CERTIFICADO DE INTERVENTORÍA

La suscrita, María José Mojica Daza, identificada con cédula de ciudadanía No. 49.796.398, en calidad de representante legal de interventoría del contrato No. 3301 del 23 de septiembre de 2025, suscrito entre la gobernación del Tolima y el Consorcio SJB interventoría, para la ejecución de la obra "CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA, CÓDIGO BPIN 2022000060023"

CERTIFICA QUE:

Durante el desarrollo de la obra, la interventoría ha realizado seguimiento técnico, administrativo y financiero a las actividades ejecutadas en el periodo comprendido entre el **01 de abril de 2026 al 30 de abril de 2026**, verificando el cumplimiento de las especificaciones técnicas, la correcta ejecución de las cantidades de obra y la calidad de los materiales utilizados.

Con base en las revisiones, visitas de campo y demás controles realizados, se certifica que las cantidades de obra ejecutadas corresponden a un avance del 24.60% para el presente periodo y la calidad de los trabajos realizados corresponden a lo realmente construido y cumplen con los requisitos de los planos, especificaciones técnicas y demás documentos contractuales.

Se expide el presente certificado a solicitud de la parte interesada, para los fines que estime convenientes.

En chaparral, Tolima a los 30 días de mes de abril de 2026.

MARIA JOSE MOJICA DAZA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATO N°	2631 del 17 julio 2025	NUMERO PROCESO SECOP II	LPO-026-2025	ID CONTRATO SECOP II	CO1.PCCNTR.8073017
CONTRATISTA:	CONSORCIO EQUIGRAVA	OBJETO DEL CONTRATO:			
NIT:	901965829-8	"CONSTRUCCION NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA CODIGO BPIN 2022000060023"			
VALOR CONTRACTUAL:	$ 82.725.665.350,00				
VALOR ADICIONAL:					
VALOR FINAL:	$ 82.725.665.350,00				VIGENCIA
PLAZO:	24 MESES	AMPARO	N° POLIZA	VR. ASEGURADO	DESDE / HASTA
FECHA DE INICIO:	2/10/2025	Cumplimiento	NB-100397128	$ 8.272.566.535,02	2/10/2025 AL 03/10/2028
FECHA DE TERMINACIÓN:	1/10/2027	Salarios y Prestaciones sociales	NB-100397128	$ 4.136.283.267,51	2/10/2025 AL 02/10/2030
CONTRATO N°	3301 del 23 septiembre 2025	Estabilidad y Calidad de la obra	NB-100397128	$ 16.545.133.070,03	2/10/2027 AL 02/10/2032
INTERVENTORIA	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	Responsabilidad Extracontractual	NB-100103939	$ 4.136.283.267,51	02/10/2025 AL 02/10/2027
NIT:	901989292-7				

SECRETARIA DE SALUD

PERIODO EJECUTADO

DESDE 01/04/2026 — HASTA 30/04/2026

FECHA PRESENTE ACTA

07/05/2026

ACTA PARCIAL DE OBRAS No 5

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA		ACUMULADO TOTAL		POR EJECUTAR		PORCENTAJE	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	% EJECUTADO TOTAL	% POR EJECUTAR
1	OBRAS PRELIMINARES				$ 99.670.453,31		$ 99.670.439,59		$ -		$ 99.670.439,59		$ 13,72	100,00%	0,00%
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				$ 1.125.079.455,36		$ 1.106.995.622,02		$ -		$ 1.106.995.622,02		$ 18.083.833,34	98,39%	1,61%
3	SUMINISTRO E INSTALACION DESAGÜES AGUAS LLUVIAS Y AGUAS NEGRAS				$ 301.385.962,42		$ 29.985.460,26		$ 17.591.806,64		$ 47.577.266,90		$ 253.808.695,52	15,79%	84,21%
3.11	FILTRO PERIMETRAL DE DRENAJE EN 4"	m	311,08	$ 166.526,00	$ 51.803.624,14	123,51	$ 20.567.626,26	105,64	17.591.806,64	229,15	38.159.432,90	81,93	$ 13.644.191,24	73,66%	26,34%
4	ACERO DE REFUERZO				$ 10.161.407.238,51		$ 7.115.420.829,98		769.627.531,98		$ 7.885.048.361,96		$ 2.276.358.876,55	77,60%	22,40%
4,1	ACERO DE REFUERZO	kg	1.079.010,70	$ 7.569,00	$ 8.167.031.980,73	860.573,21	$ 6.513.678.624,98	80.720,42	610.972.858,98	941.293,63	7.124.651.483,96	137.717,07	$ 1.042.380.496,77	87,24%	12,76%
4,3	MALLAS ESTRUCTURALES 7,5 mm 6X2,35M SEPARACIÓN 15X15CM	und	1.324,00	$ 669.429,00	$ 886.323.996,00	241,00	$ 161.332.389,00	237,00	158.654.673,00	478,00	319.987.062,00	846,00	$ 566.336.934,00	36,10%	63,90%
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIMENTACIÓN				$ 3.818.431.541,18		$ 3.335.309.813,04		-	-	$ 3.335.309.813,04		$ 483.121.728,14	87,35%	12,65%
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA				$ 6.719.915.108,76		$ 1.577.716.392,99		$ 1.547.018.178,80	-	$ 3.124.734.571,78		$ 3.595.180.536,98	46,50%	53,50%
6,1	COLUMNAS EN CONCRETO 4000 psi	m3	754,18	$ 1.168.404,00	$ 881.185.760,32	486,11	$ 567.977.542,06	161,04	188.159.780,16	647,15	756.137.322,22	107,03	$ 125.048.438,10	85,81%	14,19%
6,2	PLACA DE CONCRETO ALIGERADA DE 0.50 CM DE 4000 PSI	m2	7.698,30	$ 360.303,00	$ 2.773.721.521,69	1.762,56	$ 635.055.655,68	2.190,46	789.229.309,38	3.953,02	1.424.284.965,06	3.745,28	$ 1.349.436.556,63	51,35%	48,65%
6,3	VIGAS DE 4000 psi	m3	1.586,55	$ 1.237.472,00	$ 1.963.317.268,31	302,78	$ 374.683.195,25	460,32	569.629.089,26	763,10	944.312.284,51	823,46	$ 1.019.004.983,80	48,10%	51,90%
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MAMPOSTERÍA				$ 2.958.227.632,06		$ -		$ -	-	$ -		$ 2.958.227.632,06		100,00%
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAÑETES				$ 1.400.846.125,75		$ -		$ -	-	$ -		$ 1.400.846.125,75		100,00%
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTAS Y ESTRUC. DE SOPORTE				$ 2.340.161.898,09		$ -		$ -	-	$ -		$ 2.340.161.898,09		100,00%
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASOS				$ 1.216.326.799,45		$ -		$ -	-	$ -		$ 1.216.326.799,45		100,00%

ACTA PARCIAL DE OBRAS No 5

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA		ACUMULADO TOTAL		POR EJECUTAR		PORCENTAJE	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	% EJECUTADO TOTAL	% POR EJECUTAR
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARPINTERIA				$ 3.526.871.719,79		$ -		$ -	-	$ -		$ 3.526.871.719,79		100,00%
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISOS				$ 3.054.617.913,36		$ -		$ -	-	$ -		$ 3.054.617.913,36		100,00%
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 1.434.906.383,63		$ -		$ -	-	$ -		$ 1.434.906.383,63		100,00%
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAJERÍA HERRAJES				$ 25.095.675,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 25.095.675,00		100,00%
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIOS Y ESPEJOS				$ 10.495.779,12		$ -		$ -	-	$ -		$ 10.495.779,12		100,00%
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS/GRIFERIAS				$ 331.055.541,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 331.055.541,00		100,00%
	GRIFERIAS				$ 146.482.109,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 146.482.109,00		100,00%
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURAS				$ 2.280.309.480,78		$ -		$ -	-	$ -		$ 2.280.309.480,78		100,00%
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE OBRAS EXTERIORES				$ 2.384.510.671,31		$ 406.417.643,43		$ -	-	$ 406.417.643,43		$ 1.978.093.027,88	17,04%	82,96%
19	ASEO Y SEÑALIZACIÓN				$ 199.426.804,87		$ -		$ -	-	$ -		$ 199.426.804,87		100,00%
20	SUM. INST. HIDROSANITARIAS									-					
	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA				$ 53.151.569,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 53.151.569,00		100,00%
	RED GENERAL DE AGUA FRÍA A PRESIÓN				$ 259.246.474,08		$ -		$ -	-	$ -		$ 259.246.474,08		100,00%
	DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA CALIENTE				$ 169.542.167,09		$ -		$ -	-	$ -		$ 169.542.167,09		100,00%
	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA CALIENTE				$ 16.407.228,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 16.407.228,00		100,00%
	OTROS				$ 35.172.066,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 35.172.066,00		100,00%
	EQUIPOS				$ 51.118.074,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 51.118.074,00		100,00%
	RED DESAGÜES AGUAS NEGRAS DOMESTICAS, AGUAS LLUVIAS Y ESPECIALES				$ 503.963.662,50		$ -		$ -	-	$ -		$ 503.963.662,50		100,00%
	PUNTOS SANITARIOS DESAGÜES AGUAS NEGRAS DOMESTICAS				$ 245.113.935,98		$ -		$ -	-	$ -		$ 245.113.935,98		100,00%
	SUM. INST. DE REDES CONTRAINCENDIO				$ 1.590.377.637,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 1.590.377.637,00		100,00%
	CUARTO DE BOMBAS				$ 27.365.255,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 27.365.255,00		100,00%
	ACCESORIOS Y ADITAMENTOS TANQUES				$ 9.859.733,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 9.859.733,00		100,00%
	EQUIPOS DE RED DE INCENDIO LISTADO Y NORMADO				$ 189.585.000,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 189.585.000,00		100,00%
	EQUIPOS RED DE SUMINISTRO HIDRAULICO				$ 236.808.901,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 236.808.901,00		100,00%
	VALVULAS DE CORTE DE RED SECTORIZADA AGUA FRIA				$ 7.407.887,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 7.407.887,00		100,00%
	VALVULAS DE CORTE DE RED SECTORIZADA AGUA CALIENTE				$ 3.837.288,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 3.837.288,00		100,00%

ACTA PARCIAL DE OBRAS No 5

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA		ACUMULADO TOTAL		POR EJECUTAR		PORCENTAJE	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	% EJECUTADO TOTAL	% POR EJECUTAR
21	SUMINISTRO E INSTALACIONES ELECTRICAS														
	SALIDAS DE ALUMBRADO Y TOMAS (tubería EMT, cables libres de halógenos)				$ 1.077.122.994,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 1.077.122.994,00		100,00%
	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIAS				$ 1.128.786.682,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 1.128.786.682,00		100,00%
	TABLEROS DE DISTRIBUCION E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS				$ 128.362.904,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 128.362.904,00		100,00%
	TRANSFERENCIA - TABLEROS GENERALES				$ 559.748.696,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 559.748.696,00		100,00%
	ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN				$ 436.566.371,20		$ -		$ -	-	$ -		$ 436.566.371,20		100,00%
	RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN				$ 497.047.388,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 497.047.388,00		100,00%
	SISTEMA DE PROTECCION EXTERIOR (PARARRAYOS)				$ 117.230.928,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 117.230.928,00		100,00%
	line L1: - SCP 2500A AL (4wire (3F + N + PE casing)) PLANTA BAJA 2				$ 272.703.226,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 272.703.226,00		100,00%
	line L4: - MR 400A AL (4wire (3F + N + PE casing)) PLANTA BAJA 2				$ 43.922.942,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 43.922.942,00		100,00%
	line L1.2: - SCP 2500A AL (4wire (3F + N + PE casing)) PLANTA BAJA 2 A PLANTA ACCESO				$ 124.280.497,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 124.280.497,00		100,00%
	line L1.2.1: - SCP 2500A AL (4wire (3F + N + PE casing))PLANTA BAJA 1				$ 23.272.229,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 23.272.229,00		100,00%
	line L7: - MR 630A AL (4wire (3F + N + PE casing)) PLANTA BAJA 1				$ 122.149.866,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 122.149.866,00		100,00%
	line L8: - MR 800A AL (4wire (3F + N + PE casing)) PLANTA ACCESO				$ 144.933.699,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 144.933.699,00		100,00%
	line CRIT: - MR 630A AL (5wire CleanEarth (3F + N + FE + PE casing)) PLANTA BAJA 2 A PLANTA ACCESO				$ 150.843.273,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 150.843.273,00		100,00%
	line CRIT: - MR 630A AL (5wire CleanEarth (3F + N + FE + PE casing)) PLANTA BAJA 1				$ 14.318.369,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 14.318.369,00		100,00%
	line CRIT: - MR 315A AL (5wire (3F + N + FE+ PE casing)) PLANTA BAJA 2				$ 97.851.866,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 97.851.866,00		100,00%
	line CRIT: - MR 250A AL (5wire CleanEarth (3F + N + FE + PE casing)) PLANTA ACCESO				$ 83.500.356,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 83.500.356,00		100,00%
	line L1: - MR 160A AL (4wire (3F + N + PE casing)) PLANTA BAJA 2 Y PLANTA ACCESO				$ 143.571.943,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 143.571.943,00		100,00%
	line L1.1: - MR 160A AL (4wire (3F + N + PE casing)) PLANTA BAJA 1				$ 62.536.618,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 62.536.618,00		100,00%
	line EQU1: - SCP 1000A AL (4wire (3F + N + PE casing)) T- EQUI 480V PLANTA BAJA 1 A PLANTA BAJA 2				$ 176.710.930,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 176.710.930,00		100,00%
	line EQU2: - MR 160A AL (4wire (3F + N + PE casing)) PLANTA BAJA 1				$ 56.270.838,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 56.270.838,00		100,00%
	line EQU3: - SCP 1000A AL (4wire (3F + N + PE casing)) PLANTA BAJA 1				$ 8.979.229,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 8.979.229,00		100,00%
	line EQU5: - MR 800A AL (4wire (3F + N + PE casing)) PLANTA ACCESO				$ 107.293.814,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 107.293.814,00		100,00%
	line G2: - SCP 1000A AL (4wire (3F + N + PEcasing)) DE G2 A EDU480V				$ 45.084.781,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 45.084.781,00		100,00%
	13.01 line TR2: - SCP 1000A AL (4wire (3F + N + PE casing)) DE TR2 A EQUI 480V				$ 65.945.632,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 65.945.632,00		100,00%
	line G1TV: - SCP 2500A AL (5wire (3F + N + FE + PE casing)) DE G1 A TV				$ 211.432.562,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 211.432.562,00		100,00%

ACTA PARCIAL DE OBRAS No 5

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA		ACUMULADO TOTAL		POR EJECUTAR		PORCENTAJE	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	% EJECUTADO TOTAL	% POR EJECUTAR
	line TN: - SCP 2500A AL (5wire (3F + N + FE + PE casing)) G1 A TN				$ 10.984.291,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 10.984.291,00		100,00%
	line TC: - SCP 2500A AL (5wire (3F + N + FE + PE casing)) G1 A TC				$ 10.984.291,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 10.984.291,00		100,00%
	line TR1: - SCP 2500A AL (5wire (3F + N + FE + PE casing)) DE TR1 A TV				$ 249.482.794,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 249.482.794,00		100,00%
	line TC: - SCP 2500A AL (5wire (3F + N + FE + PE casing)) DE TR1 A TN				$ 17.829.260,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 17.829.260,00		100,00%
	line TN: - SCP 2500A AL (5wire (3F + N + FE + PE casing)) TR1 A TC				$ 17.829.260,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 17.829.260,00		100,00%
	SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS				$ 501.833.202,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 501.833.202,00		100,00%
	SALIDAS SISTEMA DE COMUNICACIONES DUCTOS				$ 202.189.192,21		$ -		$ -	-	$ -		$ 202.189.192,21		100,00%
	LABORES DE INSTALACION Y MONTAJE DE EQUIPOS ELECTRICOS				$ 11.891.954,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 11.891.954,00		100,00%
	SALIDAS SISTEMA SONIDO (SOLO DUCTO)				$ 11.659.410,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 11.659.410,00		100,00%
	SALIDAS SISTEMA LLAMADO DE ENFERMERAS				$ 1.995.597,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 1.995.597,00		100,00%
	SISTEMA DE SEGURIDAD Y RED DE CAMARAS				$ 13.965.704,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 13.965.704,00		100,00%
	SISTEMA DE VOZ Y DATOZ				$ 464.946.220,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 464.946.220,00		100,00%
22	RED DE GASES MEDICINALES									-					
	Suministro e instalación de tubería incluye limpieza, pintura , etiquetas, accesorios, soportes, pruebas, mano de obra (metros), cumple Norma NTC 5318.				$ 546.625.905,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 546.625.905,00		100,00%
	Suministro e instalación Caja de control zonal, marco en aluminio, tapa acrílica señalizada indicando tipo de gas, de facil remocion, válvula de acero inoxidable de tres cuerpos y puerto para manovacuometro, Cumple Norma Tecnica NTC 5318				$ 9.050.898,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 9.050.898,00		100,00%
	Suministro e instalación de válvula de bola 4 tornillos y soldada en sus adaptadores según norma NTC 5318.				$ 9.852.256,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 9.852.256,00		100,00%
	Suministro e instalación de válvula de bola 4 tornillos y soldada en sus adaptadores según norma NTC 5318.				$ 60.943.790,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 60.943.790,00		100,00%
	Suministro e instalación de tomas importadas, de pared y cielitica para entrada /salida de gas, doble válvula cheque y codificación Tipo Chemetron de color según norma NFPA 99/2015, sistema de anclaje modular, marco, conexión a red con 360° de libertad				$ 115.543.272,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 115.543.272,00		100,00%

ACTA PARCIAL DE OBRAS No 5

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA		ACUMULADO TOTAL		POR EJECUTAR		PORCENTAJE	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	% EJECUTADO TOTAL	% POR EJECUTAR
	Labores de instalación, montaje y puesta en marcha de Manifold Nacional. Conformado por Unidad de doble regulación de presión con by pass, Cambio de banco en uso a banco de reserva, con válvula de alivio automática, contiene presostato para conexión señal alarma maestra, Manometros analogos para presión de Operación de cada banco y Presión de Linea de la red. Incluye Barras de alta presión en bronce o Riser de distribución para conexión de cilindros en bancos paralelos para maximo ahorro del espacio y mangueras para alta presión en acero flexibles , soportes para el manifold, banco, soporte para los cilindros. Cumple con la NTC 5316.				$ 1.410.733,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 1.410.733,00		100,00%
	Labores de instalación, montaje y puesta en marcha de Compresor Libre de Aceite, para Uso Odontologico y Aire Seco, Incluye (1) Filtro de particulas, (1) Trampa de Agua, Manometro de presion, presostato, tanque con valvula de purga, Garantia de Un (1) Año.				$ 13.061.213,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 13.061.213,00		100,00%
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA														
	AGUA FRIA				$ 14.408.528,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 14.408.528,00		100,00%
	LABORES DE INSTALACION, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE FANCOILS				$ 54.648.835,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 54.648.835,00		100,00%
	LABORES DE INSTALACION, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA EQUIPOS INDIVIDUALES				$ 1.930.962,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 1.930.962,00		100,00%
	LABORES DE INSTALACION, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA VENTILACION				$ 18.224.499,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 18.224.499,00		100,00%
	TUBERIA DE AGUA FRIA PARA CONEXIÓN PRINCIPAL DE CHILLERS-BOMBAS EN POLIPROPILENO PREAISLADA CON CHAQUETA EN PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD) + PROTECCION UV				$ 297.749.570,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 297.749.570,00		100,00%
	ACCESORIOS AGUA FRIA				$ 55.049.986,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 55.049.986,00		100,00%
	VALVULAS DE BALANCEO, CONTROL Y ACTUADORES				$ 22.609.285,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 22.609.285,00		100,00%
	TUBERIA COBRE AISLADA Y ELEMENTOS DE REFRIGERACION				$ 95.647.850,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 95.647.850,00		100,00%
	CONDUCTOS				$ 667.127.734,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 667.127.734,00		100,00%
	DIFUSORES Y REJILLAS									-					
	DS4V - DIFUSOR DE SUMINISTRO LINEA 3D CON DAMPER, COLOR BLANCO				$ 40.739.015,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 40.739.015,00		100,00%

ACTA PARCIAL DE OBRAS No 5

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA		ACUMULADO TOTAL		POR EJECUTAR		PORCENTAJE	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	% EJECUTADO TOTAL	% POR EJECUTAR
	DIFUSORES VARIOS CON DAMPER, COLOR BLANCO				$ 49.220.688,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 49.220.688,00		100,00%
	RRAF - REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER, COLOR BLANCO				$ 18.897.982,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 18.897.982,00	-	100,00%
	RETC - REJILLA DE EXTRACCION TIPO CUBO CON DAMPER, COLOR BLANCO				$ 32.438.004,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 32.438.004,00		100,00%
	RTAE - REJILLA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR y RF - REJILLA DE FACHADA TIPO LOUVER, COLOR ALUMINIO				$ 10.903.569,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 10.903.569,00		100,00%
	TABLEROS Y ACOMETIDAS ELECTRICAS DE FUERZA									-					
	TABLEROS ELECTRICOS DE FUERZA Y CONTROL				$ 143.728.460,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 143.728.460,00		100,00%
	ACOMETIDAS ELECTRICAS DE FUERZA DESDE TABLEROS				$ 78.240.926,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 78.240.926,00		100,00%
	LABORES DE INSTALACION, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE BOMBAS AGUA FRIA				$ 3.253.872,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 3.253.872,00		100,00%
	LABORES DE INSTALACION Y MOTAJE DE UNIDADES MANEJADORAS AGUA FRIA				$ 17.553.880,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 17.553.880,00		100,00%
	LABORES DE INSTALACION Y MOTAJE DE UNIDADES DE REFRIGERANTE VARIABLE				$ 16.385.710,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 16.385.710,00		100,00%
	SENSORES				$ 33.755.842,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 33.755.842,00		100,00%
	TERMOSTATOS				$ 152.553.272,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 152.553.272,00		100,00%
	ACOMETIDAS ELECTRICAS DE CONTROL				$ 72.927.199,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 72.927.199,00		100,00%
	INGENIERIA				$ 14.787.501,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 14.787.501,00		100,00%
	LABORES DE INSTALACION, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CHILLERS				$ 12.966.556,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 12.966.556,00		100,00%
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE				$ 1.400.185.609,09		$ -		$ -	-	$ -		$ 1.400.185.609,09		100,00%
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAS NATURAL				$ 18.958.500,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 18.958.500,00		100,00%
	SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS CON AIU				$ 58.451.622.879,90		$ 13.671.516.201,31		$ 2.334.237.517,42	-	$ 16.005.753.718,72		$ 42.445.869.161,00	27,38%	72,62%
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS FIJOS ELECTRICOS				$ 2.320.736.067,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 2.320.736.067,00		100,00%
	SUMINISTRO DE EQUIPOS SISTEMA LLAMADO DE ENFERMERAS				$ 96.784.343,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 96.784.343,00		100,00%
	SUMINISTRO DE EQUIPOS SISTEMA DE SEGURIDAD Y RED DE CAMARAS				$ 752.190.243,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 752.190.243,00		100,00%

ACTA PARCIAL DE OBRAS No 5

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA		ACUMULADO TOTAL		POR EJECUTAR		PORCENTAJE	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	% EJECUTADO TOTAL	% POR EJECUTAR
27	SUMINISTRO DE EQUIPOS FIJOS AIRE ACONDICIONADO				$ 399.665.142,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 399.665.142,00		100,00%
	SUMINISTRO DE BOMBAS AGUA FRIA				$ 77.609.142,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 77.609.142,00		100,00%
	SUMINISTRO DE UNIDADES MANEJADORAS AGUA FRIA				$ 480.548.909,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 480.548.909,00		100,00%
	SUMINISTRO DE UNIDADES DE REFRIGERANTE VARIABLE				$ 590.919.118,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 590.919.118,00		100,00%
	SUMINISTRO DE FANCOILS				$ 402.442.996,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 402.442.996,00		100,00%
	SUMINISTRO DE 'EQUIPOS INDIVIDUALES				$ 21.098.351,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 21.098.351,00		100,00%
	SUMINISTRO DE 'VENTILACION				$ 143.667.476,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 143.667.476,00		100,00%
	SISTEMA DE CONTROL BMS				$ 143.652.104,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 143.652.104,00		100,00%
28	EQUIPOS FIJOS RED DE GASES MEDICINALES														
	Suministro Manifold Nacional. Conformado por Unidad de doble regulación de presión con by pass, Cambio de banco en uso a banco de reserva, con válvula de alivio automática, contiene presostato para conexión señal alarma maestra, Manometros analogos para presión de Operación de cada banco y Presión de Linea de la red. Incluye Barras de alta presión en bronce o Riser de distribución para conexión de cilindros en bancos paralelos para maximo ahorro del espacio y mangueras para alta presión en acero flexibles , soportes para el manifold, banco, soporte para los cilindros. Cumple con la NTC 5318.				$ 430.405.776,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 430.405.776,00		100,00%
	Suministro de Compresor Libre de Aceite, para Uso Odontologico y Aire Seco, Incluye (1) Filtro de particulas, (1) Trampa de Agua, Manometro de presion, presostato, tanque con valvula de purga, Garantia de Un (1) Año.				$ 1.026.122.764,00		$ -		$ -	-	$ -		$ 1.026.122.764,00		100,00%
29	SUMINISTRO DE MUEBLE FIJO EN ACERO INOXIDABLE				$ 635.814.615,45		$ -		$ -	-	$ -		$ 635.814.615,45		100,00%
	SUB TOTAL EQUIPOS				$ 7.521.657.046,45		$ -		$ -		$ -		$ 7.521.657.046,00		100,00%
	SUB TOTAL OTROS COSTOS				$ 120.500.000,00		$ -		$ -		$ -		$ 120.500.000,00		100,00%
				SUBTOTAL OBRAS	$ 58.451.622.879,90	$	13.671.516.201,31	$	2.334.237.517,42	$	16.005.753.718,72	$	42.445.869.161,00	PORCENTAJES ACUMULADO	
	VALOR COSTOS ADMINISTRATIVOS A.I.U 27%			ADMINISTRACION (20%)	$ 11.690.324.575,98		$ 2.734.303.240,26		$ 466.847.503,48		$ 3.201.150.743,74		$ 8.489.173.832,20	EJECUTADO DEL CONTRATO	POR EJECUTAR DEL CONTRATO
				IMPREVISTOS (2%)	$ 1.169.032.457,60	A.I.U 27%	$ 273.430.324,03	A.I.U 27%	$ 46.684.750,35	A.I.U 27%	$ 320.115.074,37	A.I.U 27%	$ 848.917.383,22		
				UTILIDAD (5%)	$ 2.922.581.143,99		$ 683.575.810,07		$ 116.711.875,87		$ 800.287.685,94		$ 2.122.293.458,05		

ACTA PARCIAL DE OBRAS No 5

CONDICIONES INICIALMENTE CONTRACTUAL						ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA		ACUMULADO TOTAL		POR EJECUTAR		PORCENTAJE	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	% EJECUTADO TOTAL	% POR EJECUTAR
	TOTAL AIU				$ 15.781.938.177,57		$ 3.691.309.374,35		$ 630.244.129,70		$ 4.321.553.504,06		$ 11.460.384.673,47		
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA) Y AIU				$ 74.233.561.057,47	$	17.362.825.575,66	$	2.964.481.647,12	$	20.327.307.222,78	$	53.906.253.834,47		
	SUBTOTAL EQUIPOS				$ 7.521.657.046,45	$	-	$	-	$	-	$	7.521.657.046,00	24,57%	75,43%
	VALOR COSTOS ADMINISTRATIVOS EQUIPOS		ADMINISTRACION(11.3%)		$ 849.947.246,25	A.I.U 11.3%	$ -	A.I.U 11.3%	$ -	A.I.U 11.3%	$ -	A.I.U 11.3%	$ 849.947.246,20		
	SUBTOTAL EQUIPOS (INCLUYE IVA) Y ADMINISTRACION				$ 8.371.604.292,70	$	-	$	-	$	-	$	8.371.604.292,20		
	VALOR COSTO DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO				$ 82.725.665.350,17	$	17.362.825.575,66	$	2.964.481.647,12	$	20.327.307.222,78	$	62.398.358.126,67		

RESUMEN EJECUTIVO DEL CONTRATO

DESCRIPCIÓN	VALOR BRUTO
VALOR DEL CONTRATO	$ 82.725.665.350,17
ANTICIPO ENTREGADO	N/A

	VALOR BRUTO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR NETO	% FACTURADO
ACTA PARCIAL DE OBRA NO. 1	$ 2.511.071.243,00	N/A	$ 2.511.071.243,00	3,04%
ACTA PARCIAL DE OBRA NO. 2	$ 7.422.033.706,79	N/A	$ 7.422.033.706,79	8,97%
ACTA PARCIAL DE OBRA NO. 3	$ 3.672.834.076,32	N/A	$ 3.672.834.076,32	4,44%
ACTA PARCIAL DE OBRA NO. 4	$ 3.756.886.549,55	N/A	$ 3.756.886.549,55	4,54%
ACTA PARCIAL DE OBRA NO. 5	$ 2.964.481.647,12	N/A	$ 2.964.481.647,12	3,58%
ACUMULADO TOTAL	$ 20.327.307.222,78	N/A	$ 20.327.307.222,78	24,57%
SALDO POR FACTURAR	$ 62.398.358.126,67	N/A	$ 62.398.358.126,67	75,43%

VALOR A PAGAR EN LETRAS PRESENTE ACTA:

DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS CON DOCE CENTAVOS M/CTE

NOTA: LAS CANTIDADES DE OBRAS PLASMADAS EN LA PRESENTE ACTA PARCIAL No 5, SON PRODUCTO DE LAS MEDICIONES DE CAMPO, VERIFICADAS EN CONJUNTO ENTRE EL CONTRATISTA Y LA INTERVENTORIA, POR CONSIGUIENTE LAS CANTIDADES SON RESPONSABILIDAD DE AMBAS PARTES

Vo Bo

Nombre: OMAR MOUKARZEL
Director de obra
Consorcio Equigrava
Contratista de Obra

Vo Bo

Nombre: PEDRO BONFANTE
Residente de obra
Consorcio Equigrava
Contratista de Obra

Vo Bo

Nombre: MARIA JOSÉ MOJICA DAZA
Director de obra
Consorcio SJB Interventoria
Interventoria de Obra

Vo Bo

Nombre: GUSTAVO BARROS
Residente de Interventoria
Consorcio SJB Interventoria
Interventoria de Obra

Vo Bo

Nombre: OMAR MOUKARZEL
Representante Legal
Consorcio Equigrava
Contratista de Obra

Vo Bo

Nombre: MARIA JOSÉ MOJICA DAZA
Representante Legal
Consorcio SJB Interventoria
Contratista de Obra

Vo Bo

Nombre: ALISON AMAYA REYES
Supervisor del contrato
Secretaria de Salud
Gobernación del Tolima

Por medio de la presente me permito otorgar visto bueno para el trámite del pago de la presente acta parcial de conformidad en lo establecido en el Manual de pago a terceros, teniendo en cuenta las certificaciones expedidas por la interventoría CONSORCIO SJB INTERVENTORIA con contrato No. 3301 del 23 septiembre 2025, en donde autoriza el presente pago, teniendo en cuenta las facultades y responsabilidades que le asiste al tenor de lo dispuesto en el artículo 82 de la ley 1474 de 2011 el cual estable que: "los interventores responderán civil, fiscal, penal y disciplinariamente, tanto por el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato de interventoría, como por los hechos u omisiones que les sean imputables y causen daño o perjuicio a las entidades, derivados de la celebración y ejecución de los contratos respecto de los cuales hayan ejercido o ejerzan las funciones de interventoría"

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

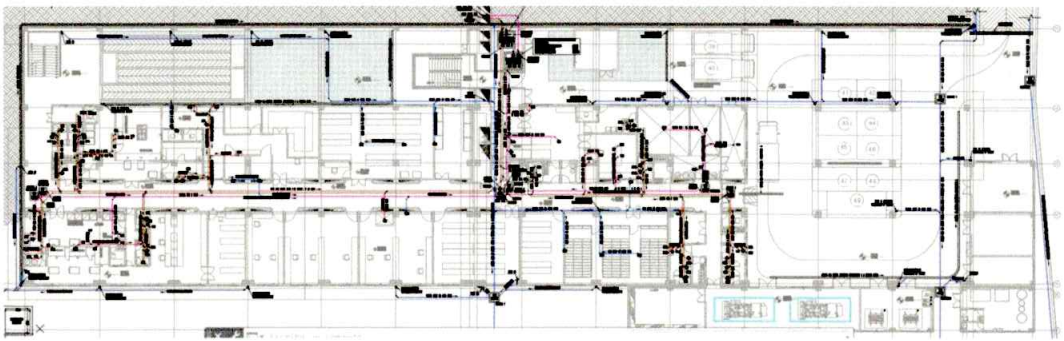
SECRETARIA DE SALUD

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN

01/04/2026 AL 30/04/2026

OBJETO DEL CONTRATO	**CONSTRUCCION NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**						
CONTRATISTA	CONSORCIO EQUIGRAVA			NIT	901965829-8	CONTRATO No.	2631 del 17 julio 2025
INTERVENTOR	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA			NIT	901989292-7	CONTRATO No.	3301 del 23 septiembre 2025
CAPÍTULO	**3,0**	**ITEM**	**3,11**		**FILTRO PERIMETRAL DE DRENAJE EN 4"**	**UNID.**	**ML**



FILTRO PERIMETRAL DE DRENAJE EN 4"

REFERENCIA	ML
FILTRO PERIMETRAL A MURO DE CONTENCIÓN M1	123,51
FILTRO PERIMETRAL A MURO DE CONTENCIÓN M2 Y M3	105,64
TOTAL	**229,15**

	SUBTOTAL	**229,15**
CANTIDAD ACTA Parcial No 01	-	
CANTIDAD ACTA Parcial No 02	-	
CANTIDAD ACTA Parcial No 03	-	
CANTIDAD ACTA Parcial No 04	123,51	
CANTIDAD PRESENTE ACTA Parcial No 05	105,64	
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	229,15	
CANTIDAD CONTRACTUAL	311,08	
PENDIENTE POR PAGAR	81,93	
TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA		**105,64**

Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
PEDRO BONFANTE
CONSORCIO EQUIGRAVA

Nombre:
DIRECTOR DE OBRA
OMAR MOUKARZEL
CONSORCIO EQUIGRAVA

Gustavo Barros

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MARIA JOSÉ MOJICA
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA SECRETARIA DE SALUD	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						PERIODO DE EVALUACIÓN 01/04/2026 AL 30/04/2026
	OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA					
	CONTRATISTA	CONSORCIO EQUIGRAVA	NIT	901965829-8	CONTRATO No.	2631 del 17 julio 2025	
	INTERVENTOR	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	NIT	901989292-7	CONTRATO No.	3301 del 23 septiembre 2025	
	CAPÍTULO	4,0	ITEM	4,1	ACERO DE REFUERZO	UNID.	KG



BLOQUE 1

DESCRIPCIÓN	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)
VIGAS DE CIMENTACIÓN	65416,38	1,00	65416,38
ZAPATAS	27856,58	1,00	27856,58
COLUMNAS	141906,54	1,00	141906,54
VIGAS	99217,56	1,00	99217,56
TOTAL			334.397,07

BLOQUE 2

DESCRIPCIÓN	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)
VIGAS DE CIMENTACIÓN	63868,33	1,00	63868,33
ZAPATAS	27856,58	1,00	27856,58
COLUMNAS	118965,06	1,00	118965,06
VIGAS	93179,03	1,00	93179,03
TOTAL			303.869,01

BLOQUE 3

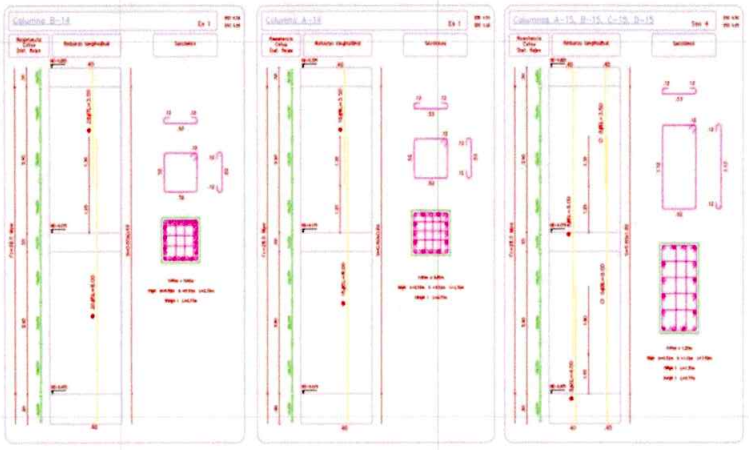
DESCRIPCIÓN	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)
VIGAS DE CIMENTACIÓN	2334,10	1,00	2334,10
ZAPATAS	611,04	1,00	611,04
COLUMNAS	4750,09	1,00	4750,09
TOTAL			7.695,23

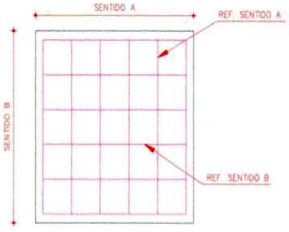
BLOQUE 4

DESCRIPCIÓN	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)
VIGAS DE CIMENTACIÓN	1248,28	1,00	1248,28
ZAPATAS	88,80	1,00	88,80
COLUMNAS	2133,30	1,00	2133,30
VIGAS	1342,47	1,00	1342,47
TOTAL			4.812,85

BLOQUE 5

DESCRIPCIÓN	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)
VIGAS DE CIMENTACIÓN	2459,25	1,00	2459,25
ZAPATAS	320,80	1,00	320,80
COLUMNAS	4607,76	1,00	4607,76
VIGAS	2529,12	1,00	2529,12





TOTAL			9.916,93
BLOQUE 6			
DESCRIPCIÓN	**PESO UNITARIO (KG)**	**CANT**	**PESO TOTAL (KG)**
VIGAS DE CIMENTACIÓN	643,77	1,00	643,77
ZAPATAS	41,60	1,00	41,60
COLUMNAS	1337,92	1,00	1337,92
VIGAS	712,27	1,00	712,27
TOTAL			**2.735,56**
MURO DE CONTENCIÓN			
DESCRIPCIÓN	**PESO UNITARIO (KG)**	**CANT**	**PESO TOTAL (KG)**
M-1	38513,49	1	38513,49
M-2	53720,92	1	53720,92
M-3	25459,94	1	25459,94
M-5	28331,02	1	28331,02
T1	21964,9	1	21964,9
T2	21176,3	1	21176,3
T3	22310,1	1	22310,1
T4	21804,9	1	21804,9
T5	22288,7	1	22288,7
T6	22296,72	1	22296,72
TOTAL			**277.866,99**
		SUBTOTAL	**941293,63**
	CANTIDAD ACTA Parcial No 01	68.557,67	
	CANTIDAD ACTA Parcial No 02	374.997,24	
	CANTIDAD ACTA Parcial No 03	201.216,16	
	CANTIDAD ACTA Parcial No 04	215.802,14	
	CANTIDAD PRESENTE ACTA Parcial No 05	80.720,42	
	TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	941.293,63	
	CANTIDAD CONTRACTUAL	1.079.010,70	
	PENDIENTE POR PAGAR	137.717,07	
TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA			**80720,42**

Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
PEDRO BONFANTE
CONSORCIO EQUIGRAVA

Nombre:
DIRECTOR DE OBRA
OMAR MOUKARZEL
CONSORCIO EQUIGRAVA

Gustavo Barros

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MARIA JOSÉ MOJICA
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

ACERO DE REFUERZO COLUMNAS BLOQUE 1

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B14	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4
	28	5	8,80	246,40	1,56	385,0
	28	7	4,30	120,40	3,06	368,7
				TOTAL PESO		**1440,8**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A14	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4
	28	6	8,80	246,40	2,25	554,4
	28	8	4,30	120,40	4,00	481,6
				TOTAL PESO		**1723,1**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
A15-B15-C15-D15	99	4	3,52	348,48	1,00	348,5		
	198	4	1,37	271,26	1,00	271,3		
	396	4	0,77	304,92	1,00	304,9		
	8	8	4,40	35,20	4,00	140,8		
	8	8	8,40	67,20	4,00	268,8		
	8	8	8,40	67,20	4,00	268,8		
	8	8	3,90	31,20	4,00	124,8	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1727,9**	4	6.911,4

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
A13-B13-C13	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4		
	16	6	8,40	134,40	2,25	302,4		
	16	8	3,90	62,40	4,00	249,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1239,1**	4	4.956,2

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
C14	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	396	4	0,77	304,92	1,00	304,9
	6	7	4,40	26,40	3,06	80,9
	6	7	7,90	47,40	3,06	145,2
	6	7	8,40	50,40	3,06	154,4
	6	7	3,90	23,40	3,06	71,7
				TOTAL PESO		**986,6**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
D13-D14	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	396	4	0,77	304,92	1,00	304,9		
	12	7	8,40	100,80	3,06	308,7		
	12	8	3,90	46,80	4,00	187,2	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1030,5**	4	4.122,0

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A10	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4
	8	8	4,40	35,20	4,00	140,8
	8	8	7,90	63,20	4,00	252,8
	8	8	8,90	71,20	4,00	284,8
	8	8	3,90	31,20	4,00	124,8
				TOTAL PESO		**1490,3**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
B10-B9-F10-F9	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	792	4	0,77	609,84	1,00	609,8		
	20	7	8,90	178,00	3,06	545,1		
	20	8	3,90	78,00	4,00	312,0	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1696,6**	4	6.786,6

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
D4	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4
	16	7	8,90	142,40	3,06	436,1
	16	8	3,90	62,40	4,00	249,6

				TOTAL PESO		1372,8

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
C6	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4
	16	6	8,90	142,40	2,25	320,4
	16	7	3,40	54,40	3,06	166,6
				TOTAL PESO		1174,1

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
E9-C7-G9-G8	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4		
	14	6	4,40	61,60	2,25	138,6		
	14	6	7,90	110,60	2,25	248,9		
	14	6	8,90	124,60	2,25	280,4		
	14	6	3,40	47,60	2,25	107,1	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		1462,0	4	5.847,8

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
G6	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4
	8	7	4,40	35,20	3,06	107,8
	8	7	7,90	63,20	3,06	193,6
	8	7	8,90	71,20	3,06	218,1
	8	7	3,90	31,20	3,06	95,6
				TOTAL PESO		1302,0

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
E4	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4
	8	7	4,40	35,20	3,06	107,8
	8	7	7,90	63,20	3,06	193,6
	8	7	8,90	71,20	3,06	218,1
	8	7	3,90	31,20	3,06	95,6
				TOTAL PESO		1302,0

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
A5-A4	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	990	4	0,77	762,30	1,00	762,3		
	24	6	8,90	213,60	2,25	480,6		
	24	8	3,40	81,60	4,00	326,4	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		1799,0	4	7.195,9

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
C5	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	396	4	0,77	304,92	1,00	304,9
	6	8	4,40	26,40	4,00	105,6
	6	8	7,90	47,40	4,00	189,6
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6
				TOTAL PESO		1137,0

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
B6	99	4	0,76	75,24	1,00	75,2
	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	792	4	0,77	609,84	1,00	609,8
	20	6	8,90	178,00	2,25	400,5
	20	8	3,40	68,00	4,00	272,0
				TOTAL PESO		1587,3

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
G10	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4
	14	7	4,40	61,60	3,06	188,7
	14	7	7,90	110,60	3,06	338,7
	14	7	8,90	124,60	3,06	381,6
	14	7	3,90	54,60	3,06	167,2
				TOTAL PESO		1763,2

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4

E10	14	6	4,40	61,60	2,25	138,6
	14	6	7,90	110,60	2,25	248,9
	14	6	8,90	124,60	2,25	280,4
	14	6	3,90	54,60	2,25	122,9
				TOTAL PESO		**1477,7**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
A8-B7-A6-D6-B4-D5-C4	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4		
	16	6	8,90	142,40	2,25	320,4		
	16	8	3,40	54,40	4,00	217,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1225,1**	7	8.575,4

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
C9-D9-C8-D8-E8-D7-F8-E7-F7-G7-G5-G4	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4		
	6	8	4,40	26,40	4,00	105,6		
	6	8	7,90	47,40	4,00	189,6		
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6		
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1289,5**	12	15.473,5

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
E15-G15	143	4	3,52	503,36	1,00	503,4		
	286	4	1,37	391,82	1,00	391,8		
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4		
	8	8	4,40	35,20	4,00	140,8		
	8	8	10,00	80,00	4,00	320,0		
	8	8	3,90	31,20	4,00	124,8		
	8	8	8,90	71,20	4,00	284,8		
	8	8	7,50	60,00	4,00	240,0	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**2446,0**	2	4.892,0

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
D11-E13-F13-F12-E11-G11	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	854	4	0,77	657,58	1,00	657,6		
	14	6	3,90	54,60	2,25	122,9		
	14	6	10,00	140,00	2,25	315,0		
	14	6	3,40	47,60	2,25	107,1		
	14	6	8,40	117,60	2,25	264,6		
	14	6	7,90	110,60	2,25	248,9	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**2047,7**	6	12.286,4

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
A12-A11	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	1144	4	0,77	880,88	1,00	880,9		
	10	7	4,40	44,00	3,06	134,8		
	10	7	10,00	100,00	3,06	306,3		
	10	7	3,90	39,00	3,06	119,4		
	10	7	8,40	84,00	3,06	257,3		
	10	7	5,90	59,00	3,06	180,7	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**2211,0**	2	4.422,0

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
B11-G13-G12	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	858	4	0,77	660,66	1,00	660,7		
	8	7	4,40	35,20	3,06	107,8		
	8	7	10,00	80,00	3,06	245,0		
	8	7	3,90	31,20	3,06	95,6		
	8	7	8,40	67,20	3,06	205,8		
	8	7	5,90	47,20	3,06	144,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1791,1**	3	5.373,4

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
B12-D12-C12-G14	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4		
	6	8	4,40	26,40	4,00	105,6		
	6	8	10,00	60,00	4,00	240,0		
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6		
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6		
	6	8	7,90	47,40	4,00	189,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1614,6**	4	6.458,4

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
E14	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4
	6	7	4,40	26,40	3,06	80,9
	6	7	10,00	60,00	3,06	183,8
	6	7	3,90	23,40	3,06	71,7
	6	7	8,40	50,40	3,06	154,4
	6	7	5,90	35,40	3,06	108,4
				TOTAL PESO		**1371,2**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
C11-F11	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	858	4	0,77	660,66	1,00	660,7		
	14	7	4,40	61,60	3,06	188,7		
	14	7	10,00	140,00	3,06	428,8		
	14	7	3,90	54,60	3,06	167,2		
	14	7	8,90	124,60	3,06	381,6		
	14	7	7,90	110,60	3,06	338,7	**CANTIDAD**	**NUEVO TOTAL**
				TOTAL PESO		**2497,3**	2	4.994,7

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
E15-G15	143	4	3,52	503,36	1,00	503,4		
	286	4	1,37	391,82	1,00	391,8		
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4		
	8	8	4,40	35,20	4,00	140,8		
	8	8	10,00	80,00	4,00	320,0		
	8	8	3,90	31,20	4,00	124,8		
	8	8	8,90	71,20	4,00	284,8		
	8	8	7,90	63,20	4,00	252,8	**CANTIDAD**	**NUEVO TOTAL**
				TOTAL PESO		**2458,8**	2	4.917,6

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
F15	143	4	3,52	503,36	1,00	503,4
	286	4	1,37	391,82	1,00	391,8
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4
	8	8	4,40	35,20	4,00	140,8
	8	8	10,00	80,00	4,00	320,0
	8	8	3,90	31,20	4,00	124,8
	8	8	8,90	71,20	4,00	284,8
	8	8	7,90	63,20	4,00	252,8
				TOTAL PESO		**2458,8**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
F15	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8
	858	4	0,77	660,66	1,00	660,7
	8	8	4,40	35,20	4,00	140,8
	8	8	10,00	80,00	4,00	320,0
	8	8	3,90	31,20	4,00	124,8
	8	8	8,40	67,20	4,00	268,8
	8	8	5,90	47,20	4,00	188,8
				TOTAL PESO		**2035,6**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
F14	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4
	6	8	4,40	26,40	4,00	105,6
	6	8	10,00	60,00	4,00	240,0
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6
	6	8	7,90	47,40	4,00	189,6
				TOTAL PESO		**1614,6**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
C10-A9-D10-B8-A7-B5-E6-F6-E5-F6-E5-F5-F4	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4		
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6		
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6	**CANTIDAD**	**NUEVO TOTAL**
				TOTAL PESO		**994,3**	13	12.925,4

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	55	4	2,32	127,60	1,00	127,6

F2'	330	4	0,77	254,10	1,00	254,1
	8	8	6,85	54,80	4,00	219,2
	8	8	6,85	54,80	4,00	219,2
				TOTAL PESO		**820,1**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
E2'	55	4	2,32	127,60	1,00	127,6
	330	4	0,77	254,10	1,00	254,1
	6	8	6,85	41,10	4,00	164,4
	6	8	6,85	41,10	4,00	164,4
				TOTAL PESO		**710,5**

PESO TOTAL ACERO COLUMNAS BLOQUE 1	**141.906,5**

ACERO DE REFUERZO COLUMNAS BLOQUE 2

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
H14-H13	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	286	4	0,77	220,22	1,00	220,2		
	4	8	4,40	17,60	4,00	70,4		
	4	8	10,00	40,00	4,00	160,0		
	4	8	3,90	15,60	4,00	62,4		
	4	8	8,90	35,60	4,00	142,4		
	4	8	7,90	31,60	4,00	126,4	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1113,6**	2	2.227,2

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
I15-J15-K15-L15-M15	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	143	4	1,17	167,31	1,00	167,3		
	429	4	0,77	330,33	1,00	330,3		
	6	8	4,40	26,40	4,00	105,6		
	6	8	10,00	60,00	4,00	240,0		
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6		
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6		
	6	8	7,90	47,40	4,00	189,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1671,8**	5	8.359,0

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
H12-K14-I11-J11-N14-K11-O14-L11-M11-N11-O11	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4		
	6	8	4,40	26,40	4,00	105,6		
	6	8	10,00	60,00	4,00	240,0		
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6		
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6		
	6	8	7,90	47,40	4,00	189,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**1614,6**	11	17.760,6

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
H11	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4
	6	7	4,40	26,40	3,06	80,9
	6	7	10,00	60,00	3,06	183,8
	6	7	3,90	23,40	3,06	71,7
	6	7	8,90	53,40	3,06	163,5
	6	7	7,90	47,40	3,06	145,2
				TOTAL PESO		**1417,2**

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
H15	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8
	286	4	1,17	334,62	1,00	334,6
	429	4	0,77	330,33	1,00	330,3
	7	8	4,40	30,80	4,00	123,2
	7	8	10,00	70,00	4,00	280,0
	7	8	3,90	27,30	4,00	109,2
	7	8	8,90	62,30	4,00	249,2
	7	8	7,90	55,30	4,00	221,2

				TOTAL PESO		1979,5		

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
K13-J12-K12	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4		
	6	7	4,40	26,40	3,06	80,9		
	6	7	10,00	60,00	3,06	183,8		
	6	7	3,90	23,40	3,06	71,7		
	6	7	8,90	53,40	3,06	163,5		
	6	7	7,90	47,40	3,06	145,2	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		1417,2	3	4.251,5

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
I14-L14-M14-L13-M13-O13-N12-O12	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4		
	6	8	4,40	26,40	4,00	105,6		
	6	8	10,00	60,00	4,00	240,0		
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6		
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6		
	6	8	7,90	47,40	4,00	189,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		1614,6	8	12.916,8

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
I13-J14-I12-J13-L12-N13-M13	143	4	2,32	331,76	1,00	331,8		
	572	4	0,77	440,44	1,00	440,4		
	6	7	4,40	26,40	3,06	80,9		
	6	7	10,00	60,00	3,06	183,8		
	6	7	3,90	23,40	3,06	71,7		
	6	7	8,90	53,40	3,06	163,5		
	6	7	7,90	47,40	3,06	145,2	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		1417,2	7	9.920,1

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
J9-I8-K9-J8-I7-H7-K8-H6-L8-K7-H5-M8-L7-K5-J5-H4-M7-K5-L4-M4	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	396	4	0,77	304,92	1,00	304,9		
	6	8	4,40	26,40	4,00	105,6		
	6	8	7,90	47,40	4,00	189,6		
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6		
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		1137,0	20	22.740,0

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
I10-J10-I9-H9-K10-H8-L10-L9-M9-N8-J4	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	396	4	0,77	304,92	1,00	304,9		
	6	8	4,40	26,40	4,00	105,6		
	6	8	7,90	47,40	4,00	189,6		
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6		
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		1137,0	11	12.507,0

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
H10-L6	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4		
	8	8	4,40	35,20	4,00	140,8		
	8	8	7,90	63,20	4,00	252,8		
	8	8	8,90	71,20	4,00	284,8		
	8	8	3,90	31,20	4,00	124,8	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		1490,3	2	2.980,5

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
J7-I4-M6-L5	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	396	4	0,77	304,92	1,00	304,9		
	6	7	4,40	26,40	3,06	80,9		
	6	7	7,90	47,40	3,06	145,2		
	6	7	8,90	53,40	3,06	163,5		
	6	7	3,90	23,40	3,06	71,7	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		995,8	4	3.983,3

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
M10-N10-O10-N9-	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4
	14	7	4,40	61,60	3,06	188,7

O9-O8	14	7	7,90	110,60	3,06	338,7		
	14	7	8,90	124,60	3,06	381,6		
	14	7	3,90	54,60	3,06	167,2	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		1763,2	6	10.579,3

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
K5'-L2'-M2'	55	4	1,72	94,60	1,00	94,6		
	55	4	0,77	42,35	1,00	42,4		
	185	4	0,47	86,95	1,00	87,0		
	6	8	6,85	41,10	4,00	164,4		
	6	8	6,85	41,10	4,00	164,4	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		552,7	3	1.658,1

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
I6-J6-I5-K4-M5	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	396	4	0,77	304,92	1,00	304,9		
	6	8	4,40	26,40	4,00	105,6		
	6	8	7,90	47,40	4,00	189,6		
	6	8	8,90	53,40	4,00	213,6		
	6	8	3,90	23,40	4,00	93,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		1137,0	5	5.685,0

PESO TOTAL ACERO COLUMNAS BLOQUE 2	118.965,1

ACERO DE REFUERZO COLUMNAS BLOQUE 3

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
I1	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	594	4	0,77	457,38	1,00	457,4		
	8	7	4,40	35,20	3,06	107,8		
	8	7	7,90	63,20	3,06	193,6		
	8	7	8,90	71,20	3,06	218,1		
	8	7	3,90	31,20	3,06	95,6		
				TOTAL PESO		1302,0		

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
H'3 - H'1 - I3 - J3 - - J1	99	4	2,32	229,68	1,00	229,7		
	198	4	0,77	152,46	1,00	152,5		
	4	7	4,40	17,60	3,06	53,9		
	4	7	7,90	31,60	3,06	96,8		
	4	7	8,90	35,60	3,06	109,0		
	4	7	3,90	15,60	3,06	47,8	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		689,6	5	3448,075

PESO TOTAL ACERO COLUMNAS BLOQUE 3	4.750,1

ACERO DE REFUERZO COLUMNAS BLOQUE 4

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
Q15	53	4	1,92	101,76	1,00	101,8		
	53	4	0,57	30,21	1,00	30,2		
	53	4	0,77	40,81	1,00	40,8		
	4	8	6,60	26,40	4,00	105,6		
	4	8	6,60	26,40	4,00	105,6		
				TOTAL PESO		384,0		

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
P14 - Q14 -P13 - Q13	53	4	1,92	101,76	1,00	101,8		
	53	4	0,57	30,21	1,00	30,2		
	53	4	0,77	40,81	1,00	40,8		
	4	7	6,60	26,40	3,06	80,9		
	4	7	6,60	26,40	3,06	80,9	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		334,5	4	1337,92

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
P15	53	4	1,92	101,76	1,00	101,8
	159	4	0,57	90,63	1,00	90,6
	53	4	0,77	40,81	1,00	40,8
	6	6	6,60	39,60	2,25	89,1
	6	6	6,60	39,60	2,25	89,1
				TOTAL PESO		411,4

PESO TOTAL ACERO COLUMNAS BLOQUE 4	2.133,3

ACERO DE REFUERZO COLUMNAS BLOQUE 5

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
K17 - K16 -L16 - L17 - M16 - M17 - N16 - N17 - K'17 - K'16 - N'17 - N'16	53	4	1,92	101,76	1,00	101,8		
	53	4	0,57	30,21	1,00	30,2		
	53	4	0,77	40,81	1,00	40,8		
	4	8	6,60	26,40	4,00	105,6		
	4	8	6,60	26,40	4,00	105,6	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		384,0	12	4607,76

PESO TOTAL ACERO COLUMNAS BLOQUE 5	4.607,8

ACERO DE REFUERZO COLUMNAS BLOQUE 6

TIPO COLUMNA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
O17 - O16 - Q16 - Q17	53	4	1,92	101,76	1,00	101,8		
	53	4	0,57	30,21	1,00	30,2		
	53	4	0,77	40,81	1,00	40,8		
	4	7	6,60	26,40	3,06	80,9		
	4	7	6,60	26,40	3,06	80,9	CANTIDAD	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		334,5	4	1337,92

PESO TOTAL ACERO COLUMNAS BLOQUE 6	1.337,9

Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
PEDRO BONFANTE
CONSORCIO EQUIGRAVA

Gustavo Barros

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 1

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC001	254	3	2,58	655,32	0,56	368,6
	254	3	0,90	228,60	0,56	128,6
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,5
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,0
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,1
	3	6	3,00	9,00	2,25	20,3
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,4
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,0
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,5
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,5
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,5
				TOTAL PESO		1914,7

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC002	210	3	2,58	541,80	0,56	304,8
	210	3	0,90	189,00	0,56	106,3
	44	4	3,52	154,88	1,00	154,9
	88	4	1,09	95,92	1,00	95,9
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,5
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,375
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,0
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,1
	10	8	3,00	30,00	4,00	120,0
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,4
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,0
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	5	8	6,00	30,00	4,00	120,0
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,3
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	7	8,50	51,00	3,06	156,2
	6	7	5,00	30,00	3,06	91,9
				TOTAL PESO		2318,2

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
	230	3	2,58	593,40	0,56	333,8
	230	3	0,90	207,00	0,56	116,4
	44	4	2,72	119,68	1,00	119,7
	92	4	0,94	86,48	1,00	86,5
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,5
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,375
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	8	11,00	33,00	4,00	132,0
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,6

AC003	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,0
	5	8	8,80	44,00	4,00	176,0
	1	6	8,60	8,60	2,25	19,4
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,5
				TOTAL PESO		**2287,6**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC004	230	3	2,58	593,40	0,56	333,8
	230	3	0,90	207,00	0,56	116,4
	44	4	2,72	119,68	1,00	119,7
	92	4	0,94	86,48	1,00	86,5
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,5
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,375
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	8	11,00	33,00	4,00	132,0
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,6
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,0
	5	8	8,80	44,00	4,00	176,0
	1	6	8,60	8,60	2,25	19,4
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,5
				TOTAL PESO		**2287,6**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC005	248	4	2,58	639,84	1,00	639,8
	248	4	0,90	223,20	1,00	223,2
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,5
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	8	8,50	25,50	4,00	102,0
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,4
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,4
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,0
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	8	8,50	25,50	4,00	102,0
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,0
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,5
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,5
				TOTAL PESO		**2421,5**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC006	254	3	2,58	655,32	0,56	368,6
	254	3	0,90	228,60	0,56	128,6
	6	6	3,50	21,00	2,25	47,3
	6	6	3,50	21,00	2,25	47,3
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	9,50	57,00	2,25	128,3
	6	6	3,50	21,00	2,25	47,3
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,5
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,5
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,5
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,3
				TOTAL PESO		1422,0

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC007	108	3	2,58	278,64	0,56	156,7
	108	3	0,90	97,20	0,56	54,7
	50	4	4,32	216,00	1,00	216,0
	100	4	1,09	109,00	1,00	109,0
	6	6	3,50	21,00	2,25	47,3
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	3,50	21,00	2,25	47,3
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,5
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,5
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,5
	16	8	9,50	152,00	4,00	608,0
	8	8	9,50	76,00	4,00	304,0
	7	7	9,50	66,50	3,06	203,7
	6	7	8,00	48,00	3,06	147,0
	6	7	5,50	33,00	3,06	101,1
				TOTAL PESO		2467,1

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC008	108	3	2,58	278,64	0,56	156,7
	108	3	0,90	97,20	0,56	54,7
	50	4	3,02	151,00	1,00	151,0
	100	4	0,94	94,00	1,00	94,0
	6	6	3,50	21,00	2,25	47,3
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	6,50	39,00	2,25	87,8
	2	6	9,35	18,70	2,25	42,1
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,5
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,5
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,5
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,3
	6	8	7,00	42,00	4,00	168,0
	7	8	9,55	66,85	4,00	267,4
				TOTAL PESO		1723,6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC009	108	3	2,58	278,64	0,56	156,7
	108	3	0,90	97,20	0,56	54,7
	50	4	3,02	151,00	1,00	151,0
	100	4	0,94	94,00	1,00	94,0
	6	6	3,50	21,00	2,25	47,3
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	6,50	39,00	2,25	87,8
	2	6	9,35	18,70	2,25	42,1
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,5
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,5
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,5
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,3

	6	8	7,00	42,00	4,00	168,0
	8	8	9,55	76,40	4,00	305,6
				TOTAL PESO		1761,8

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC010	108	3	2,58	278,64	0,56	156,7
	108	3	0,90	97,20	0,56	54,7
	50	4	3,02	151,00	1,00	151,0
	100	4	0,94	94,00	1,00	94,0
	6	6	3,50	21,00	2,25	47,3
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	6,50	39,00	2,25	87,8
	2	6	9,35	18,70	2,25	42,1
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,5
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,5
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,5
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,3
	6	8	7,00	42,00	4,00	168,0
	8	8	9,55	76,40	4,00	305,6
				TOTAL PESO		1761,8

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC011	108	3	2,58	278,64	0,56	156,7
	108	3	0,90	97,20	0,56	54,7
	50	4	4,32	216,00	1,00	216,0
	100	4	1,09	109,00	1,00	109,0
	6	6	3,50	21,00	2,25	47,3
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	3,50	21,00	2,25	47,3
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,5
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,5
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,5
	16	8	9,70	155,20	4,00	620,8
	8	8	9,70	77,60	4,00	310,4
	7	7	9,60	67,20	3,06	205,8
	6	7	8,00	48,00	3,06	147,0
	6	7	5,50	33,00	3,06	101,1
				TOTAL PESO		2488,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC012	108	3	2,58	278,64	0,56	156,7
	108	3	0,90	97,20	0,56	54,7
	46	4	4,12	189,52	1,00	189,5
	138	4	1,09	150,42	1,00	150,4
	6	6	3,50	21,00	2,25	47,3
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	6,50	39,00	2,25	87,8
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,5
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,5
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,5
	16	8	7,00	112,00	4,00	448,0
	8	8	9,70	77,60	4,00	310,4
	7	7	9,60	67,20	3,06	205,8
	6	7	8,00	48,00	3,06	147,0
	6	7	5,50	33,00	3,06	101,1
				TOTAL PESO		2371,1

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC013	142	3	2,58	366,36	0,56	206,1
	142	3	0,90	127,80	0,56	71,9
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,5
	6	6	6,00	36,00	2,25	81,0
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,5
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3

	6	6	9,50	57,00	2,25	128,3
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	8	4,50	27,00	4,00	108,0
				TOTAL PESO		1101,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC014	282	3	2,58	727,56	0,56	409,3
	282	3	0,90	253,80	0,56	142,8
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,375
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	11,00	33,00	2,25	74,3
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,5
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	10,00	60,00	2,25	135,0
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,3
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,7
	3	7	11,00	33,00	3,06	101,1
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,1
				TOTAL PESO		2056,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC015	282	3	2,58	727,56	0,56	409,3
	282	3	0,90	253,80	0,56	142,8
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,375
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	11,00	33,00	2,25	74,3
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,5
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	10,00	60,00	2,25	135,0
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,3
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,7
	3	7	11,00	33,00	3,06	101,1
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,1
				TOTAL PESO		2056,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC016	288	3	2,58	743,04	0,56	418,0
	288	3	0,90	259,20	0,56	145,8
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,375
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	11,00	33,00	2,25	74,3
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	10,00	60,00	2,25	135,0
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8

	6	6	5,50	33,00	2,25	74,3
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,7
	3	7	11,00	33,00	3,06	101,1
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,1
				TOTAL PESO		2027,8

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC017	242	3	2,58	624,36	0,56	351,2
	242	3	0,90	217,80	0,56	122,5
	46	3	4,12	189,52	0,56	106,6
	92	3	1,09	100,28	0,56	56,4
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,375
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	11,00	33,00	2,25	74,3
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	10,00	60,00	2,25	135,0
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,3
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,7
	3	7	11,00	33,00	3,06	101,1
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,1
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,1
				TOTAL PESO		2155,9

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC017	242	3	2,58	624,36	0,56	351,2
	242	3	0,90	217,80	0,56	122,5
	46	3	4,12	189,52	0,56	106,6
	92	3	1,09	100,28	0,56	56,4
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,375
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	11,00	33,00	2,25	74,3
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	10,00	60,00	2,25	135,0
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,3
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,7
	3	7	11,00	33,00	3,06	101,1
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,1
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,1
				TOTAL PESO		2155,9

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
AC018	20	3	1,28	25,60	0,56	14,4
	20	3	0,53	10,60	0,56	6,0
	4	6	4,40	17,60	2,25	39,6
	4	6	4,40	17,60	2,25	39,6
				TOTAL PESO		99,6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
AC019	20	3	1,28	25,60	0,56	14,4
	20	3	0,53	10,60	0,56	6,0
	4	6	4,40	17,60	2,25	39,6
	4	6	4,40	17,60	2,25	39,6
				TOTAL PESO		99,6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC021	292	3	2,58	753,36	0,56	423,8
	292	3	0,90	262,80	0,56	147,8
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,375
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,5
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,5
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,3
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,7
	3	7	11,00	33,00	3,06	101,1
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,1
				TOTAL PESO		2022,1

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC022	292	3	2,58	753,36	0,56	423,8
	292	3	0,90	262,80	0,56	147,8
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,375
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,5
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,5
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,3
	3	7	9,00	27,00	3,06	82,7
	3	7	11,00	33,00	3,06	101,1
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,1
				TOTAL PESO		2022,1

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC023	292	3	2,58	753,36	0,56	423,8
	292	3	0,90	262,80	0,56	147,8
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,375
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,5
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,5
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8

	6	6	5,50	33,00	2,25	74,3
	3	7	11,00	33,00	3,06	101,1
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,1
				TOTAL PESO		**1939,4**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC024	128	3	2,58	330,24	0,56	185,8
	128	3	0,90	115,20	0,56	64,8
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	11,00	33,00	2,25	74,3
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,3
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,3
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	11,00	33,00	2,25	74,3
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,3
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,5
				TOTAL PESO		**925,6**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC025	174	3	2,58	448,92	0,56	252,5
	174	3	0,90	156,60	0,56	88,1
	46	4	3,02	138,92	1,00	138,9
	92	4	0,94	86,48	1,00	86,5
	92	4	3,02	277,84	1,00	277,8
	276	4	0,94	259,44	1,00	259,4
	3	6	11,00	33,00	2,25	74,3
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,3
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,3
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,5
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	9,50	57,00	2,25	128,3
	6	6	9,50	57,00	2,25	128,3
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,5
	2	6	8,60	17,20	2,25	38,7
	2	6	8,60	17,20	2,25	38,7
	2	6	8,60	17,20	2,25	38,7
	3	8	8,50	25,50	4,00	102,0
	3	8	8,50	25,50	4,00	102,0
	7	8	8,80	61,60	4,00	246,4
	3	8	10,00	30,00	4,00	120,0
	3	8	10,50	31,50	4,00	126,0
	3	8	9,00	27,00	4,00	108,0
	8	8	8,80	70,40	4,00	281,6
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,0
	3	8	11,00	33,00	4,00	132,0
	8	8	8,60	68,80	4,00	275,2
				TOTAL PESO		**3820,7**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
AC026	52	3	1,28	66,56	0,56	37,4		
	4	6	10,10	40,40	2,25	90,9		
	4	6	10,10	40,40	2,25	90,9	CANTIDAD UND	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		**219,2**	2	438,48

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
	266	3	2,58	686,28	0,56	386,0
	266	3	0,90	239,40	0,56	134,7
	46	4	2,82	129,72	1,00	129,7
	92	4	0,94	86,48	1,00	86,5
	3	6	11,00	33,00	2,25	74,3
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,3
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,3
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4

AC027	3	6	10,00	30,00	2,25	67,5
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,5
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,3
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,3
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	9,50	57,00	2,25	128,3
	6	6	9,50	57,00	2,25	128,3
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,5
	1	6	8,60	8,60	2,25	19,4
	3	8	6,50	19,50	4,00	78,0
	5	8	11,00	55,00	4,00	220,0
	8	8	8,80	70,40	4,00	281,6
				TOTAL PESO		**2834,3**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC028	266	3	2,58	686,28	0,56	386,0
	266	3	0,90	239,40	0,56	134,7
	46	4	2,82	129,72	1,00	129,7
	92	4	0,94	86,48	1,00	86,5
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	11,00	33,00	2,25	74,3
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,3
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,3
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,5
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,5
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,3
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,3
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,3
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	9,50	57,00	2,25	128,3
	6	6	9,50	57,00	2,25	128,3
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,5
	1	6	8,60	8,60	2,25	19,4
	3	8	6,50	19,50	4,00	78,0
	3	8	11,00	33,00	4,00	132,0
	5	8	8,80	44,00	4,00	176,0
				TOTAL PESO		**2630,6**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
AC029	52	3	1,28	66,56	0,56	37,4
	6	6	10,10	60,60	2,25	136,4
	6	6	10,10	60,60	2,25	136,4
	6	6	10,10	60,60	2,25	136,4
	6	6	10,10	60,60	2,25	136,4
				TOTAL PESO		**582,8**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
	334	3	2,58	861,72	0,56	484,7
	334	3	0,90	300,60	0,56	169,1
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	11,00	33,00	2,25	74,3
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,3
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,6
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,5

AC030	3	6	10,00	30,00	2,25	67,5
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,6
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,5
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,6
	6	6	6,50	39,00	2,25	87,8
	6	6	6,50	39,00	2,25	87,8
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,5
	6	6	9,50	57,00	2,25	128,3
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,5
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	1	8	8,60	8,60	4,00	34,4
				TOTAL PESO		**2318,3**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC031	334	3	2,58	861,72	0,56	484,7
	334	3	0,90	300,60	0,56	169,1
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	11,00	33,00	2,25	74,3
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,3
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,6
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,5
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,5
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,6
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,5
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,6
	6	6	6,50	39,00	2,25	87,8
	6	6	6,50	39,00	2,25	87,8
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,5
	6	6	9,50	57,00	2,25	128,3
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,5
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	3	6	8,60	25,80	2,25	58,1
				TOTAL PESO		**2342,0**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC032	334	3	2,58	861,72	0,56	484,7
	334	3	0,90	300,60	0,56	169,1
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	11,00	33,00	2,25	74,3
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,3
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,6
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	6	6	6,50	39,00	2,25	87,8
	6	6	6,50	39,00	2,25	87,8
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,5
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,5
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,5
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,3
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,6
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,5
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,1
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,5
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,6
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
				TOTAL PESO		**2267,1**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
AC033	22	3	1,28	28,16	0,56	15,8
	22	3	0,90	19,80	0,56	11,1
	6	6	5,05	30,30	2,25	68,2
	6	6	5,05	30,30	2,25	68,2
				TOTAL PESO		163,3

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC034	312	3	2,58	804,96	0,56	452,8
	312	3	0,90	280,80	0,56	158,0
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	11,00	33,00	2,25	74,3
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,3
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,3
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,3
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,5
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,5
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,3
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,3
	6	6	9,50	57,00	2,25	128,3
	6	6	9,50	57,00	2,25	128,3
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	11,00	33,00	2,25	74,3
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,0
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,5
				TOTAL PESO		2217,2

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
AC035	154	3	2,58	397,32	0,56	223,5
	154	3	0,90	138,60	0,56	78,0
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,5
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,0
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,3
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,8
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,3
				TOTAL PESO		1111,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
AC036	36	3	1,28	46,08	0,56	25,9
	36	3	0,90	32,40	0,56	18,2
	6	6	7,10	42,60	2,25	95,9
	6	6	7,10	42,60	2,25	95,9
				TOTAL PESO		235,8

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
AC037	36	3	1,28	46,08	0,56	25,9
	36	3	0,90	32,40	0,56	18,2
	6	6	7,10	42,60	2,25	95,9
	6	6	7,10	42,60	2,25	95,9
				TOTAL PESO		235,8

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
AC038	36	3	1,28	46,08	0,56	25,9
	36	3	0,90	32,40	0,56	18,2
	6	6	7,10	42,60	2,25	95,9
	6	6	7,10	42,60	2,25	95,9
				TOTAL PESO		235,8

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
AC039	10	3	1,28	12,80	0,56	7,2
	10	3	0,90	9,00	0,56	5,1
	6	6	3,05	18,30	2,25	41,2
	6	6	3,05	18,30	2,25	41,2
				TOTAL PESO		94,6

PESO TOTAL ACERO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 1	65.416,4

ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 2

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC001	286	3	2,58	737,88	0,56	415,06
	286	3	0,90	257,40	0,56	144,79
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	10,50	31,50	2,25	70,88
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	6	6	9,50	57,00	2,25	128,25
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	11,50	34,50	2,25	77,63
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
				TOTAL PESO		2.105,60

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC002	218	3	2,58	562,44	0,56	316,37
	218	3	0,90	196,20	0,56	110,36
	24	4	2,58	61,92	1,00	61,92
	24	4	0,94	22,56	1,00	22,56
	44	4	3,32	146,08	1,00	146,08
	44	4	1,09	47,96	1,00	47,96
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	1	6	5,85	5,85	2,25	13,16
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	6	6,50	26,00	2,25	58,50
	4	6	4,50	18,00	2,25	40,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	7	8,50	51,00	3,06	156,19

	2	7	9,10	18,20	3,06	55,74
	6	7	5,00	30,00	3,06	91,88
	4	8	3,00	12,00	4,00	48,00
	3	8	8,00	24,00	4,00	96,00
	5	8	6,10	30,50	4,00	122,00
	4	8	8,50	34,00	4,00	136,00
	11	8	9,20	101,20	4,00	404,80
	2	8	9,20	18,40	4,00	73,60
				TOTAL PESO		3.047,87

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC003	230	3	2,58	593,40	0,56	333,79
	230	3	0,90	207,00	0,56	116,44
	26	4	2,62	68,12	1,00	68,12
	26	4	0,94	24,44	1,00	24,44
	46	4	2,62	120,52	1,00	120,52
	92	4	0,94	86,48	1,00	86,48
	4	8	3,50	14,00	4,00	56,00
	5	8	8,00	40,00	4,00	160,00
	4	8	8,50	34,00	4,00	136,00
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	5	8	8,50	42,50	4,00	170,00
	5	8	8,50	42,50	4,00	170,00
	5	8	6,50	32,50	4,00	130,00
	5	8	3,50	17,50	4,00	70,00
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
				TOTAL PESO		2.883,79

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC004	230	3	2,58	593,40	0,56	333,79
	230	3	0,90	207,00	0,56	116,44
	26	4	2,62	68,12	1,00	68,12
	52	4	0,94	48,88	1,00	48,88
	46	4	2,82	129,72	1,00	129,72
	92	4	0,94	86,48	1,00	86,48
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	7	6	8,50	59,50	2,25	133,88
	7	6	8,50	59,50	2,25	133,88
	7	6	8,50	59,50	2,25	133,88
	7	6	8,50	59,50	2,25	133,88
	7	6	8,50	59,50	2,25	133,88
	7	6	8,50	59,50	2,25	133,88
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	1	6	8,60	8,60	2,25	19,35
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
	5	8	3,50	17,50	4,00	70,00
	5	8	8,00	40,00	4,00	160,00
	5	8	8,50	42,50	4,00	170,00
	7	8	8,50	59,50	4,00	238,00
	5	8	8,50	42,50	4,00	170,00
	3	8	6,50	19,50	4,00	78,00
	3	8	3,50	10,50	4,00	42,00
				TOTAL PESO		3.489,15

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	22	3	2,98	65,56	0,56	36,88
	22	3	0,90	19,80	0,56	11,14
	210	3	2,58	541,80	0,56	304,76
	210	3	0,90	189,00	0,56	106,31
	40	4	2,92	116,80	1,00	116,80
	80	4	0,94	75,20	1,00	75,20
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	2	6	5,90	11,80	2,25	26,55
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
BC005	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	1	6	8,85	8,85	2,25	19,91
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
	3	8	10,50	31,50	4,00	126,00
	3	8	8,50	25,50	4,00	102,00
	7	8	6,10	42,70	4,00	170,80
	3	8	8,50	25,50	4,00	102,00
	5	8	9,10	45,50	4,00	182,00
	3	8	4,00	12,00	4,00	48,00
	5	8	6,00	30,00	4,00	120,00
				TOTAL PESO		2.857,85

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	106	3	2,58	273,48	0,56	153,83
	106	3	0,90	95,40	0,56	53,66
	48	3	3,38	162,24	0,56	91,26
	48	3	1,05	50,40	0,56	28,35
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
BC006	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,50
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,50
	6	7	7,50	45,00	3,06	137,81
	3	7	9,50	28,50	3,06	87,28
	6	7	6,00	36,00	3,06	110,25
	3	8	9,50	28,50	4,00	114,00
	3	8	7,00	21,00	4,00	84,00
	3	8	9,60	28,80	4,00	115,20
	6	8	9,60	57,60	4,00	230,40
	3	8	3,50	10,50	4,00	42,00
				TOTAL PESO		1.794,80

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	106	3	2,58	273,48	0,56	153,83
	106	3	0,90	95,40	0,56	53,66
	48	3	3,38	162,24	0,56	91,26
	96	3	1,09	104,64	0,56	58,86
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
BC007	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50

	6	6	7,00	42,00	2,25	94,50
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,50
	6	7	7,50	45,00	3,06	137,81
	3	7	9,50	28,50	3,06	87,28
	6	7	6,00	36,00	3,06	110,25
	3	8	9,45	28,35	4,00	113,40
	3	8	7,00	21,00	4,00	84,00
	3	8	9,55	28,65	4,00	114,60
	6	8	9,55	57,30	4,00	229,20
	3	8	3,50	10,50	4,00	42,00
				TOTAL PESO		**1.819,53**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC008	106	3	2,58	273,48	0,56	153,83
	106	3	0,90	95,40	0,56	53,66
	48	3	3,38	162,24	0,56	91,26
	96	3	1,09	104,64	0,56	58,86
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,50
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,50
	6	7	7,50	45,00	3,06	137,81
	3	7	9,50	28,50	3,06	87,28
	6	7	6,00	36,00	3,06	110,25
	3	8	9,35	28,05	4,00	112,20
	3	8	7,00	21,00	4,00	84,00
	3	8	9,55	28,65	4,00	114,60
	6	8	9,55	57,30	4,00	229,20
	3	8	3,50	10,50	4,00	42,00
				TOTAL PESO		**1.818,33**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC009	64	3	2,58	165,12	0,56	92,88
	64	3	0,90	57,60	0,56	32,40
	44	4	3,35	147,40	1,00	147,40
	44	4	1,09	47,96	1,00	47,96
	50	4	2,92	146,00	1,00	146,00
	150	4	0,94	141,00	1,00	141,00
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,00
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,50
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	2	6	9,35	18,70	2,25	42,08
	6	6	6,00	36,00	2,25	81,00
	6	7	5,00	30,00	3,06	91,88
	2	7	8,40	16,80	3,06	51,45
	6	7	7,00	42,00	3,06	128,63
	3	8	8,50	25,50	4,00	102,00
	10	8	8,50	85,00	4,00	340,00
	3	8	7,00	21,00	4,00	84,00
	3	8	9,00	27,00	4,00	108,00
	3	8	9,55	28,65	4,00	114,60
	4	8	9,55	38,20	4,00	152,80
				TOTAL PESO		**2.278,69**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	64	3	2,58	165,12	0,56	92,88
	64	3	0,90	57,60	0,56	32,40
	44	4	3,32	146,08	1,00	146,08
	44	4	1,09	47,96	1,00	47,96
	50	4	2,92	146,00	1,00	146,00
	150	4	0,94	141,00	1,00	141,00
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,00
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25

	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,50
BC010	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	2	6	9,35	18,70	2,25	42,08
	6	6	6,00	36,00	2,25	81,00
	6	7	5,00	30,00	3,06	91,88
	2	7	8,40	16,80	3,06	51,45
	6	7	7,00	42,00	3,06	128,63
	3	8	8,50	25,50	4,00	102,00
	10	8	8,50	85,00	4,00	340,00
	3	8	7,00	21,00	4,00	84,00
	3	8	9,00	27,00	4,00	108,00
	3	8	9,55	28,65	4,00	114,60
	4	8	9,55	38,20	4,00	152,80
				TOTAL PESO		**2.277,37**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	64	3	2,58	165,12	0,56	92,88
	64	3	0,90	57,60	0,56	32,40
	44	4	3,35	147,40	1,00	147,40
	44	4	1,09	47,96	1,00	47,96
	50	4	2,92	146,00	1,00	146,00
	150	4	0,94	141,00	1,00	141,00
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,00
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,50
BC011	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	2	6	9,35	18,70	2,25	42,08
	6	6	6,00	36,00	2,25	81,00
	6	7	5,00	30,00	3,06	91,88
	2	7	8,40	16,80	3,06	51,45
	6	7	7,00	42,00	3,06	128,63
	3	8	8,50	25,50	4,00	102,00
	10	8	8,50	85,00	4,00	340,00
	3	8	7,00	21,00	4,00	84,00
	3	8	9,00	27,00	4,00	108,00
	3	8	9,55	28,65	4,00	114,60
	4	8	9,55	38,20	4,00	152,80
				TOTAL PESO		**2.278,69**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	64	3	2,58	165,12	0,56	92,88
	64	3	0,90	57,60	0,56	32,40
	44	4	3,35	147,40	1,00	147,40
	44	4	1,09	47,96	1,00	47,96
	46	4	4,42	203,32	1,00	203,32
	138	4	1,09	150,42	1,00	150,42
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,00
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,50
BC012	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	6,00	36,00	2,25	81,00
	8	7	9,45	75,60	3,06	231,53
	6	7	5,00	30,00	3,06	91,88
	2	7	8,40	16,80	3,06	51,45
	6	7	7,00	42,00	3,06	128,63
	3	8	8,50	25,50	4,00	102,00
	10	8	8,50	85,00	4,00	340,00
	3	8	7,00	21,00	4,00	84,00
	3	8	9,00	27,00	4,00	108,00
	3	8	9,55	28,65	4,00	114,60
	4	8	9,55	38,20	4,00	152,80
				TOTAL PESO		**2.534,88**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	64	3	2,58	165,12	0,56	92,88
	64	3	0,90	57,60	0,56	32,40
	44	4	2,62	115,28	1,00	115,28
	44	4	0,94	41,36	1,00	41,36

BC013	46	4	4,12	189,52	1,00	189,52
	138	4	1,09	150,42	1,00	150,42
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,00
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,50
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	6,00	36,00	2,25	81,00
	6	7	9,45	56,70	3,06	173,64
	6	7	5,00	30,00	3,06	91,88
	6	7	7,00	42,00	3,06	128,63
	3	8	8,50	25,50	4,00	102,00
	10	8	8,50	85,00	4,00	340,00
	3	8	7,00	21,00	4,00	84,00
	3	8	9,00	27,00	4,00	108,00
	3	8	9,55	28,65	4,00	114,60
	4	8	9,55	38,20	4,00	152,80
				TOTAL PESO		**2.373,03**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC014	134	3	2,58	345,72	0,56	194,47
	134	3	0,90	120,60	0,56	67,84
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,13
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	6	6	4,50	27,00	2,25	60,75
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
				TOTAL PESO		**974,43**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC015	88	3	2,58	227,04	0,56	127,71
	88	3	0,90	79,20	0,56	44,55
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,13
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,38
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
				TOTAL PESO		**557,01**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC016	206	3	2,58	531,48	0,56	298,96
	206	3	0,90	185,40	0,56	104,29
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	8	9,00	27,00	4,00	108,00
	3	8	6,50	19,50	4,00	78,00
	3	8	3,50	10,50	4,00	42,00
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
				TOTAL PESO		**1.606,62**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC017	88	3	2,58	227,04	0,56	127,71
	88	3	0,90	79,20	0,56	44,55
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	5,50	16,50	2,25	37,13
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,38
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
				TOTAL PESO		557,01

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC018	206	3	2,58	531,48	0,56	298,96
	206	3	0,90	185,40	0,56	104,29
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
				TOTAL PESO		1.506,87

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC019	210	3	2,58	541,80	0,56	304,76
	210	3	0,90	189,00	0,56	106,31
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
				TOTAL PESO		1.514,70

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC020	210	3	2,58	541,80	0,56	304,76
	210	3	0,90	189,00	0,56	106,31
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,75
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
	3	8	3,50	10,50	4,00	42,00

	3	8	8,00	24,00	4,00	96,00
	3	8	8,00	24,00	4,00	96,00
				TOTAL PESO		1.617,08

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC021	302	3	2,58	779,16	0,56	438,28
	302	3	0,90	271,80	0,56	152,89
	4	6	3,50	14,00	2,25	31,50
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,00
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
				TOTAL PESO		2.195,42

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC022	302	3	2,58	779,16	0,56	438,28
	302	3	0,90	271,80	0,56	152,89
	4	6	3,50	14,00	2,25	31,50
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,00
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
				TOTAL PESO		2.195,42

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC023	302	3	2,58	779,16	0,56	438,28
	302	3	0,90	271,80	0,56	152,89
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,00
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38

	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
				TOTAL PESO		**2.150,42**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC024	312	3	2,58	804,96	0,56	452,79
	312	3	0,90	280,80	0,56	157,95
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	6	6	10,00	60,00	2,25	135,00
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,25
				TOTAL PESO		**2.237,49**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC025	312	3	2,58	804,96	0,56	452,79
	312	3	0,90	280,80	0,56	157,95
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,13
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	6	6	10,00	60,00	2,25	135,00
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,25
	3	7	7,00	21,00	3,06	64,31
	3	7	8,50	25,50	3,06	78,09
	3	7	6,50	19,50	3,06	59,72
	4	7	3,50	14,00	3,06	42,88
				TOTAL PESO		**2.357,12**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	266	3	2,58	686,28	0,56	386,03
	266	3	0,90	239,40	0,56	134,66

	46	4	4,02	184,92	1,00	184,92
	92	4	1,09	100,28	1,00	100,28
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,63
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
	6	6	8,50	51,00	2,25	114,75
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
BC026	6	6	9,00	54,00	2,25	121,50
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,75
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	6	6	10,00	60,00	2,25	135,00
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	7	8,65	51,90	3,06	158,94
	6	7	5,50	33,00	3,06	101,06
	15	8	8,80	132,00	4,00	528,00
	6	8	8,80	52,80	4,00	211,20
				TOTAL PESO		**3.242,85**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC027	18	3	2,58	46,44	0,56	26,12
	18	3	0,90	16,20	0,56	9,11
	6	6	4,45	26,70	2,25	60,08
	6	6	4,45	26,70	2,25	60,08
				TOTAL PESO		**155,39**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	330	3	2,58	851,40	0,56	478,91
	330	3	0,90	297,00	0,56	167,06
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,50
BC028	6	6	9,50	57,00	2,25	128,25
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	6	6	10,00	60,00	2,25	135,00
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
				TOTAL PESO		**2.340,23**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	330	3	2,58	851,40	0,56	478,91
	330	3	0,90	297,00	0,56	167,06
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25

BC029	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,50
	6	6	9,50	57,00	2,25	128,25
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	6	6	10,00	60,00	2,25	135,00
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
				TOTAL PESO		2.340,23

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC031	16	3	2,58	41,28	0,56	23,22
	16	3	0,90	14,40	0,56	8,10
	6	6	4,20	25,20	2,25	56,70
	6	6	4,20	25,20	2,25	56,70
				TOTAL PESO		144,72

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC032	128	3	2,58	330,24	0,56	185,76
	128	3	0,90	115,20	0,56	64,80
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,25
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
				TOTAL PESO		939,06

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC033	16	3	2,58	41,28	0,56	23,22
	16	3	0,90	14,40	0,56	8,10
	6	6	4,20	25,20	2,25	56,70
	6	6	4,20	25,20	2,25	56,70
				TOTAL PESO		144,72

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC034	128	3	2,58	330,24	0,56	185,76
	128	3	0,90	115,20	0,56	64,80
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,25
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
				TOTAL PESO		939,06

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	330	3	2,58	851,40	0,56	478,91
	330	3	0,90	297,00	0,56	167,06
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,63

BC030	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	6	6	5,00	30,00	2,25	67,50
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
	6	6	7,00	42,00	2,25	94,50
	6	6	9,50	57,00	2,25	128,25
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	10,00	30,00	2,25	67,50
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,25
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,38
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	6	6	10,00	60,00	2,25	135,00
	6	6	7,50	45,00	2,25	101,25
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,88
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,13
	6	6	8,00	48,00	2,25	108,00
				TOTAL PESO		2.448,23

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
BC035	16	3	2,58	41,28	0,56	23,22
	16	3	0,90	14,40	0,56	8,10
	6	6	4,20	25,20	2,25	56,70
	6	6	4,20	25,20	2,25	56,70
				TOTAL PESO		144,72

PESO TOTAL ACERO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 2	63.868,3

ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 3

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
CC001	82	3	2,58	211,56	0,56	119,0
	82	3	0,90	73,80	0,56	41,5
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,1
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,8
	3	6	11,00	33,00	2,25	74,3
	6	6	11,00	66,00	2,25	148,5
	6	8	5,00	30,00	4,00	120,0
				TOTAL PESO		645,0

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
CC002	82	3	2,58	211,56	0,56	119,0
	82	3	0,90	73,80	0,56	41,5
	3	6	9,50	28,50	2,25	64,1
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	5,00	15,00	2,25	33,8
	3	6	11,00	33,00	2,25	74,3
	6	6	11,00	66,00	2,25	148,5
	6	8	5,00	30,00	4,00	120,0
				TOTAL PESO		645,0

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
CC003	42	3	2,58	108,36	0,56	61,0
	42	3	0,90	37,80	0,56	21,3
	6	6	7,95	47,70	2,25	107,3
	6	6	7,95	47,70	2,25	107,3
				TOTAL PESO		296,9

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
CC004	42	3	2,58	108,36	0,56	61,0
	42	3	0,90	37,80	0,56	21,3
	8	8	8,15	65,20	4,00	260,8
	6	6	7,95	47,70	2,25	107,3
				TOTAL PESO		450,3

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
CC005	42	3	2,58	108,36	0,56	61,0
	42	3	0,90	37,80	0,56	21,3
	6	6	7,95	47,70	2,25	107,3
	6	6	7,95	47,70	2,25	107,3
				TOTAL PESO		296,9

PESO TOTAL ACERO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 3	2.334,1

ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 4

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
DC001	38	3	2,18	82,84	0,56	46,6
	4	6	7,00	28,00	2,25	63,0
	4	6	7,00	28,00	2,25	63,0
				TOTAL PESO		172,6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
DC002	38	3	2,18	82,84	0,56	46,6
	4	6	7,00	28,00	2,25	63,0
	4	6	7,00	28,00	2,25	63,0
				TOTAL PESO		172,6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
DC003	38	3	2,18	82,84	0,56	46,6
	4	6	7,00	28,00	2,25	63,0
	4	6	7,00	28,00	2,25	63,0
				TOTAL PESO		172,6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
DC004	74	3	2,18	161,32	0,56	90,7
	4	6	3,50	14,00	2,25	31,5
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,5
	4	6	4,00	16,00	2,25	36,0
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,5
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,0
				TOTAL PESO		365,2

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
DC005	74	3	2,18	161,32	0,56	90,7
	4	6	3,50	14,00	2,25	31,5
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,5
	4	6	4,00	16,00	2,25	36,0
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,5
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,0
				TOTAL PESO		365,2

PESO TOTAL ACERO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 4	1.248,3

ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
EC001	182	3	2,18	396,76	0,56	223,2
	2	6	3,00	6,00	2,25	13,5
	2	6	7,50	15,00	2,25	33,8
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,0
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,0
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,0
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,0
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	2	6	7,50	15,00	2,25	33,8
	2	6	2,50	5,00	2,25	11,3
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,5
				TOTAL PESO		853,2

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
EC002	182	3	2,18	396,76	0,56	223,2
	2	6	3,00	6,00	2,25	13,5
	2	6	7,50	15,00	2,25	33,8
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,0
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,0
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,0
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,0
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	2	6	7,50	15,00	2,25	33,8
	2	6	2,50	5,00	2,25	11,3
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,5
				TOTAL PESO		853,2

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
EC003	26	3	2,18	56,68	0,56	31,9
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
				TOTAL PESO		125,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
EC004	26	3	2,18	56,68	0,56	31,9
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
				TOTAL PESO		125,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
EC005	26	3	2,18	56,68	0,56	31,9
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
				TOTAL PESO		125,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
EC006	26	3	2,18	56,68	0,56	31,9
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
				TOTAL PESO		125,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
EC007	26	3	2,18	56,68	0,56	31,9
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
				TOTAL PESO		125,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
EC008	26	3	2,18	56,68	0,56	31,9
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
				TOTAL PESO		125,5

PESO TOTAL ACERO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 5	2.459,3

ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
FC001	42	3	2,18	91,56	0,56	51,5
	4	6	8,05	32,20	2,25	72,5
	4	6	8,05	32,20	2,25	72,5
				TOTAL PESO		196,4

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
FC002	42	3	2,18	91,56	0,56	51,5
	4	6	8,05	32,20	2,25	72,5
	4	6	8,05	32,20	2,25	72,5
				TOTAL PESO		196,4

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
FC003	26	3	2,18	56,68	0,56	31,9
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
				TOTAL PESO		125,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
FC004	26	3	2,18	56,68	0,56	31,9
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
	4	6	5,20	20,80	2,25	46,8
				TOTAL PESO		125,5

PESO TOTAL ACERO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 6	643,8

Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
PEDRO BONFANTE
CONSORCIO EQUIGRAVA

Gustavo Barros

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS

ACERO ZAPATA (A46 - A11) (Es 1) Peso/Elemento= 147.50Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.22 — 2.61 — 0.22	31	#5	3.05	147.5

ACERO ZAPATA (A46 - A11)´ (Es 1) Peso/Elemento= 249.60Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.175 — 3.65 — 0.175	40	#5	4.00	249.6

ACERO COLUMNA A11 (Es 1) Peso/Elemento= 122.40Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 3.60	10	#7	4.00	122.4

ACERO COLUMNA A11´ (Es 1) Peso/Elemento= 244.80Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 7.60	10	#7	8.00	244.8

ACERO ZAPATA (A2 - A12) (Es 1) Peso/Elemento= 96.80Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.125 — 1.95 — 0.125	44	#4	2.20	96.8

ACERO COLUMNA A12 (Es 1) Peso/Elemento= 122.40Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 3.60	10	#7	4.00	122.4

ACERO COLUMNA A12´ (Es 1) Peso/Elemento= 244.80Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 7.60	10	#7	8.00	244.8

ACERO ZAPATA (A1 - A13) (Es 1) Peso/Elemento= 30.60Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.10 — 1.50 — 0.10	18	#4	1.70	30.6

ACERO COLUMNA A13 (Es 1) Peso/Elemento= 288.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 7.60	16	#6	8.00	288.0

ACERO ZAPATA (A3 - A14) (Es 1) Peso/Elemento= 115.20Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.135 — 2.13 — 0.135	48	#4	2.40	115.2

ACERO COLUMNA A14 (Es 1) Peso/Elemento= 288.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 7.60	16	#6	8.00	288.0

ACERO ZAPATA (A29 - A15) (Es 1) Peso/Elemento= 609.39Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.21 — 3.24 — 0.21	74	#6	3.66	609.4

ACERO COLUMNA A15 (Es 1) Peso/Elemento= 128.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 3.60	8	#8	4.00	128.0

ACERO COLUMNA A15´ (Es 1) Peso/Elemento= 256.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 7.60	8	#8	8.00	256.0

ACERO ZAPATA (A45 - B11) (Es 1) Peso/Elemento= 138.06Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.215 — 2.52 — 0.215	30	#5	2.95	138.1

ACERO ZAPATA (A45 - B11)´ (Es 1) Peso/Elemento= 150.15Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.165 — 3.52 — 0.165	39	#4	3.85	150.1

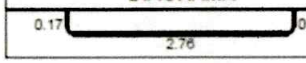
ACERO COLUMNA B11 (Es 1) Peso/Elemento= 97.92Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 3.60	8	#7	4.00	97.9

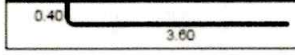
ACERO COLUMNA B11´ (Es 1) Peso/Elemento= 195.84Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 7.60	8	#7	8.00	195.8

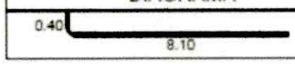
ACERO ZAPATA (A22 - B12) (Es 1) Peso/Elemento= 192.20Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	62	#4	3.10	192.2

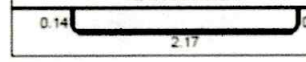
ACERO COLUMNA B12 (Es 1) Peso/Elemento= 96.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	6	#8	4.00	96.0

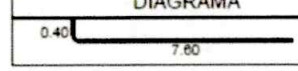
ACERO COLUMNA B12´ (Es 1) Peso/Elemento= 204.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	6	#8	8.50	204.0

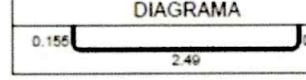
ACERO ZAPATA (A4 - B13) (Es 1) Peso/Elemento= 122.50Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	50	#4	2.45	122.5

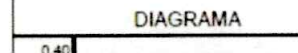
ACERO COLUMNA B13 (Es 1) Peso/Elemento= 288.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	16	#6	8.00	288.0

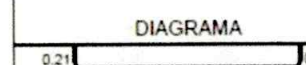
ACERO ZAPATA (A13 - B14) (Es 1) P

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	56	#4	2.80	156.8

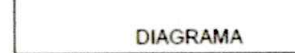
ACERO COLUMNA B14 (Es 1) Peso/Elemento= 349.44Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	28	#5	8.00	349.4

ACERO ZAPATA (A29 - B15) (Es 1) Peso/Elemento= 609.39Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	74	#6	3.66	609.4

ACERO COLUMNA B15 (Es 1) Peso/Elemento= 128.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	8	#8	4.00	128.0

ACERO COLUMNA B15´ (Es 1) Peso/Elemento= 256.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 7.60	8	#8	8.00	256.0

ACERO ZAPATA (A42 - C11) (Es 1) Peso/Elemento= 55.20Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.165 — 1.97 — 0.165	24	#4	2.30	55.2

ACERO ZAPATA (A42 - C11)´ (Es 1) Peso/Elemento= 90.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.13 — 2.74 — 0.13	30	#4	3.00	90.0

ACERO COLUMNA C11 (Es 1) Peso/Elemento= 171.36Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 3.60	14	#7	4.00	171.4

ACERO COLUMNA C11´ (Es 1) Peso/Elemento= 364.14Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 8.10	14	#7	8.50	364.1

ACERO ZAPATA (A9 - C12) (Es 1) Peso/Elemento= 143.10Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.15 — 2.35 — 0.15	54	#4	2.65	143.1

ACERO COLUMNA C12 (Es 1) Peso/Elemento= 97.92Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 3.60	8	#7	4.00	97.9

ACERO COLUMNA C12´ (Es 1) Peso/Elemento= 195.84Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 7.60	8	#7	8.00	195.8

ACERO ZAPATA (A9 - C13) (Es 1) Peso/Elemento= 143.10Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.15 — 2.35 — 0.15	54	#4	2.65	143.1

ACERO COLUMNA C13 (Es 1) Peso/Elemento= 288.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 7.60	16	#6	8.00	288.0

ACERO ZAPATA (A5 - C14) (Es 1) Peso/Elemento= 124.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.14 — 2.20 — 0.14	50	#4	2.48	124.0

ACERO COLUMNA C14 (Es 1) Peso/Elemento= 73.44Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 3.60	6	#7	4.00	73.4

ACERO COLUMNA C14' (Es 1) Peso/Elemento= 146.88Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 7.60	6	#7	8.00	146.9

ACERO ZAPATA (A27 - C15) (Es 1) Peso/Elemento= 575.10Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.205 — 3.14 — 0.205	72	#6	3.55	575.1

ACERO COLUMNA C15 (Es 1) Peso/Elemento= 128.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 3.60	8	#8	4.00	128.0

ACERO COLUMNA C15' (Es 1) Peso/Elemento= 256.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 7.60	8	#8	8.00	256.0

ACERO ZAPATA (A43 - D11) (Es 1) Peso/Elemento= 56.40Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.17 — 2.01 — 0.17	24	#4	2.35	56.4

ACERO ZAPATA (A43 - D11)' (Es 1) Peso/Elemento= 96.10Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.135 — 2.83 — 0.135	31	#4	3.10	96.1

ACERO COLUMNA D11 (Es 1) Peso/Elemento= 126.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 3.60	14	#6	4.00	126.0

ACERO COLUMNA D11' (Es 1) Peso/Elemento= 252.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 7.60	14	#6	8.00	252.0

ACERO ZAPATA (A11 - D12) (Es 1) Peso/Elemento= 154.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.155 — 2.44 — 0.155	56	#4	2.75	154.0

ACERO COLUMNA D12 (Es 1) Peso/Elemento= 96.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 3.60	6	#8	4.00	96.0

ACERO COLUMNA D12' (Es 1) Peso/Elemento= 204.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 8.10	6	#8	8.50	204.0

ACERO ZAPATA (A6 - D13) (Es 1) Peso/Elemento= 132.60Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.145 — 2.26 — 0.145	52	#4	2.55	132.6

ACERO COLUMNA D13 (Es 1) Peso/Elemento= 293.76Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 7.60	12	#7	8.00	293.8

ACERO ZAPATA (A7 - D14) (Es 1) Peso/Elemento= 135.20Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.145 — 2.31 — 0.145	52	#4	2.60	135.2

ACERO COLUMNA D14 (Es 1) P

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 7.60	12	#7	8.00	293.8

ACERO ZAPATA (A27 - D15) (Es 1) Peso/Elemento= 575.10Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.205 — 3.14 — 0.205	72	#6	3.55	575.1

ACERO COLUMNA C15 (Es 1) Peso/Elemento= 128.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 3.60	8	#8	4.00	128.0

ACERO COLUMNA C15´ (Es 1) Peso/Elemento= 256.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 7.60	8	#8	8.00	256.0

ACERO ZAPATA (A43 - E11) (Es 1) Peso/Elemento= 56.40Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.17 — 2.01 — 0.17	24	#4	2.35	56.4

ACERO ZAPATA (A43 - E11)´ (Es 1) Peso/Elemento= 96.10Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.135 — 2.83 — 0.135	31	#4	3.10	96.1

ACERO COLUMNA E11 (Es 1) Peso/Elemento= 126.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 3.60	14	#6	4.00	126.0

ACERO COLUMNA E11´ (Es 1) Peso/Elemento= 252.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 7.60	14	#6	8.00	252.0

ACERO ZAPATA (A14 - E12) (Es 1) Peso/Elemento= 256.06Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.155 — 2.52 — 0.155	58	#5	2.83	256.1

ACERO COLUMNA E12 (Es 1) Peso/Elemento= 85.68Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 3.10	8	#7	3.50	85.7

ACERO COLUMNA E12´ (Es 1) Peso/Elemento= 195.84Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 7.60	8	#7	8.00	195.8

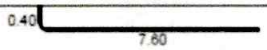
ACERO ZAPATA (A21 - E13) (Es 1) Peso/Elemento= 299.83Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.175 — 2.75 — 0.175	62	#5	3.10	299.8

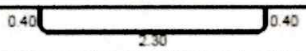
ACERO COLUMNA E13 (Es 1) Peso/Elemento= 110.25Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 3.10	14	#6	3.50	110.3

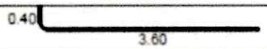
ACERO COLUMNA E13´ (Es 1) Peso/Elemento= 252.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	14	#6	8.00	252.0

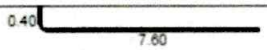
ACERO ZAPATA (A21 - E14) (Es 1) Peso/Elemento= 299.83Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	62	#5	3.10	299.8

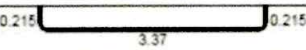
ACERO COLUMNA E14 (Es 1) Peso/Elemento= 73.44Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	6	#7	4.00	73.4

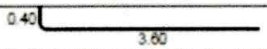
ACERO COLUMNA E14´ (Es 1) Peso/Elemento= 146.88Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	6	#7	8.00	146.9

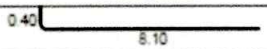
ACERO ZAPATA (A31 - E15) (Es 1) Peso/Elemento= 649.80Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	76	#6	3.80	649.8

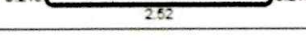
ACERO COLUMNA C15 (Es 1) Peso/Elemento= 128.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	8	#8	4.00	128.0

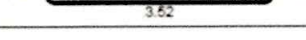
ACERO COLUMNA C15´ (Es 1) Peso/Elemento= 272.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	8	#8	8.50	272.0

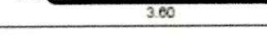
ACERO ZAPATA (A47 - F11) (Es 1) Peso/Elemento= 138.06Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	30	#5	2.95	138.1

ACERO ZAPATA (A47 - F11)´ (Es 1) Peso/Elemento= 130.90Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	34	#4	3.85	130.9

ACERO COLUMNA F11 (Es 1) Peso/Elemento= 171.36Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	14	#7	4.00	171.4

ACERO COLUMNA F11' (Es 1) Peso/Elemento= 364.14Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 8.10	14	#7	8.50	364.1

ACERO ZAPATA (A26 - F12) (Es 1) Peso/Elemento= 376.74Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.195 — 3.06 — 0.195	70	#5	3.45	376.7

ACERO COLUMNA F12 (Es 1) Peso/Elemento= 126.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 3.60	14	#6	4.00	126.0

ACERO COLUMNA F12' (Es 1) Peso/Elemento= 252.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 7.60	14	#6	8.00	252.0

ACERO ZAPATA (A28 - F13) (Es 1) Peso/Elemento= 398.74Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.20 — 3.15 — 0.20	72	#5	3.55	398.7

ACERO COLUMNA F13 (Es 1) Peso/Elemento= 110.25Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 3.10	14	#6	3.50	110.3

ACERO COLUMNA F13' (Es 1) Peso/Elemento= 252.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 7.60	14	#6	8.00	252.0

ACERO ZAPATA (A30 - F14) (Es 1) Peso/Elemento= 436.36Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.205 — 3.37 — 0.205	74	#5	3.78	436.4

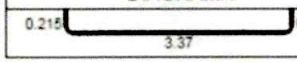
ACERO COLUMNA F14 (Es 1) Peso/Elemento= 96.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 3.60	6	#8	4.00	96.0

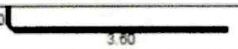
ACERO COLUMNA F14' (Es 1) Peso/Elemento= 204.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 8.10	6	#8	8.50	204.0

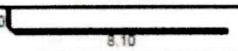
ACERO ZAPATA (A31 - F15) (Es 1) Peso/Elemento= 649.80Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	76	#6	3.80	649.8

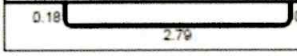
ACERO COLUMNA F15 (Es 1) Peso/Elemento= 128.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	8	#8	4.00	128.0

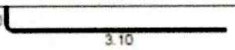
ACERO COLUMNA F15´ (Es 1) Peso/Elemento= 272.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	8	#8	8.50	272.0

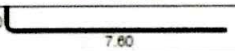
ACERO ZAPATA (A45 - F11) (Es 1) Peso/Elemento= 314.50Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	64	#5	3.15	314.5

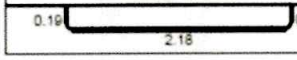
ACERO COLUMNA G11 (Es 1) Peso/Elemento= 110.25Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	14	#6	3.50	110.3

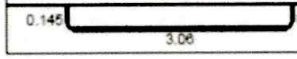
ACERO COLUMNA G11´ (Es 1) Peso/Elemento= 252.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	14	#6	8.00	252.0

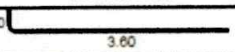
ACERO ZAPATA (A44 - G12) (Es 1) Peso/Elemento= 67.89Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	17	#5	2.56	67.9

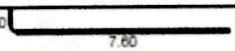
ACERO ZAPATA (A44 - G12)´ (Es 1) Peso/Elemento= 113.90Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	34	#4	3.35	113.9

ACERO COLUMNA G12 (Es 1) Peso/Elemento= 97.92Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	8	#7	4.00	97.9

ACERO COLUMNA G12´ (Es 1) Peso/Elemento= 195.84Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	8	#7	8.00	195.8

ACERO ZAPATA (A41 - G13) (Es 1) Peso/Elemento= 48.40Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.16 — 1.88 — 0.16	22	#4	2.20	48.4

ACERO ZAPATA (A41 - G13)´ (Es 1) Peso/Elemento= 84.10Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.125 — 2.65 — 0.125	29	#4	2.90	84.1

ACERO COLUMNA G13 (Es 1) Peso/Elemento= 97.92Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 3.60	8	#7	4.00	97.9

ACERO COLUMNA G13´ (Es 1) Peso/Elemento= 195.84Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 7.60	8	#7	8.00	195.8

ACERO ZAPATA (A41 - G14) (Es 1) Peso/Elemento= 48.62Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.16 — 1.89 — 0.16	22	#4	2.21	48.6

ACERO ZAPATA (A41 - G14)´ (Es 1) Peso/Elemento= 84.10Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.125 — 2.65 — 0.125	29	#4	2.90	84.1

ACERO COLUMNA G14 (Es 1) Peso/Elemento= 96.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 3.60	6	#8	4.00	96.0

ACERO COLUMNA G14´ (Es 1) Peso/Elemento= 204.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 8.10	6	#8	8.50	204.0

ACERO ZAPATA (A40 - G15) (Es 1) Peso/Elemento= 44.10Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.155 — 1.79 — 0.155	21	#4	2.10	44.1

ACERO ZAPATA (A40 - G15)´ (Es 1) Peso/Elemento= 0.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO

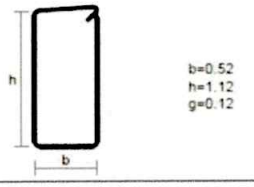
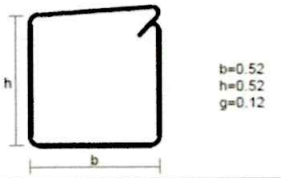
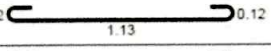
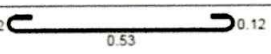
ACERO COLUMNA G15 (Es 1) Peso/Elemento= 128.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 3.60	8	#8	4.00	128.0

ACERO COLUMNA G15´ (Es 1) Peso/Elemento= 272.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.40 — 8.10	8	#8	8.50	272.0

ESTRIBOS Y GANCHOS (Es 1) Peso/Elemento= 10380.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
	336	#4	3.52	1182.7
	1334	#4	2.32	3094.9
	520	#4	1.37	712.4
	7000	#4	0.77	5390.0

Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
PEDRO BONFANTE
CONSORCIO EQUIGRAVA

Gustavo Barros

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

ACERO DE REFUERZO VIGAS BLOQUE 1

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
A101	436	3	1,88	819,68	0,56	461,1
	436	3	1,34	584,24	0,56	328,6
	4	5	7,50	30,00	1,56	46,9
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,1
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,1
	2	5	5,50	11,00	1,56	17,2
	2	5	9,00	18,00	1,56	28,1
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	9,00	18,00	1,56	28,1
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	4	5	9,00	36,00	1,56	56,3
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,1
	4	5	8,00	32,00	1,56	50,0
	4	5	5,50	22,00	1,56	34,4
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	2	5	3,00	6,00	1,56	9,4
				TOTAL PESO		1478,8

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A102	54	3	1,48	79,92	0,56	45,0
	54	3	0,63	34,02	0,56	19,1
	2	6	7,10	14,20	2,25	32,0
	3	6	7,10	21,30	2,25	47,9
				TOTAL PESO		144,0

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A103	54	3	1,48	79,92	0,56	45,0
	54	3	0,63	34,02	0,56	19,1
	3	6	3,05	9,15	2,25	20,6
	4	6	3,05	12,20	2,25	27,5
				TOTAL PESO		112,1

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
A104	432	3	1,88	812,16	0,56	456,8
	432	3	1,34	578,88	0,56	325,6
	4	7	7,50	30,00	3,06	91,9
	4	8	4,50	18,00	4,00	72,0
	3	8	4,50	13,50	4,00	54,0
	4	7	8,50	34,00	3,06	104,1
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,1
	2	6	4,50	9,00	2,25	20,3
	2	6	5,50	11,00	2,25	24,8
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	2	6	8,00	16,00	2,25	36,0
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	4	5	9,00	36,00	1,56	56,3
	2	6	4,50	9,00	2,25	20,3
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,1
	2	6	4,50	9,00	2,25	20,3
	4	7	8,00	32,00	3,06	98,0
	2	7	4,50	9,00	3,06	27,6
	2	8	4,50	9,00	4,00	36,0
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,5
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,6
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6

	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	3	5	4,50	13,50	1,56	21,1
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,1
				TOTAL PESO		2104,0

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
A105	432	3	1,88	812,16	0,56	456,8
	432	3	1,34	578,88	0,56	325,6
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,1
	4	5	9,00	36,00	1,56	56,3
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,1
	3	5	5,50	16,50	1,56	25,8
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,2
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,2
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,1
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,5
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,5
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,0
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,5
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,4
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,6
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,3
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,9
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,9
	3	7	5,00	15,00	3,06	45,9
	2	8	4,50	9,00	4,00	36,0
				TOTAL PESO		1783,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
A106	432	3	1,88	812,16	0,56	456,8
	432	3	1,34	578,88	0,56	325,6
	4	5	9,00	36,00	1,56	56,3
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,1
	3	5	5,50	16,50	1,56	25,8
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,2
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,2
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	3	5	8,50	25,50	1,56	39,8
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,1
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,5
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,5
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,0
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,5
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,4
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,6
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,5
	3	7	5,50	16,50	3,06	50,5
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,1
	3	8	4,50	13,50	4,00	54,0
	2	8	5,00	10,00	4,00	40,0
				TOTAL PESO		1805,3

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
A107	390	3	1,88	733,20	0,56	412,4
	390	3	1,34	522,60	0,56	294,0
	3	5	6,50	19,50	1,56	30,5
	4	6	7,50	30,00	2,25	67,5
	4	6	6,00	24,00	2,25	54,0
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,5
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,5
	4	6	9,00	36,00	2,25	81,0
	4	6	8,50	34,00	2,25	76,5
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,0
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,5
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	8,00	24,00	2,25	54,0
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,0
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	2	6	8,50	17,00	2,25	38,3
	4	7	6,50	26,00	3,06	79,6
	3	7	4,00	12,00	3,06	36,8
	3	8	5,00	15,00	4,00	60,0
	3	8	6,50	19,50	4,00	78,0
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,0
	3	8	5,50	16,50	4,00	66,0
				TOTAL PESO		2177,7

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL PESO
A108	232	3	1,88	436,16	0,56	245,3
	232	3	1,34	310,88	0,56	174,9
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,1
	4	5	6,50	26,00	1,56	40,6
	4	5	8,00	32,00	1,56	50,0
	4	5	5,50	22,00	1,56	34,4
	3	5	3,50	10,50	1,56	16,4
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,9
	2	5	7,00	14,00	1,56	21,9
	2	5	9,00	18,00	1,56	28,1
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9
	3	6	7,50	22,50	2,25	50,6
	5	6	4,50	22,50	2,25	50,6
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,5
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,3
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,3
	5	7	3,00	15,00	3,06	45,9
				TOTAL PESO		982,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A109	72	3	1,28	92,16	0,56	51,8
	72	3	0,63	45,36	0,56	25,5
	2	3	1,48	2,96	0,56	1,7
	3	7	3,00	9,00	3,06	27,6
	3	7	4,00	12,00	3,06	36,8
	2	7	9,40	18,80	3,06	57,6
	2	7	3,00	6,00	3,06	18,4
	4	8	9,50	38,00	4,00	152,0
				TOTAL PESO		371,3

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	232	3	1,88	436,16	0,56	245,3
	232	3	1,34	310,88	0,56	174,9
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,1
	4	5	5,50	22,00	1,56	34,4
	3	5	3,50	10,50	1,56	16,4
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,5

A110	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	4	6	6,50	26,00	2,25	58,5
	3	6	4,00	12,00	2,25	27,0
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,3
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,5
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,5
	2	6	9,00	18,00	2,25	40,5
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,3
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,9
	5	7	4,50	22,50	3,06	68,9
	5	7	3,00	15,00	3,06	45,9
	4	8	8,00	32,00	4,00	128,0
	3	8	4,50	13,50	4,00	54,0
				TOTAL PESO		**1227,6**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A111	160	3	1,88	300,80	0,56	169,2
	160	3	1,34	214,40	0,56	120,6
	3	5	3,00	9,00	1,56	14,1
	4	5	6,00	24,00	1,56	37,5
	4	5	8,00	32,00	1,56	50,0
	3	5	6,50	19,50	1,56	30,5
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	3	5	9,00	27,00	1,56	42,2
	2	5	5,00	10,00	1,56	15,6
	2	6	3,00	6,00	2,25	13,5
	6	6	5,50	33,00	2,25	74,3
	6	6	6,50	39,00	2,25	87,8
	2	6	4,50	9,00	2,25	20,3
	3	6	7,00	21,00	2,25	47,3
	4	6	4,00	16,00	2,25	36,0
	6	7	5,50	33,00	3,06	101,1
	6	7	6,50	39,00	3,06	119,4
	8	5	4,00	32,00	1,56	50,0
				TOTAL PESO		**1049,5**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A112	232	3	1,88	436,16	0,56	245,3
	232	3	1,34	310,88	0,56	174,9
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,1
	3	5	3,50	10,50	1,56	16,4
	2	5	6,50	13,00	1,56	20,3
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,5
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,3
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,5
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,5
	4	6	6,50	26,00	2,25	58,5
	4	6	4,00	16,00	2,25	36,0
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,0
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,4
	2	6	9,00	18,00	2,25	40,5
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,3
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,9
	5	7	4,50	22,50	3,06	68,9
	5	7	3	15,00	3,06	45,9
				TOTAL PESO		**1122,6**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
	232	3	1,88	436,16	0,56	245,3
	232	3	1,34	310,88	0,56	174,9
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,1
	3	5	3,50	10,50	1,56	16,4
	3	5	6,50	19,50	1,56	30,5
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9
	1	5	3,50	3,50	1,56	5,5
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,5
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,3

A113	2	6	7,00	14,00	2,25	31,5
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,5
	4	6	6,50	26,00	2,25	58,5
	4	6	4,00	16,00	2,25	36,0
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,0
	3	6	4,50	13,50	2,25	30,4
	2	6	9,00	18,00	2,25	40,5
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,3
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,9
	5	7	4,50	22,50	3,06	68,9
	5	7	3,00	15,00	3,06	45,9
	2	7	3,00	6,00	3,06	18,4
	4	7	3,00	12,00	3,06	36,8
				TOTAL PESO		**1193,3**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A114	232	3	1,88	436,16	0,56	245,3
	232	3	1,34	310,88	0,56	174,9
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,1
	4	5	5,50	22,00	1,56	34,4
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,6
	4	6	6,00	24,00	2,25	54,0
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	3	6	6,50	19,50	2,25	43,9
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,5
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,5
	4	6	6,50	26,00	2,25	58,5
	4	6	4,00	16,00	2,25	36,0
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,0
	2	6	9,00	18,00	2,25	40,5
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,3
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,9
	4	7	4,50	18,00	3,06	55,1
	4	7	3,50	14,00	3,06	42,9
				TOTAL PESO		**1179,6**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A115	72	3	1,48	106,56	0,56	59,9
	72	3	0,63	45,36	0,56	25,5
	2	3	1,48	2,96	0,56	1,7
	2	7	3,00	6,00	3,06	18,4
	3	7	9,40	28,20	3,06	86,4
	4	7	9,40	37,60	3,06	115,2
	2	7	9,40	18,80	3,06	57,6
	2	8	3,50	7,00	4,00	28,0
	2	8	4,00	8,00	4,00	32,0
				TOTAL PESO		**424,6**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A116	232	3	1,88	436,16	0,56	245,3
	232	3	1,34	310,88	0,56	174,9
	2	3	1,88	3,76	0,56	2,1
	3	5	6,50	19,50	1,56	30,5
	4	5	3,50	14,00	1,56	21,9
	3	6	3,50	10,50	2,25	23,6
	3	6	6,00	18,00	2,25	40,5
	3	6	8,50	25,50	2,25	57,4
	2	6	6,50	13,00	2,25	29,3
	4	6	6,50	26,00	2,25	58,5
	4	6	4,00	16,00	2,25	36,0
	4	6	8,00	32,00	2,25	72,0
	4	6	5,50	22,00	2,25	49,5
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,5
	2	6	7,00	14,00	2,25	31,5
	3	6	9,00	27,00	2,25	60,8
	3	7	4,50	13,50	3,06	41,3
	3	7	7,50	22,50	3,06	68,9
	4	7	3,50	14,00	3,06	42,9
	4	7	5,00	20,00	3,06	61,3
				TOTAL PESO		**1179,5**

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A117	10	2	1,35	13,50	0,25	3,4
	3	6	3,65	10,95	2,25	24,6
	2	6	3,55	7,10	2,25	16,0
				TOTAL PESO		44,0

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A118	12	2	1,35	16,20	0,25	4,1
	2	4	4,35	8,70	1,00	8,7
	2	6	4,55	9,10	2,25	20,5
				TOTAL PESO		33,2

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A119	32	2	1,35	43,20	0,25	10,8
	2	4	5,00	10,00	1,00	10,0
	2	4	5,00	10,00	1,00	10,0
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9
	2	7	6,50	13,00	3,06	39,8
				TOTAL PESO		81,6

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
A120	36	2	1,35	48,60	0,25	12,2		
	2	4	5,00	10,00	1,00	10,0		
	2	4	5,00	10,00	1,00	10,0		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9		
	2	7	6,50	13,00	3,06	39,8	CANTIDAD UND	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		82,9	2	165,8

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
A121	6	2	1,35	8,10	0,25	2,0		
	2	4	2,40	4,80	1,00	4,8		
	2	4	2,40	4,80	1,00	4,8	CANTIDAD UND	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		11,6	2	23,25

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL		
A122	258	2	1,35	348,30	0,25	87,1		
	2	4	3,50	7,00	1,00	7,0		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9		
	2	5	4,00	8,00	1,56	12,5		
	2	5	3,50	7,00	1,56	10,9		
	2	5	5,50	11,00	1,56	17,2		
	2	6	9,00	18,00	2,25	40,5		
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,1		
	3	7	6,00	18,00	3,06	55,1		
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,1		
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,1		
	2	7	8,50	17,00	3,06	52,1		
	2	7	9,00	18,00	3,06	55,1		
	2	8	6,50	13,00	4,00	52,0		
	3	8	6,00	18,00	4,00	72,0		
	3	8	7,00	21,00	4,00	84,0		
	2	8	5,50	11,00	4,00	44,0		
	3	8	8,50	25,50	4,00	102,0	CANTIDAD UND	NUEVO TOTAL
				TOTAL PESO		889,7	5	4448,5

TIPO VIGA	CANT 1	DIAMETRO	LONGITUD	LONGITUD TOTAL	PESO / ML	SUBTOTAL
A201	212	3	1,88	398,56	0,56	224,2
	424	3	0,63	267,12	0,56	150,3
	4	5	7,50	30,00	1,56	46,9
	4	5	8,50	34,00	1,56	53,1
	4	5	8,00	32,00	1,56	50,0
	4	5	4,00	16,00	1,56	25,0
	2	5	6,00	12,00	1,56	18,8
	2	5	9,50	19,00	1,56	29,7
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	8,50	17,00	1,56	26,6
	2	5	9,00	18,00	1,56	28,1
	2	5	5,00	10,00	1,56	15,6
				TOTAL PESO		721,3