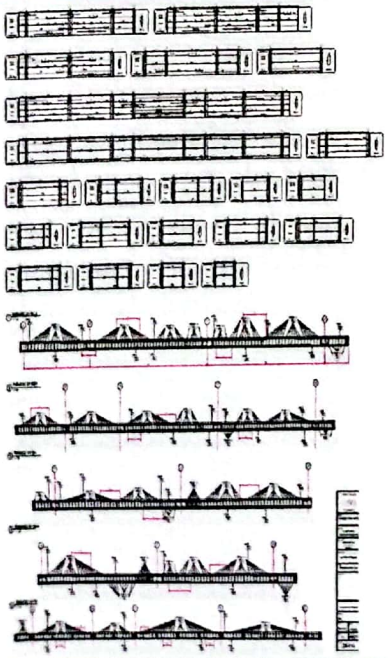
CONTRATO DE OBRA

ITEM: Acero de refuerzo viguetas	Unidad: KG	Cantidad Total: 11826.99

Croquis y Record Fotográfico







Descripción	*Dimensiones*			*PESO*	*Cantidad*	*TOTAL*
	BARRA NUMERO	*FORMA*	*LONGITUD*			
Vt-102	#7	Barra	4.00	3.045	4.00	48.72
Vt-102	#7	Barra	10.30	3.045	2.00	62.73
Vt-102A	#3	Estribo	1.34	0.56	113.00	84.80
Vt-102A	#4	Bastón	2.94	0.994	2.00	5.84
Vt-102A	#5	Barra	6.00	1.552	4.00	37.25
Vt-102A	#5	Barra	12.00	1.552	4.00	74.50
Vt-102A	#5	Bastón	10.63	1.552	2.00	33.00
Vt-102A	#6	Barra	4.00	2.235	2.00	17.88
Vt-102A	#6	Barra	10.30	2.235	2.00	46.04
Vt-102A	#6	Bastón	2.63	2.235	2.00	11.76
Vt-102A	#6	Bastón	6.33	2.235	2.00	28.30
Vt-102A	#6	Bastón	8.21	2.235	2.00	36.70
Vt-102A	#7	Barra	4.00	3.045	2.00	24.36
Vt-102A	#7	Barra	10.30	3.045	2.00	62.73
Vt-103	#3	Estribo	1.34	0.56	500.00	375.20
Vt-103	#5	Barra	5.80	1.552	4.00	36.01
Vt-103	#5	Barra	7.00	1.552	4.00	43.46
Vt-103	#5	Barra	8.80	1.552	4.00	54.63
Vt-103	#5	Barra	10.00	1.552	4.00	62.08
Vt-103	#5	Bastón	6.24	1.552	4.00	38.74
Vt-103	#5	Bastón	8.85	1.552	4.00	54.94
Vt-103	#6	Barra	5.00	2.235	4.00	44.70
Vt-103	#6	Barra	5.80	2.235	4.00	51.85
Vt-103	#6	Barra	6.30	2.235	4.00	56.32
Vt-103	#6	Barra	6.80	2.235	4.00	60.79
Vt-103	#6	Barra	7.00	2.235	4.00	62.58
Vt-103	#6	Barra	7.80	2.235	4.00	69.73
Vt-103	#6	Barra	9.80	2.235	4.00	87.61
Vt-103	#6	Barra	11.00	2.235	4.00	98.34
Vt-103	#6	Bastón	3.55	2.235	4.00	31.74
Vt-103	#6	Bastón	5.75	2.235	4.00	51.41
Vt-103	#6	Bastón	5.84	2.235	4.00	52.21
Vt-103	#6	Bastón	6.84	2.235	4.00	61.15
Vt-103	#7	Barra	5.00	3.045	4.00	60.90
Vt-103	#7	Barra	8.30	3.045	4.00	101.09
Vt-103	#7	Barra	8.80	3.045	8.00	214.37
Vt-103	#7	Barra	9.80	3.045	10.00	298.41
Vt-103	#7	Barra	11.27	3.045	4.00	137.27
Vt-103	#7	Doble bastón	11.79	3.045	4.00	143.60

Observaciones:	Contratista:	Interventor: Martha Ayala

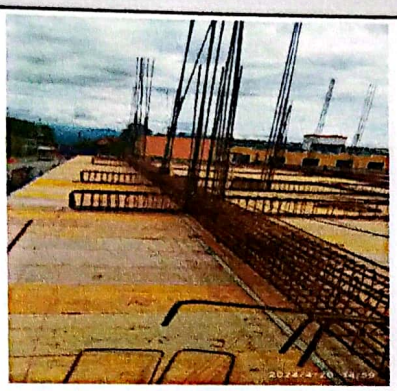
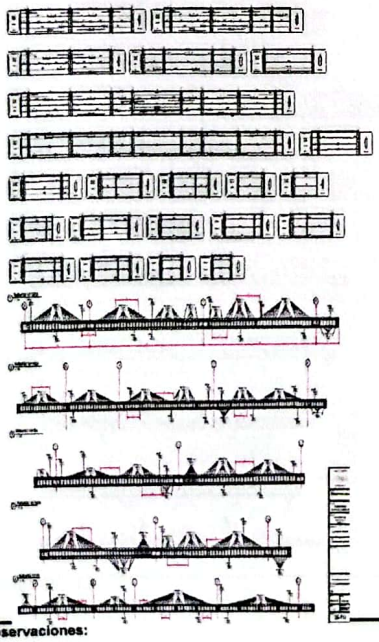
Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA — Hoja 3 de 4, Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Acero de refuerzo viguetas — **Unidad:** KG — **Cantidad Total:** 11826.99

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			PESO	Cantidad	TOTAL
		BARRA NUMERO	FORMA	LONGITUD			
	Vt-103	#8	Barra	5.00	3.973	4.00	79.46
	Vt-103	#8	Barra	5.80	3.973	4.00	92.17
	Vt-104	#3	Estribo	1.34	0.56	174.00	130.57
	Vt-104	#6	Bastón	3.44	2.235	4.00	30.75
	Vt-104	#6	Bastón	5.23	2.235	4.00	46.76
	Vt-104	#6	Bastón	6.34	2.235	4.00	56.68
	Vt-104	#7	Barra	5.50	3.045	4.00	66.99
	Vt-104	#7	Barra	7.80	3.045	4.00	95.00
	Vt-104	#7	Bastón	9.49	3.045	4.00	115.59
	Vt-104	#7	Bastón	12.01	3.045	4.00	146.28
	Vt-104	#8	Barra	11.00	3.973	4.00	174.81
	Vt-104A	#3	Estribo	1.34	0.56	162.00	121.56
	Vt-104A	#6	Bastón	3.44	2.235	4.00	30.75
	Vt-104A	#6	Bastón	3.93	2.235	4.00	35.13
	Vt-104A	#6	Bastón	6.34	2.235	4.00	56.68
	Vt-104A	#7	Barra	5.50	3.045	4.00	66.99
	Vt-104A	#7	Barra	7.30	3.045	4.00	88.91
	Vt-104A	#7	Bastón	9.26	3.045	4.00	112.79
	Vt-104A	#7	Bastón	10.93	3.045	4.00	133.13
	Vt-104A	#8	Barra	11.00	3.973	4.00	174.81
	Vt-105	#3	Estribo	1.34	0.56	82.00	61.53
	Vt-105	#4	Bastón	11.23	0.994	2.00	22.33
	Vt-105	#5	Barra	10.00	1.552	2.00	31.04
	Vt-105	#5	Bastón	9.59	1.552	2.00	29.77
	Vt-105	#5	Bastón	11.01	1.552	3.00	51.26
	Vt-105	#6	Bastón	4.24	2.235	2.00	18.95
	Vt-106	#3	Estribo	1.34	0.56	276.00	207.11
	Vt-106	#5	Doble bastón	11.57	1.552	18.00	323.22
	Vt-106	#7	Doble bastón	11.79	3.045	18.00	646.21
	Vt-106	#8	Doble bastón	11.89	3.973	18.00	850.30
	Vt-107	#3	Estribo	1.34	0.56	476.00	357.19
	Vt-107	#4	Bastón	7.14	0.994	4.00	28.39
	Vt-107	#5	Barra	6.30	1.552	4.00	39.11
	Vt-107	#5	Barra	7.80	1.552	4.00	48.42
	Vt-107	#5	Barra	8.30	1.552	4.00	51.53
	Vt-107	#5	Barra	8.80	1.552	8.00	109.26
	Vt-107	#5	Barra	9.80	1.552	4.00	60.84
	Vt-107	#5	Barra	10.00	1.552	4.00	62.08
	Vt-107	#5	Bastón	6.84	1.552	4.00	42.46

Observaciones:

Contratista:

Interventor: Maritza Izcano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

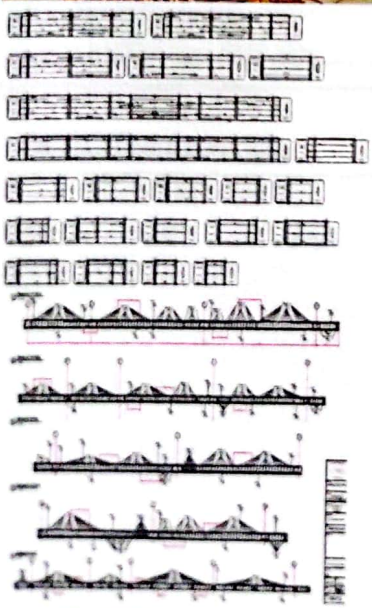
Hoja 4 de 4
Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Acero de refuerzo viguetas | **Unidad:** KG | **Cantidad Total:** 11826.99

Croquis y Record Fotográfico





Descripción	*Dimensiones*			*PESO*	*Cantidad*	*TOTAL*
	BARRA NUMERO	*FORMA*	*LONGITUD*			
Vt-107	#5	Bastón	8.95	1.552	4.00	55.56
Vt-107	#6	Barra	6.80	2.235	4.00	60.79
Vt-107	#6	Barra	8.80	2.235	4.00	78.67
Vt-107	#6	Barra	9.80	2.235	4.00	87.61
Vt-107	#6	Barra	10.50	2.235	4.00	93.87
Vt-107	#6	Barra	11.00	2.235	4.00	98.34
Vt-107	#6	Bastón	3.44	2.235	4.00	30.75
Vt-108	#3	Estribo	1.34	0.56	88.00	66.04
Vt-108	#6	Bastón	3.36	2.235	4.00	30.04
Vt-108	#6	Bastón	3.64	2.235	4.00	32.54
Vt-108	#6	Bastón	8.84	2.235	4.00	79.03
Vt-108	#7	Bastón	9.22	3.045	4.00	112.30
Vt-108A	#3	Estribo	1.34	0.56	82.00	61.53
Vt-108A	#6	Bastón	3.52	2.235	4.00	31.47
Vt-108A	#6	Bastón	3.64	2.235	4.00	32.54
Vt-108A	#6	Bastón	7.98	2.235	4.00	71.34
Vt-108A	#7	Bastón	8.76	3.045	4.00	106.70
Vt-109	#3	Estribo	1.34	0.56	37.00	27.76
Vt-109	#4	Doble bastón	9.72	0.994	2.00	19.32
Vt-109	#5	Doble bastón	9.82	1.552	2.00	30.48
Vt-109A	#3	Estribo	1.34	0.56	33.00	24.76
Vt-109A	#4	Doble bastón	8.99	0.994	2.00	17.87
Vt-109A	#5	Doble bastón	9.09	1.552	2.00	28.22
Vt-110	#3	Estribo	1.34	0.56	46.00	34.52
Vt-110	#4	Doble bastón	6.12	0.994	4.00	24.33
Vt-110	#5	Doble bastón	6.22	1.552	4.00	38.61
Vt-110A	#3	Estribo	1.34	0.56	44.00	33.02
Vt-110A	#4	Doble bastón	5.89	0.994	4.00	23.42
Vt-110A	#5	Doble bastón	5.99	1.552	4.00	37.19
Vt-111	#3	Estribo	1.34	0.56	54.00	40.52
Vt-111	#4	Doble bastón	6.79	0.994	4.00	27.00
Vt-111	#5	Doble bastón	6.89	1.552	4.00	42.77
SUBTOTAL ACTA 02						11826.99

Observaciones

Contratista:

Interventor: Martha Ayala

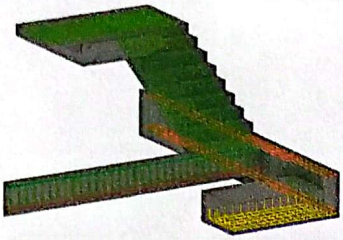
	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

Hoja 1 de 1
Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Acero de refuerzo escaleras | **Unidad:** KG | **Cantidad Total:** 1531.25

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*					*TOTAL*
		BARRA NUMERO	*FORMA*	*LONGITUD*	*PESO*	*CANTIDAD*	
 	Acero refuerzo de escaleras eje 7-6	4	Long	1.54	0.99	11.00	16.84
	Acero refuerzo de escaleras eje 7-6	4	Long	1.94	0.99	11.00	21.21
	Acero refuerzo de escaleras eje 7-6	4	Long	2.29	0.99	11.00	25.04
	Acero refuerzo de escaleras eje 7-6	4	Long	2.50	0.99	11.00	27.34
	Acero refuerzo de escaleras eje 7-6	4	Long	3.00	0.99	11.00	32.80
	Acero refuerzo de escaleras eje 7-6	4	Long	3.42	0.99	11.00	37.39
	Acero refuerzo de escaleras eje 7-6	4	Long	4.19	0.99	11.00	45.81
	Acero refuerzo de escaleras eje 7-6	4	Long	4.64	0.99	11.00	50.76
	Acero refuerzo de escaleras eje 7-6	4	Long	4.95	0.99	11.00	54.12
	Acero refuerzo de escaleras eje 7-6	4	Long	5.34	0.99	11.00	58.39
	Acero refuerzo de escaleras eje 7-6	4	Long	5.57	0.99	11.00	60.90
	Acero refuerzo de escaleras eje 7-6	3	Long	1.12	0.56	156.00	97.84
	Acero refuerzo de escaleras eje 7-6	3	Long	2.32	0.56	58.00	75.35
	Acero refuerzo arranque de escaleras	4	Long	2.40	0.99	22.00	52.48
	Acero refuerzo arranque de escaleras	4	Long	2.34	0.99	22.00	51.17
	Acero refuerzo arranque 2 de escaleras	4	Long	2.66	0.99	22.00	58.17
	SUBTOTAL UNA ESCALERA N0 - N455						**765.62**
	SON DOS ESCALERAS SUBTOTAL ACTA 02					**2.00**	**1531.25**

Observaciones:

Contratista:

Interventor: Martha Lizcano

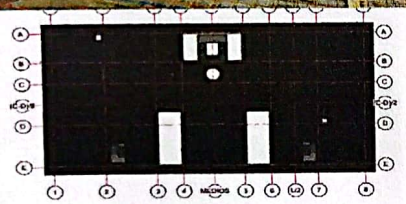
Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Malla electrosoldada 8mm(15x15) placas aereas	Unidad: KG	Cantidad Total: 9318.19

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Cantidad	PESO
		Largo	Ancho / ancho prom	PESO		
						
	Malla electrosoldada #8 de placas areas	2.35	6.00	75.05	124.16	9318.19
						
	Descripcion area	**Largo**	**Ancho**		**Cantidad**	**Area**
	Area de placa de N+4,05 Entre ejes 8-2 y A-E	54.27	29.93		1.00	1624.23
	Area de paso de luz	10.64	4.02		2.00	-85.55
	Area de escaleras	4.45	2.40		2.00	-21.36
	Area de Ascensor y escalera	10.14	5.53		1.00	-56.07
	Area de montacarga	2.43	2.66		1.00	-6.46
	Area circular D=2.25					-3.98
	AREA TOTAL					1450.81
	Area efectiva malla electrosoldada #8	2.05	5.70		1.00	11.69
	CANTIDAD DE MALLAS				**124.16**	
	SUBTOTAL ACTA 02					**9318.19**
						

Observaciones:	Contratista:	Interventor:
		Martha Tascon

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoria	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA | Hoja 1 de 1 | Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Retiro de sobrantes | **Unidad:** M3 | **Cantidad Total:** 1200.00





Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Expansion	VOLUMEN
		Largo	Ancho / ancho prom	Prof		
	Productos de excavacion y sobrantes de la adecuacion del terreno					**1200.00**
	Material de excavaciones a maquina % de expansion 0.30					738.61
	Zap 5-D	3.70	3.70	1.32	1.30	23.49
	Zap 5-C	3.70	3.70	1.54	1.30	27.41
	Zap 5-B	3.70	3.70	2.07	1.30	36.84
	Zap 5-A	2.90	4.40	2.25	1.30	37.32
	Zap 6-D	2.60	5.40	1.31	1.30	23.91
	Zap 6-C	3.20	3.40	1.99	1.30	28.15
	Zap 6-B	2.60	2.60	2.00	1.30	17.58
	Zap 6-A	3.20	3.40	2.13	1.30	30.13
	Zap 7-D	3.60	5.90	1.49	1.30	41.14
	Zap 7-C	3.70	3.70	1.40	1.30	24.92
	Zap 7-B	3.20	3.40	1.46	1.30	20.65
	Zap 7-A	3.20	3.40	1.45	1.30	20.51
	Zap 4-D	3.70	3.70	1.84	1.30	32.75
	Zap 4-C	3.70	3.70	2.10	1.30	37.37
	Zap 4-B	3.70	3.70	2.55	1.30	45.38
	Zap 4-A	2.90	4.40	2.52	1.30	41.82
	Zap 3-D	2.60	5.40	2.38	1.30	43.44
	Zap 3-C	3.20	3.40	2.28	1.30	32.25
	Zap 3-B	2.60	2.60	3.60	1.30	31.64
	Zap 3-A	3.20	3.40	2.58	1.30	36.49
	Zap 2-B	3.20	3.40	2.20	1.30	31.12
	Zap 2-A	3.90	3.20	1.87	1.30	30.34
	Zap 1-B	2.90	2.90	2.20	1.30	24.05
	Zap 1-A	2.60	4.40	1.34	1.30	19.93
	Material de excavaciones a mano % de expansion 0.30					**461.39**
	Zap 8-D	3.30	4.20	1.67	1.30	30.09
	Zap 8-C	2.70	4.70	1.52	1.30	25.08
	Zap 8-B	2.60	2.60	1.62	1.30	14.24
	Zap 8-A	2.60	4.40	2.75	1.30	40.90
	Zap 2-C	3.30	5.10	3.46	1.30	75.70
	Zap 1-C	3.20	4.40	3.93	1.30	71.93
	Zap 2-D	3.60	5.90	2.70	1.30	74.55
	Zap 1-D	4.00	3.50	2.76	1.30	50.23
	VIGA VC-01	*27.26*	0.50	0.80	1.30	14.18
	VIGA VC-02	*30.68*	0.50	0.80	1.30	15.95
	VIGA VC-03	*26.36*	0.50	0.80	1.30	13.71
	VIGA VC-04	*30.50*	0.50	0.80	1.30	15.86
	VIGA VC-05	*28.08*	0.50	0.80	1.30	18.25
	VIGA VE	*2.400*	0.30	0.80	1.00	0.72
	SUBTOTAL ACTA 02					**1200.00**

Observaciones:	Contratista:	Interventor:
		Martha Ayala

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024
CONTRATO DE OBRA	

ITEM: Retiro de sobrantes	**Unidad:** M3	**Cantidad Total:**	1200.00

CERTIFICADO DISPOSICION FINAL DE MATERIAL NO PETREOS

IPR INGENIERÍA Y MOVIMIENTO DE TIERRA S.A.S.
NIT: 900.488.489-7

ANEXO II. FORMATO CONSTANCIA GESTORES

Resolución 810/2020 del 15 de enero de 2020 Municipio de Buenavista, por medio la cual se concede autorización para la disposición temporal, el aprovechamiento y disposición final de residuos de construcción y demolición RCD en un predio privado.

Código PGE- FD
Versión 03
Fecha: 20-02-2024

Datos básicos del gestor – 804	
Nombre o razón social	IPR INGENIERIA Y MOVIMIENTO DE TIERRA S.A.S.
Documento de identificación o NIT	900.488.489-7
Representante legal	ISAIAS PIÑEROS RÍOS
Número telefónico de contacto	CEL: 315 5492411 FIJO 7493803
Dirección	CRA 19 N°26 NORTE 409 OF.507 ED METROLOFT
Municipio o distrito	ARMENIA - QUINDIO
Gestor	Punto limpio
	Planta de aprovechamiento
	Disposición final X
Datos básicos del generador	
Nombre o razón social	CONSORCIO EDIFICACIONES 15
Documento de identificación o NIT	NIT: 901.754.024-0
Representante legal	ALVARO HERNANDO CALDERON TORO
Dirección de domicilio	CL 14N 10 05 CASA 15 ARMENIA
Teléfono	3114093696
Dirección donde se generan los RCD	OBRA: LAVADERO PUBLICO DE SALUD PUBLICA DEPARTAMENTAL DEL QUINDÍO

CANTIDADES DE RCD RECIBIDOS DEL GENERADOR POR TIPO

Tipo de Residuo	Cantidad de RCD recibidos del generador
1. Residuos de construcción y demolición – RCD susceptibles de aprovechamiento:	
1.1 Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros.	711 m3 = 734.1 Ton setecientos once metros cúbicos = setecientos setenta y dos con una décima (toneladas)
1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.	N/A
1.3 Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas; cantos; pétreos asfálticos, trozos de ladrillos y bloques, cerámicos, sobrantes de mezcla de cementos y concretos hidráulicos; entre otros.	33 m3 = 75.9 Ton treinta y tres metros cúbicos = setenta y cinco con nueve décimas (toneladas)
1.4 No pétreos: vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio, con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como: PVC, politeileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, madera y compuestos de madera, cartón-yeso (drywall), entre otros.	
2. Residuos de construcción y demolición – RCD no susceptibles de aprovechamiento:	
2.1. Los contaminados con residuos peligrosos.	N/A
2.2. Los que por su estado no pueden ser aprovechados.	N/A
2.3 Los que tengan características de peligrosidad, estos se regirán por la normatividad ambiental especial establecida para su gestión.	
Total RCD recibidos (t)	N/A 744 m3 = 858 Ton setecientos cuarenta y cuatro metros cubicos = ochocientos cincuenta y ocho (toneladas)

Fecha de recepción de los RCD: DEL 21 AL 28 DE DICIEMBRE DE 2023

Cordialmente,

ISAIAS PIÑEROS RIOS
Representante Legal

Versión PGE-03

Cra 19 No. 26N-49 Oficina 507 Edificio Metroloft. **Celular:** 317 3660339 – 315 5492411
Teléfono: 749 30 03 **E-Mail:** ipringenieria@gmail.com
Armenia – Quindío – Colombia.

IPR INGENIERÍA Y MOVIMIENTO DE TIERRA S.A.S.
NIT: 900.488.489-7

ANEXO II. FORMATO CONSTANCIA GESTORES

Resolución 810/2020 del 15 de enero de 2020 Municipio de Buenavista, por medio la cual se concede autorización para la disposición temporal, el aprovechamiento y disposición final de residuos de construcción y demolición RCD en un predio privado.

Código PGE- FD
Versión 03
Fecha: 20-02-2024

Datos básicos del gestor – 804
Nombre o razón social: IPR INGENIERIA Y MOVIMIENTO DE TIERRA S.A.S.
Documento de identificación o NIT: 900.488.489-7
Representante legal: ISAIAS PIÑEROS RÍOS
Número telefónico de contacto: CEL: 315 5492411 FIJO 7493803
Dirección: CRA 19 N°26 NORTE 409 OF.507 ED METROLOFT
Municipio o distrito: ARMENIA - QUINDIO
Gestor: Punto limpio; Planta de aprovechamiento; Disposición final X

Datos básicos del generador
Nombre o razón social: CONSORCIO EDIFICACIONES 15
Documento de identificación o NIT: NIT: 901.754.024-0
Representante legal: ALVARO HERNANDO CALDERON TORO
Dirección de domicilio: CL 14N 10 05 CASA 15 ARMENIA
Teléfono: 3114093696
Dirección donde se generan los RCD: OBRA: LAVADERO PUBLICO DE SALUD PUBLICA DEPARTAMENTAL DEL QUINDÍO

CANTIDADES DE RCD RECIBIDOS DEL GENERADOR POR TIPO

Tipo de Residuo	Cantidad de RCD recibidos del generador
1. Residuos de construcción y demolición – RCD susceptibles de aprovechamiento:	
1.1 Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros.	711 m3 = 734.1 Ton setecientos once metros cúbicos = setecientos setenta y dos con una décima (toneladas)
1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.	N/A
1.3 Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas; cantos; pétreos asfálticos, trozos de ladrillos y bloques, cerámicos, sobrantes de mezcla de cementos y concretos hidráulicos; entre otros.	33 m3 = 75.9 Ton treinta y tres metros cúbicos = setenta y cinco con nueve décimas (toneladas)
1.4 No pétreos: vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio, con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como: PVC, politeileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, madera y compuestos de madera, cartón-yeso (drywall), entre otros.	
2. Residuos de construcción y demolición – RCD no susceptibles de aprovechamiento:	
2.1. Los contaminados con residuos peligrosos.	N/A
2.2. Los que por su estado no pueden ser aprovechados.	N/A
2.3 Los que tengan características de peligrosidad, estos se regirán por la normatividad ambiental especial establecida para su gestión.	
Total RCD recibidos (t)	N/A 744 m3 = 858 Ton setecientos cuarenta y cuatro metros cubicos = ochocientos cincuenta y ocho (toneladas)

Fecha de recepción de los RCD: DEL 21 AL 28 DE DICIEMBRE DE 2023

Cordialmente,

ISAIAS PIÑEROS RIOS
Representante Legal

Versión PGE-03

Cra 19 No. 26N-49 Oficina 507 Edificio Metroloft. Celular: 317 3660339 – 315 5492411
Teléfono: 749 30 03 E-Mail: ipringenieria@gmail.com
Armenia – Quindío – Colombia.

VÁLIDO PARA EL CONSORCIO EDIFICACIONES 15

Observaciones:	**Contratista:**	**Interventor:**
		Martha Rizcano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA

Hoja 1 de 1
Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Excavacion a mano en conglomerado de 2m a 4m, incluye apuntalamiento y entibacion | **Unidad:** M3 | **Cantidad Total:** 320.00

Croquis y Record Fotográfico





Descripción	*Dimensiones*			*Cantidad*	*VOLUMEN*
	Largo	*Ancho / ancho prom*	*Prof*		
ZAP 5E	3.20	3.40	1.52	1.00	16.54
ZAP 6E	2.60	2.60	1.40	1.00	9.46
ZAP 7E	3.20	3.90	1.80	1.00	22.46
ZAP 8E	2.60	4.40	2.50	1.00	28.60
ZAP 4E	3.20	3.40	1.78	1.00	19.37
ZAP 3E	2.60	2.60	1.96	1.00	13.25
ZAP 2E	3.20	3.90	5.70	1.00	71.14
ZAP 1E	2.60	4.40	6.24	1.00	71.39
Campo de infiltraccion de personal tecnico	11.25	2.25	1.30	1.00	32.91
Tanques pozos septicos personal operativo	1.50	5.52	2.10	1.00	17.39
Tanques pozos septicos personal tecnico	1.80	4.63	2.10	1.00	17.50
SUBTOTAL ACTA 02					**320.00**

Observaciones:

Contratista:

Interventor: Martha Lizcano

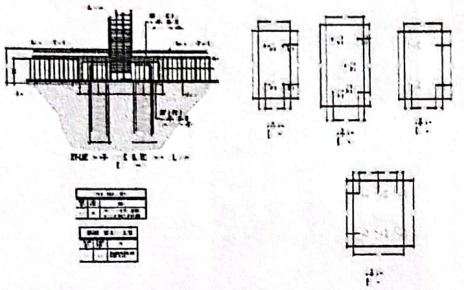
Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Lleno compactado manual con material transportado	**Unidad:** M3	**Cantidad Total:** 294.84





Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*			*Cantidad*	*VOLUMEN*
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Prof*		
	Lleno de dados					**121.70**
	DADO C1	3.40	3.20	3.86	1.00	42.00
	DADO C2	5.10	3.30	2.00	1.00	33.65
	DADO E1	2.60	4.40	2.50	1.00	28.60
	DADO E2	3.90	3.20	1.40	1.00	17.45
	Lleno de losa contrapiso					**173.14**
	PAÑO A-B 8-7	5.33	7.58	0.30	1.00	12.12
	PAÑO A-B 87-6	5.33	7.57	0.30	1.00	12.10
	PAÑO A-B 6-5	5.33	4.02	0.30	1.00	6.43
	PAÑO B-C 8-7	3.67	7.58	0.30	1.00	8.35
	PAÑO B-C 87-6	3.67	7.57	0.30	1.00	8.33
	PAÑO B-C 6-5	3.67	4.02	0.30	1.00	4.43
	PAÑO C-D 8-7	7.85	7.58	0.30	1.00	17.85
	PAÑO C-D 87-6	7.85	7.57	0.30	1.00	17.83
	PAÑO C-D 6-5	7.85	4.02	0.30	1.00	9.47
	PAÑO D-E 8-7	7.74	7.58	0.30	1.00	17.60
	PAÑO D-E 87-6	7.74	7.57	0.30	1.00	17.58
	PAÑO D-E 6-5	7.74	4.02	0.30	1.00	9.33
	PAÑO A-B 5-4	5.33	10.15	0.35	1.00	19.05
	PAÑO B-C 5-4	3.67	10.15	0.34	1.00	12.67
	SUBTOTAL ACTA 02					**294.84**

Observaciones:	**Contratista:**	**Interventor:** Martha Tezano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

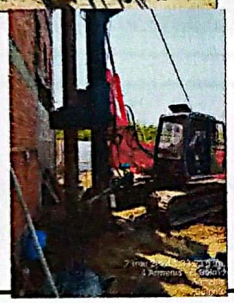
MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Pilotes en concreto de 4000 Psi D=0,50 m. Incluye excavación, vaciado e izado de canastillas de acero de refuerzo	Unidad: M	Cantidad Total: 320.00

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Cantidad	PROFUNDIDAD
		Largo	Ancho / ancho prom	Prof		
	PILOTE DADO C1 X 10M			10.00	4.00	40.00
	PILOTE DADO D1 X 10M			10.00	5.00	50.00
	PILOTE DADO E1 X 15M			15.00	4.00	60.00
	PILOTE DADO E2 X 12M			12.00	5.00	60.00
	PILOTE DADO D2 X 10M			10.00	5.00	50.00
	PILOTE DADO C3 X 10M			10.00	6.00	60.00
	SUBTOTAL ACTA 02					**320.00**





Observaciones:	Contratista:	Interventor: Martha Lizcano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Reubicación de vehículos abandonados hacia predio contiguo	**Unidad:** UN	**Cantidad Total:** 3.00

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*			*Cantidad*	*TOTAL*
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Alto*		
 						
	Cantidad de vehiculos				3.00	3.00
	SUBTOTAL ACTA 02					3.00

Observaciones:	**Contratista:**	**Interventor:**
		Martha Ozcano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Traslado de inventario de señalización gubernamental al predio adyacente	**Unidad:** UN	**Cantidad Total:** 725.00

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*			*Cantidad*	*longitud*
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Alto*		
						
	*Señales viales*				725.00	725.00
	SUBTOTAL ACTA 02					**725.00**

Observaciones:	**Contratista:**	**Interventor:**
		Martha Lozano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

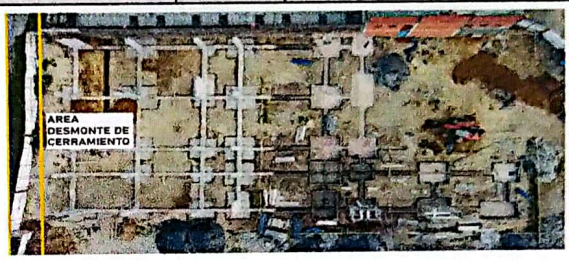
CONTRATO DE OBRA

ITEM: Desmonte de cerramiento en guadua h= m.	**Unidad:** ml	**Cantidad Total:** 30.50

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*			*Cantidad*	*longitud*
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Alto*		
	DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN GUADUA	30.50			1.00	30.50
	SUBTOTAL ACTA 02					**30.50**







Observaciones:	**Contratista:**	**Interventor:** Martha Azcano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

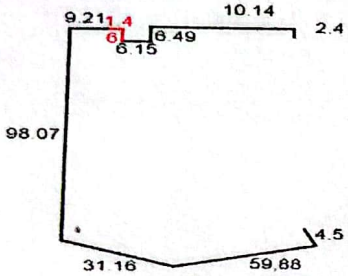
CONTRATO DE OBRA

ITEM: Cerramiento provisional con guadua y lámina de zinc H=2.2 M	Unidad: M	Cantidad Total: 228.00

Croquis y Record Fotográfico







Descripción	Dimensiones			Cantidad	longitud
	Largo	Ancho / ancho prom	Alto		
CERRAMIENTO LADO 1 (Frente)	34.39			1.00	34.39
CERRAMIENTO LADO 2 (Costado)	98.07			1.00	98.07
CERRAMIENTO LADO 3 (Posterior)	95.54			1.00	95.54
SUBTOTAL ACTA 02					**228.00**

Observaciones:	Contratista:	Interventor:
		Martha Tezano

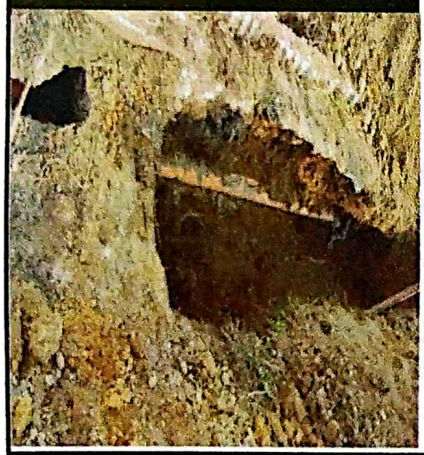
Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA | Hoja 1 de 1
Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Demolición y retiro de muro de cerramiento y viga de cimentación (incluye cargue y disposición final) | **Unidad:** m2 | **Cantidad Total:** 45.50

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*			*Cantidad*	*longitud*
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Alto*		
						
	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE MURO DE CERRAMIENTO	14.00		2.50	1.00	35.00
	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE VIGA DE CIMENTACION	14.00		0.75	1.00	10.50
	**SUBTOTAL ACTA 02**					**45.50**

Observaciones:

Contratista:

Interventor: Martha Vizcaino

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Demolición de estructuras en concreto refrzado espesores entre 10 a 15 cm, incluye cargue, descargue y disposición final	**Unidad:** m2	**Cantidad Total:** 52.62

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*			*Cantidad*	*Area*
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Alto*		
	*DEMOLICION DE POZO SEPTICO CARA 1*	*2.90*		2.70	2.00	15.66
	DEMOLICION DE POZO SEPTICO CARA 2	*3.30*		2.70	2.00	17.82
	DEMOLICION DE POZO SEPTICO CARA 3	*2.90*		3.30	2.00	19.14
	**SUBTOTAL ACTA 02**					**52.62**

Observaciones:	**Contratista:**	**Interventor:**
		Martha Arzcano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Desmonte y retiro de tuberia hasta 6" - Bodega	Unidad: ml	Cantidad Total: 16.60

Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Cantidad	longitud
		Largo	Ancho /prom	Alto		
	DESMONTE Y RETIRO DE TUBERIA HASTA 6" - ZAP 1E-2E	8.75			1.00	8.75
	DESMONTE Y RETIRO DE TUBERIA HASTA 6" - ZAP 2E-3E	7.85			1.00	7.85
	SUBTOTAL ACTA 02					16.60

Observaciones:	Contratista:	Interventor:
		Martha Lozano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoria	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Demolición y retiro de tubería de asbesto cemento	**Unidad:** ml	**Cantidad Total:** 16.90

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*			*Cantidad*	*longitud*
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Alto*		
						
	DEMOLICION Y RETIRO DE TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO ZAP-7E	*3.200*			1.00	3.2
	DEMOLICION Y RETIRO DE TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO ZAP-7D	*3.600*			1.00	3.6
	DEMOLICION Y RETIRO DE TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO ZAP-7C	*3.700*			1.00	3.7
	DEMOLICION Y RETIRO DE TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO ZAP-7B	*3.200*			1.00	3.2
	DEMOLICION Y RETIRO DE TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO ZAP-7A	*3.200*			1.00	3.2
						
	SUBTOTAL ACTA 02					**16.90**

Observaciones:	**Contratista:**	**Interventor:** Martha Lozano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Demolición, cargue y retiro de placa de cemento hasta 8cm de espesor	**Unidad:** m2	**Cantidad Total:** 445.67

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*			*Cantidad*	*AREA*
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Alto*		
	*Demolición y retiro de placa de cemento de espesor entre 2 - 8 cm, comprendida entre ejes (8- 5 1/2) (A-C 1/2)*	20.23	14.03	X	1.00	283.85
	*Demolición y retiro de placa de cemento de espesor entre 2 - 8 cm, comprendida entre ejes (8- 7 1/2) (C 1/2 - E)*	11.49	14.08	X	1.00	161.83
	SUBTOTAL ACTA 02					**445.67**

Observaciones:	**Contratista:**	**Interventor:**
item en m2, para demolición de pisos, placas losas existentes en cemento, con espesores entre 2 - 8 cm . Se dimensiona por el area donde se presenta la placa		Martha Lozano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Desmonte y retiro dematerial de filtro francés	Unidad: ml	Cantidad Total: 22.58



Croquis y Record Fotográfico	Descripción	Dimensiones			Cantidad	longitud
		Largo	Ancho / ancho prom	Alto		
	DESMONTE Y RETIRO DE MATERIAL DE FILTRO FRANCES Zap 8D	4.20			2.00	8.4
	DESMONTE Y RETIRO DE MATERIAL DE FILTRO FRANCES Zap 8C	2.70			2.00	5.4
	DESMONTE Y RETIRO DE MATERIAL DE FILTRO FRANCES Zap 8B	2.60			2.00	5.2
	DESMONTE Y RETIRO DE MATERIAL DE FILTRO FRANCES Zap 7D	3.58			1.00	3.58
	SUBTOTAL ACTA 02					**22.58**

Observaciones:	Contratista:	Interventor:
		Martha Arzeano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Combo sanitario provisiona, Incluye lavamanos, sanitario y griferías y sus respectivos puntos	**Unidad:** und	**Cantidad Total:** 5.00

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*				
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Alto*	*Cantidad*	*TOTAL*
 						
	Combo sanitario baño contratista				1.00	1.00
	Combo sanitario baño interventoria				1.00	1.00
	Combo sanitario baño trabajadores				2.00	2.00
	Combo sanitario baño porteria				1.00	1.00
	SUBTOTAL ACTA 02					5.00

Observaciones:	**Contratista:**	**Interventor:** Martha Arzeano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Suministro e instalación de orinal para balos temporales, incluye grifería, accesorios y puntos hidrosanitarios	**Unidad:** und	**Cantidad Total:** 2.00

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*				
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Alto*	*Cantidad*	*TOTAL*
 						
	Orinal sanitario baño trabajadores				2.00	2.00
	SUBTOTAL ACTA 02					**2.00**

Observaciones:	**Contratista:**	**Interventor:**
		Martha Tezano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Lleno compactado manual con material de sitio	**Unidad:** M3	**Cantidad Total:** 191.40

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*			*Cantidad*	*VOLUMEN*
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Alto*		
 	Lleno zapata 1D	4.00	3.50	5.10	1.00	71.40
	Lleno campo de filtraccion	15.60	4.50	1.70	1.00	120.00
	SUBTOTAL ACTA 02					**191.40**

Observaciones:	**Contratista:**	**Interventor:** Martha Ysaacs

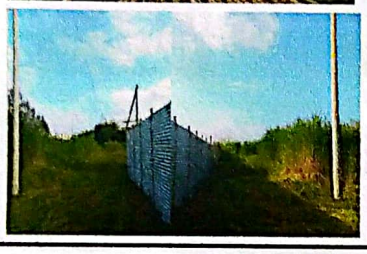
Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Rocería y limpieza, incluye traciego	**Unidad:** M2	**Cantidad Total:** 68.50

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*			*Cantidad*	*TOTAL*
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Alto*		
 						
	Roceria y limpieza	6.52	3.50		3.00	68.50
	SUBTOTAL ACTA 02					**68.50**

Observaciones:	**Contratista:**	**Interventor:**
		Martha Ospina

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024
CONTRATO DE OBRA	

ITEM: Campo de infiltración de 15.60 X 4.50 X 0.65 para baños provisionales	**Unidad:** und	**Cantidad Total:** 1.00

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*			*Cantidad*	*TOTAL*
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Alto*		
 						
	Campo de infiltracion baños trabajadores				1.00	1.00
	SUBTOTAL ACTA 02					**1.00**

Observaciones:	**Contratista:**	**Interventor:** Martha Ayala

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024
CONTRATO DE OBRA	

ITEM: Campo de infiltración de 11.25 X 2.25 X 0.75 para baños provisionales	Unidad: und	Cantidad Total: 1.00

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*			*Cantidad*	*TOTAL*
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Alto*		
 	Campo de infiltracion baños oficina				1.00	1.00
	SUBTOTAL ACTA 02					**1.00**

Observaciones:	Contratista:	Interventor:
		Martha Vezcaino

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024
CONTRATO DE OBRA	

ITEM: Suministro e instlación de tanques septicos de 2000 L para baños provisionales	Unidad: und	Cantidad Total: 2.00

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*			*Cantidad*	*TOTAL*
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Alto*		
 	TANQUES SEPTICOS BAÑOS TRABAJADORES				2.00	2.00
	SUBTOTAL ACTA 02					**2.00**

Observaciones:	Contratista:	Interventor:
		Martha Tzcano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Suministro e instlación de tanques septicos de 1000 L para baños provisionales	**Unidad:** und	**Cantidad Total:** 3.00

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*			*Cantidad*	*TOTAL*
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Alto*		
 						
	TANQUES SEPTICOS BAÑOS TRABAJADORES				2.00	2.00
	TANQUES SEPTICOS BAÑOS OFICINA				1.00	1.00
	SUBTOTAL ACTA 02					**3.00**

Observaciones:	**Contratista:**	**Interventor:**
		Martha Ibzcano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024
CONTRATO DE OBRA	

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUES SEPTICOS DE 500 LT PARA BAÑOS PROVISIONALES	**Unidad:** und	**Cantidad Total:** 1.00

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*			*Cantidad*	*TOTAL*
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Alto*		
 						
	TANQUES SEPTICO 500 Lt BAÑOS OFICINA				1.00	1.00
	SUBTOTAL ACTA 02					1.00

Observaciones:	Contratista:	Interventor:
		Martha Lozano

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Instalación y suministro de postes de energía de 8M para la red provisional	**Unidad:** und	**Cantidad Total:** 1.00

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*			*Cantidad*	*TOTAL*
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Alto*		
 						
	POSTE DE ENERGIA 8m				1.00	1.00
	SUBTOTAL ACTA 02					**1.00**

Observaciones:	**Contratista:**	**Interventor:**
		Martha Arzamendi

Powered by CamScanner

	FORMATO	Código: F-INF-15
	Comunicado de Interventoría	Versión: 03 Fecha: 12/08/2013

MEMORIA DE CALCULO DE OBRA	Hoja 1 de 1 Fecha: 5 de ABRIL de 2024

CONTRATO DE OBRA

ITEM: Instalación y suministro de postes de energía de 12M para la red provisional	**Unidad:** und	**Cantidad Total:** 1.00

Croquis y Record Fotográfico	*Descripción*	*Dimensiones*			*Cantidad*	*TOTAL*
		Largo	*Ancho / ancho prom*	*Alto*		
 						
	POSTE DE ENERGIA 12m				1.00	1.00
	SUBTOTAL ACTA 02					**1.00**

Observaciones:	**Contratista:**	**Interventor:** Martha Ayala