

INVITACIÓN PÚBLICA No. IP-EPC-FNC-007-2011



CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR ALCANTARILLADO CARRERA 2 SECTOR LORETO A PTAR I DEL MUNICIPIO DE MADRID

CONSOLIDADO EVALUACIÓN TÉCNICA PRELIMINAR

	PROPONENTE	INTEGRANTES	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECÍFICA	FORMACIÓN Y EXPERIENCIA MINIMA DE LOS PROFESIONALES	EQUIPO Y MAQUINARIA MINIMO DE TRABAJO	CONCEPTO CONSOLIDADO	OBSERVACIONES
1	CONSORCIO LORETO MADRID	MEYAN S.A. - 60% CONSTRUCTORA SAFIN LTDA - 20% G.P.S. INGENIERIA LTDA - 20%	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
2	CONSORCIO REDES FASE 3	ROGELIO ARDILA TORRES - 30% CIMELEC INGENIEROS SAS - 40% GRUPO EMPRESARIAL ARDILA & ASOCIADOS LTDA - 30%	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	La entidad solicitó aclaración con respecto a las especificaciones técnicas de las cámaras de inspección correspondientes a los contratos 1-01-7100-430-2001 y 070 de 2007, documentos que fueron aportados y permiten validar la experiencia específica con dichos contratos. No obstante, las aclaraciones solicitadas por la entidad para el contrato 1-01-343002/840-034-2003, por no ser remitidas en el plazo estipulado, no se tiene en cuenta para la presente evaluación en cuanto al segundo criterio de experiencia específica.
3	CONSORCIO OBRAS MADRID CUNDINAMARCA	ORTIZ CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS SA SUICURSAL COLOMBIA - 60% CONSTRUCTORA VALDERRAMA LTDA - 20% VALCO CONSTRUCTORES LTDA - 20%	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
4	CONSORCIO REAL MADRID 2011	JUAN CARLOS TORRES HURTADO - 25% JOSE FERNANDO SUAREZ DUQUE - 25% B & CONS SAS - 25% JORGE ARTURO ARBELAEZ - 25%	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	A folio 138 se presenta certificación del contrato No. 139/2000 para validar la experiencia específica. Esta experiencia no se evalúa, ya que el ejecutor del contrato certificado, el Ingeniero Diego Jacob Perea, no hace parte del CONSORCIO REAL MADRID 2011. De igual forma, durante el proceso de evaluación la entidad solicitó documento de conformación de la Unión Temporal P&V, ejecutores del contrato No. 3596 de 2005 presentado a folios 123 a 137. El oferente allegó copia de dicho documento, encontrando que ninguno de sus integrantes pertenece al CONSORCIO REAL MADRID 2011. Por tanto no se tienen en cuenta estos contratos para la acreditación de la experiencia específica.
ELABORÓ							REVISÓ	
ORIGINAL FIRMADO MANUEL EDUARDO GRANADOS CALDAS INGENIERO CONTRATACION PDA								
ORIGINAL FIRMADO MANUEL DARIO JAIME VASQUEZ INGENIERO CONTRATACION PDA							ORIGINAL FIRMADO ING. SANTIAGO PACHON TALERO COORDINADOR TECNICO CONTRATACION PDA	
ORIGINAL FIRMADO H. LEONARDO ACOSTA CALDERON INGENIERO CONTRATACION PDA								

INVITACIÓN PÚBLICA No. IP-EPC-FNC-007-2011



CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR ALCANTARILLADO CARRERA 2 SECTOR LORETO A PTAR I DEL MUNICIPIO DE MADRID

CONSOLIDADO EVALUACIÓN TÉCNICA PRELIIMNAR

	PROPONENTE	INTEGRANTES	EXPERIENCIA PUNTUABLE DEL DIRECTOR DE OBRA	PONDERACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	MULTAS O SANCIONES	TOTAL PUNTAJES	OBSERVACIONES
1	CONSORCIO LORETO MADRID	MEYAN S.A. - 60%	150	150		300	
		CONSTRUCTORA SAFIN LTDA - 20%					
		G.P.S. INGENIERIA LTDA - 20%					
2	CONSORCIO REDES FASE 3	ROGELIO ARDILA TORRES 30%	150	150		300	
		CIMELEC INGENIEROS SAS - 40%					
		GRUPO EMPRESARIAL ARDILA & ASOCIADOS LTDA - 30%					
3	CONSORCIO OBRAS MADRID CUNDINAMARCA	ORTIZ CONSTRUCCIONES Y PRYECTOS SA SUCURSAL COLOMBIA - 60%	-	-		-	
		CONSTRUCTORA VALDERRAMA LTDA - 20%					
		VALCO CONSTRUCTORES LTDA - 20%					
4	CONSORCIO REAL MADRID 2011	JUAN CARLOS TORRES HURTADO - 25%	-	-		-	
		JOSE FERNANDO SUAREZ DUQUE - 25%					
		B & CONS SAS - 25%					
		JORGE ARTURO ARBELAEZ - 25%					
ELABORÓ						REVISÓ	
ORIGINAL FIRMADO MANUEL EDUARDO GRANADOS CALDAS INGENIERO CONTRATACION PDA							
ORIGINAL FIRMADO MANUEL DARIO JAIME VASQUEZ H. LEONARDO ACOSTA CALDERON				ORIGINAL FIRMADO H. LEONARDO ACOSTA CALDERON INGENIERO CONTRATACION PDA		ORIGINAL FIRMADO ING. SANTIAGO PACHON TALERO CORDINADOR TECNICO CONTRATACION PDA	

 INVITACIÓN PÚBLICA No. IP-EPC-FNC-007-2011 CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR ALCANTARILLADO CARRERA 2 SECTOR LORETO A PTAR I DEL MUNICIPIO DE MADRID EVALUACIÓN TÉCNICA PRELIMINAR									
EXPERIENCIA GENERAL.								\$	SMMLV
El proponente deberá certificar su experiencia general con UN (1) contrato terminado, con el que acredite haber ejecutado la construcción de obras Civiles que cumpla con las siguientes condiciones: a) Que haya sido terminado en el periodo comprendido entre el 1 de octubre de 1996 hasta la fecha de cierre del presente proceso de invitación pública. b) Que el valor ejecutado (incluyendo valor inicial y adiciones) a la fecha de terminación, sea igual o superior al presupuesto oficial establecido para el proceso de selección.								VALOR PRESUPUESTO OFICIAL	10.533.89
No.	PROONENTE	INTEGRANTES y % PARTICIPACION	EXPERIENCIA GENERAL ACREDITADA	VALOR	% PARTICIPACIÓN	VALOR SMMLV	FECHA DE TERMINACIÓN	OBSERVACIONES	CONCEPTO
1	CONSORCIO LORETO MADRID	MEYAN S.A. - 60%	OBJETO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA ZONA DE EXPANSION SUROCCIDENTAL MUNICIPIO DE YOPAL	\$ 8.981.957.413	90,0%	15.093	23/04/2011		CUMPLE
		CONSTRUCTORA SAFIN LTDA - 20%							
		G.P.S. INGENIERIA LTDA - 20%							
2	CONSORCIO REDES FASE 3	ROGELIO ARDILA TORRES 30%							CUMPLE
		CIMELEC INGENIEROS SAS - 40%	No. CONTRATO: 1-01-7100-430-2001 OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO Y PONDAJE LA ALAMEDA, COLECTOR FERROCARRIL, COLECTOR CENTENARIO 1, (...) EN EL SECTOR OCCIDENTAL DE LA LOCALIDAD DE FONTIBON GRUPO 1 EN BOGOTÁ D.C. ENTIDAD CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO DE BOGOTÁ FOLIO: 106-118	\$ 28.823.671.841	25%	18.888	03/03/2005		CUMPLE
		GRUPO EMPRESARIAL ARDILA & ASOCIADOS LTDA 30%							
3	CONSORCIO OBRAS MADRID CUNDINAMARCA	ORTIZ CONSTRUCCIONES Y PRYECTOS SA SUCURSAL COLOMBIA - 60%	No. CONTRATO: OBJETO: EJECUCIÓN DE UN TRAMO COMPLETO DE AUTOVÍA A43 DE EXTREMADURA A LA COMUNIDAD VALENCIANA, TRAMO CIUDAD REAL (DESDE LA CARRERA A-31). SU LONGITUD TOTAL ES DE 9,598KM INICIANDO SU TRAZADO EN EL KILOMÉTRICO 70,7, DE LA CARRETERA N-30. ENTIDAD CONTRATANTE: MINISTERIO DE FOMENTO- DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS DEL MINISTERIO DE FOMENTO DEL GOBIERNO DE ESPAÑA PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 40% FOLIO: 126,128-132	\$ 74.481.301.282	40,00%	64.556	30/10/2008	CONTRATO APOSTILLADO. EJECUTADO EN ESPAÑA POR LA U.T.E CONSTITUIDA POR LAS EMPRESAS: -ORTIZ CONSTRUCCIONES SA 40% -VIAS Y CONSTRUCCIONES SA 60%	CUMPLE
		CONSTRUCTORA VALDERRAMA LTDA - 20%							
		VALCO CONSTRUCTORES LTDA - 20%							
4	CONSORCIO REAL MADRID 2011	JUAN CARLOS TORRES HURTADO - 25%							CUMPLE
		JOSE FERNANDO SUAREZ DUQUE - 25%							
		B & CONS SAS - 25%							
		JORGE ARTURO ARBELAEZ - 25%	No. CONTRATO: 300-GAA-CR-147-2006 OBJETO: REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO POR EL METODO DE RENOVACION SIN ZANJA Y ALCANTARILLADO BARRIOS SANTA RITA (...) CALI. ENTIDAD CONTRATANTE: EMCALI E.I.C.E. ESP FOLIO: 113 - 114	\$ 11.152.836.400,54	50%	12.083	17/05/2008		CUMPLE

NOTA:

ELABORO

ORIGINAL FIRMADO

MANUEL EDUARDO GRANADOS CALDAS

INGENIERO CONTRATACION PDA

ORIGINAL FIRMADO

MANUEL DARIO JAIME VASQUEZ

INGENIERO CONTRATACION PDA

REVISO

ORIGINAL FIRMADO

ING. SANTIAGO PACHON TALERO

CORDINADOR TECNICO CONTRATACION PDA



INVITACIÓN PÚBLICA No. IP-EPC-FNC-007-2011

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR ALCANTARILLADO CARRERA 2 SECTOR LORETO A PTAR I DEL MUNICIPIO DE MADRID

EVALUACIÓN TÉCNICA PRELIMINAR

El proponente deberá certificar su experiencia específica en mínimo TRES(3) contratos terminados en el periodo comprendido entre el 1 de Septiembre de 1996 hasta la fecha de cierre de la presente invitación pública

No.	PROPONENTE	INTEGRANTES y % PARTICIPACION	EXPERIENCIA ESPECIFICA			OBSERVACIONES	CONCEPTO
			a. Suministro e instalación de tubería para alcantarillados cuyos diámetros sean mayores o iguales a 36 pulgadas, en longitud mayor o igual a 1.980 metros.	b. Construcción de cámaras o pozos en concreto, en cantidad mayor o igual a 34 unidades.	c. Suministro e instalación de material Granular, en volumen mayor o igual a 11.880 metros cúbicos		
1	CONSORCIO LORETO MADRID	MEYAN S.A. - 60%	CONTRATO No. 885-2009 OBJETO: Construcción de la primera etapa alcantarillado sanitario para la zona de expansión suroccidental municipio de Yopal SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 36" = 1.973.62 ML CONTRATANTE: GOBERNACION DE CASANARE FOLIO No. 67-74 PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 90% FECHA DE TERMINACION: 24-04-2011 CONTRATO No. 038-2009 OBJETO: Construcción del colector de aguas lluvias en la calle 28 entre cras 25 y 28 cra 28 entre calles 28 y 29 y calle 29 entre cra 28 y canal el remanso para la reducción de aportes de de aguas lluvias al sistema de tratamiento de aguas residuales en el municipio de Yopal SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 60" = 413.57 ML CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO DE YOPAL FOLIO No. 85-93 PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 80% FECHA DE TERMINACION: 27-11-2009	CONTRATO No. 072-2009 OBJETO: Optimización de redes de alcantarillado de aguas residuales sectroe urbano primera etapa en el municipio de Mani Casanare. POZOS DE CONCRETO: 12 UN CONTRATANTE: GOBERNACION DE CASANARE FOLIO No. 75-84 PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 44% FECHA DE TERMINACION: 25-07-2011 CONTRATO No. 038-2009 OBJETO: Construcción del colector de aguas lluvias en la calle 28 entre Cras 25 y 28 Cra 28 entre calles 28 y 29 y calle 29 entre Cra 28 y canal el remanso para la reducción de aportes de aguas lluvias al sistema de tratamiento de aguas residuales en el municipio de Yopal CONSTRUCCIÓN DE POZOS EN CONCRETO: 9 UN CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO DE YOPAL FOLIO No. 85-93 PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 80% FECHA DE TERMINACION: 27-11-2009	CONTRATO No. 885-2009 OBJETO: Construcción de la primera etapa alcantarillado sanitario para la zona de expansión suroccidental municipio de Yopal. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR: 12853.80 M3 CONTRATANTE: GOBERNACION DE CASANARE FOLIO No. 67-74 PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 90% FECHA DE TERMINACION: 24-04-2011		CUMPLE
		CONSTRUCTORA SAFIN LTDA - 20%	CONTRATO No. 072-2009 OBJETO: Optimización de redes de alcantarillado de aguas residuales sectroe urbano primera etapa en el municipio de Mani Casanare. POZOS DE CONCRETO: 10 UN CONTRATANTE: GOBERNACION DE CASANARE FOLIO No. 75-84 PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 34% FECHA DE TERMINACION: 25-07-2011				
		G.P.S. INGENIERIA LTDA - 20%	CONTRATO No. 072-2009 OBJETO: Optimización de redes de alcantarillado de aguas residuales sectroe urbano primera etapa en el municipio de Mani Casanare. POZOS DE CONCRETO: 6 UN CONTRATANTE: GOBERNACION DE CASANARE FOLIO No. 75-84 PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 22% FECHA DE TERMINACION: 25-07-2011				
TOTAL			2387,19	37,00	12853,80		

El proponente deberá certificar su experiencia específica en mínimo TRES(3) contratos terminados en el periodo comprendido entre el 1 de Septiembre de 1996 hasta la fecha de cierre de la presente invitación pública

No.	PROPONENTE	INTEGRANTES y % PARTICIPACION	EXPERIENCIA ESPECIFICA			OBSERVACIONES	CONCEPTO
			a. Suministro e instalación de tubería para alcantarillados cuyos diámetros sean mayores o iguales a 36 pulgadas, en longitud mayor o igual a 1.980 metros.	b. Construcción de cámaras o pozos en concreto, en cantidad mayor o igual a 34 unidades.	c. Suministro e instalación de material Granular, en volumen mayor o igual a 11.880 metros cúbicos		
2	CONSORCIO REDES FASE 3	CIMELEC INGENIEROS SAS - 40%	CONTRATO No. 1-01-7100-430-2001 OBJETO: Construcción de la estación de bombeo y pondaje la alameda, colector ferrocarril, colector centenario 1, (...) en el sector occidental de la localidad de Fontibon grupo 1 en Bogotá D.C. SUMINISTRO - INSTALACIÓN DE TUBERIAS : PROYECTO 5258: TUB 36": 47,53 ML TUB. 1,4 M: 10 ML TUB 2,15 M: 27,5 ML PROYECTO 5269 TUB. 1,2 M: 53,10 ML TUB. 1,3 M: 116,4 ML TUB 1,7 M : 324,7 ML TUB. 2 M : 458,35 ML TUB. 2,15 M : 334,9 ML PROYECTO 5267 TUB. 1,4 M : 10ML TUB. 1,5 ML : 140,13 TUB. 1,6 M : 78,34 ML TUB. 1,7 M : 317,76 ML TUB. 1,8 M : 88,73 ML PROYECTO 5252 TUB. 36" : 65,76 ML TUB. 1 M : 32,94 ML TUB. 1,1 M : 124,11 ML TUB. 1,2 M : 27,81 ML TUB. 1,4 M : 252,96 ML CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO DE BOGOTÁ FOLIO No. 170-226 PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 25% FECHA DE TERMINACION: 03/03/2005	CONTRATO No. 1-01-7100-430-2001 OBJETO: Construcción de la estación de bombeo y pondaje la alameda, colector ferrocarril, colector centenario 1, (...) en el sector occidental de la localidad de Fontibon grupo 1 en Bogotá D.C. CAMARAS EN CONCRETO: (32x17x13+13) UN CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO DE BOGOTÁ FOLIO No. 170-226 PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 25% FECHA DE TERMINACION: 03/03/2005	CONTRATO No. 1-01-343002/840-034-2003 OBJETO: Construcción alcantarillado sistema La Alameda en la localidad de Ciudad Bolívar - Bogotá D.C. RELLENOS : PROYECTO 4684: TIPO 1: 1449,79 M3 TIPO 2 : 8811,58 M3 TIPO 3: 2541, 19 M3 PROYECTO 6336 TIPO 1: 167,06 M3 TIPO 2 : 661,02 M3 PROYECTO 5917 TIPO 1: 472,42 M3 TIPO 2 : 2737,05 M3 TIPO 3: 109,09 PROYECTO 5917 TIPO 1: 643,42 M3 TIPO 2 : 4131,14 M3 TIPO 3: 488,74 PROYECTO 5917 TIPO 1: 41,83 M3 TIPO 2 : 182,01 M3 TIPO 3: 291,3 M3 PROYECTO 4686 TIPO 1: 229,06 M3 TIPO 2 : 702,31 M3 TIPO 3: 2197,71 M3 PROYECTO 4686 TIPO 1: 68,94 M3 TIPO 2 : 145,26 M3 TIPO 3: 1233,2 M3 CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO DE BOGOTÁ FOLIO No. 228-259 PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 25% FECHA DE TERMINACION: 20/10/2004	La entidad solicitó aclaración con respecto a las especificaciones técnicas de las cámaras de inspección correspondientes a los contratos 1-01-7100-430-2001 y 070 de 2007, documentos que fueron aportados y permite validar la experiencia específica con dichos contratos. No obstante, las aclaraciones solicitadas por la entidad para el contrato 1-01-343002/840-034-2003, por no ser remitidas en el plazo estipulado, no se tiene en cuenta para la presente evaluación en cuanto al segundo criterio de experiencia específica.	CUMPLE
			CONTRATO No. 1-01-343002/840-034-2003 OBJETO: Construcción alcantarillado sistema La Alameda en la localidad de Ciudad Bolívar - Bogotá D.C. SUMINISTRO - INSTALACIÓN DE TUBERIAS : PROYECTO 4684: TUB 36": 323,34 ML TUB. 1,5 M: 353,47 ML TUB 1,6 M: 316,58 ML PROYECTO 6336 TUB. 36": 115,15 ML TUB. 1 M: 37,5 ML TUB. 1,2 M : 51 ML PROYECTO 5917 TUB. 1,2 M : 461,04ML PROYECTO 5917 TUB. 36" : 58,4 ML TUB. 1 M : 170,43 ML TUB. 1,1 M : 257,92 ML TUB. 1,2 M : 108,05 ML TUB. 1,3 M : 193,2 ML PROYECTO 5917 TUB. 1 M : 114,75 ML FOLIO No. 228-259 CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO DE BOGOTÁ PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 25% FECHA DE TERMINACION: 20/10/2004	CONTRATO No. 1-01-343002/840-034-2003 OBJETO: Construcción alcantarillado sistema La Alameda en la localidad de Ciudad Bolívar - Bogotá D.C. CAMARAS EN CONCRETO: 56 UN FOLIO No. 228-259 CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO DE BOGOTÁ PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 25% FECHA DE TERMINACION: 20/10/2004	CONTRATO No. 1-01-7100-430-2001 OBJETO: Construcción de la estación de bombeo y pondaje la alameda, colector ferrocarril, colector centenario 1, (...) en el sector occidental de la localidad de Fontibon grupo 1 en Bogotá D.C. RELLENOS : PROYECTO 5258: TIPO 1: 689,60 M3 TIPO 2 : 7594,81 M3 TIPO 3: 92812,83 M3 CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO DE BOGOTÁ FOLIO No. 170-226 PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 25% FECHA DE TERMINACION: 20/10/2004		

El proponente deberá certificar su experiencia específica en mínimo TRES(3) contratos terminados en el periodo comprendido entre el 1 de Septiembre de 1996 hasta la fecha de cierre de la presente invitación pública

No.	PROPONENTE	INTEGRANTES y % PARTICIPACION	EXPERIENCIA ESPECIFICA			OBSERVACIONES	CONCEPTO
			a. Suministro e instalación de tubería para alcantarillados cuyos diámetros sean mayores o iguales a 36 pulgadas, en longitud mayor o igual a 1.980 metros.	b. Construcción de cámaras o pozos en concreto, en cantidad mayor o igual a 34 unidades.	c. Suministro e instalación de material Granular, en volumen mayor o igual a 11.880 metros cúbicos		
2	CONSORCIO REDES FASE 3	CIMELEC INGENIEROS SAS - 40%	CONTRATO No. 070 DE 2007 OBJETO: Suministro y obra civil para la construcción del colector de aguas residuales del río Consota desde la desembocadura de la quebrada La Dulcera hasta la quebrada El Oso. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA: TUB 52": 304.75 ML TUB. 54": 1486 ML CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA SA ESP FOLIO No. 261-272 PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 50% FECHA DE TERMINACION: 21/01/2008	CONTRATO No. 070 DE 2007 OBJETO: Suministro y obra civil para la construcción del colector de aguas residuales del río Consota desde la desembocadura de la quebrada La Dulcera hasta la quebrada El Oso. CAMARAS EN CONCRETO: 50 UN CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA SA ESP FOLIO No. 261-272 PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 50% FECHA DE TERMINACION: 21/01/2008		La entidad solicitó aclaración con respecto a las especificaciones técnicas de las cámaras de inspección correspondientes a los contratos 1-01-7100-430-2001 y 070 de 2007, documentos que fueron aportados y permiten validar la experiencia específica con dichos contratos. No obstante, las aclaraciones solicitadas por la entidad para el contrato 1-01-343002/840-034-2003, por no ser remitidas en el plazo estipulado, no se tiene en cuenta para la presente evaluación en cuanto al segundo criterio de experiencia específica.	CUMPLE
		ROGELIO ARDILA TORRES 30%					
		GRUPO EMPRESARIAL ARDILA & ASOCIADOS LTDA					
		TOTAL	2134,65	44	29461,90		
3	CONSORCIO OBRAS MADRID CUNDINAMARCA	ORTIZ CONSTRUCCIONES Y PRYECTOS SA SUCURSAL COLOMBIA - 60%	CONTRATO No. URBANIZACIÓN DE A.P.R. 19.04 LA DEHESA. OBJETO: Obras de urbanización del A.P.R. 19.04 La Dehesa en Dicalvaro (Madrid). TUBERIA DE HORMIGÓN D.N. 120 CM = 252 ML TUBERIA DE HORMIGÓN D.N. 150 CM = 1316 ML TUBERIA DE HORMIGÓN D.N. 200 CM = 372 ML TUBERIA DE HORMIGÓN D.N. 250 CM = 228 ML TUBERIA DE HORMIGÓN D.N. 300 CM = 881 ML CONTRATANTE: JUNTA DE COMPENSACIÓN A.P.R. 19.04 "LA DEHESA" FOLIO No. 133-175 PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 100% FECHA DE TERMINACION: MAYO DE 2007	EXPEDIENTE No. (711/2006/5726), OBRAS SITUADAS EN EL TERMINO MUNICIPAL DE MADRID OBJETO: Urbanización de la Nueva Avenida Alameda de Osuna POZOS HORMIGÓN: 80 UN CONTRATANTE: AYUNTAMIENTO DE MADRID FOLIO No. 176- PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 100% FECHA DE TERMINACION: 23/03/2009	CONTRATO No. OBJETO: Nueva carretera. Ronda este de Aranda de Duero. Tramo: cruce con la carretera N-1 a cruce con la BU-925. (Burgos). ZAHORRA ARTIFICIAL(MATERIAL GRANULAR):7538 M3 SUELO CEMENTO EN CAPA DE SUBBASE: 15854 M3 CONTRATANTE: CONSEJERIA DE FOMENTO DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. FOLIO No. 176- PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 100% FECHA DE TERMINACION: 1/10/2010.		CUMPLE
		CONSTRUCTORA VALDERRAMA LTDA - 20%					
		VALCO CONSTRUCTORES LTDA - 20%					
		TOTAL	3049,00	80,00	23392,00		

El proponente deberá certificar su experiencia específica en mínimo TRES(3) contratos terminados en el periodo comprendido entre el 1 de Septiembre de 1996 hasta la fecha de cierre de la presente invitación pública							
No.	PROPONENTE	INTEGRANTES y % PARTICIPACION	EXPERIENCIA ESPECIFICA			OBSERVACIONES	CONCEPTO
			a. Suministro e instalación de tubería para alcantarillados cuyos diámetros sean mayores o iguales a 36 pulgadas, en longitud mayor o igual a 1.980 metros.	b. Construcción de cámaras o pozos en concreto, en cantidad mayor o igual a 34 unidades.	c. Suministro e instalación de material Granular, en volumen mayor o igual a 11.880 metros cúbicos		
4	CONSORCIO REAL MADRID 2011	JUAN CARLOS TORRES HURTADO - 25%				A folio 138 se presenta certificación del contrato No. 139/2000 para validar la experiencia específica. Esta experiencia no se evalúa, ya que el ejecutor del contrato certificado, el Ingeniero Diego Jacob Perea, no hace parte del CONSORCIO REAL MADRID 2011. De igual forma, durante el proceso de evaluación la entidad solicitó documento de conformación de la Unión Temporal P&V, ejecutores del contrato No. 3596 de 2005 presentado a folios 123 a 137. El oferente allego copia de dicho documento, encontrando que ninguno de sus integrantes pertenece al CONSORCIO REAL MADRID 2011. Por tanto no se tienen en cuenta estos contratos para la acreditación de la experiencia específica	NO CUMPLE
		JOSE FERNANDO SUAREZ DUQUE - 25%	CONTRATO No. 314 de 2009 OBJETO: Obras civiles para la recuperación ambiental y social del río Consota en el tramo (...) Grupo II TUB. FLEXIBLE DIAM. 1500 mm : 768 ML CONTRATANTE: Aguas y Aguas de Pereira SA ESP FOLIO No. 115 -122 PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 50% FECHA DE TERMINACION: 4/06/2010	CONTRATO No. 314 de 2009 OBJETO: Obras civiles para la recuperación ambiental y social del río Consota en el tramo (...) Grupo II CAMARA DE INSPECCION CONCRETO : 8 UN CONTRATANTE: Aguas y Aguas de Pereira SA ESP FOLIO No. 118 -125 PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 50% FECHA DE TERMINACION: 4/06/2010	CONTRATO No. 314 de 2009 OBJETO: Obras civiles para la recuperación ambiental y social del río Consota en el tramo (...) Grupo II LLENOS CON MATERIAL GRANULAR : 2998,77 M3 CONTRATANTE: Aguas y Aguas de Pereira SA ESP FOLIO No. 118 -125 PORCENTAJE PARTICIPACIÓN: 50% FECHA DE TERMINACION: 4/06/2010		
		B & CONS SAS - 25%					
		JORGE ARTURO ARBELAEZ - 25%					
		TOTAL	384,00	4,00	24264,62		
NOTA:							
ELABORÓ ORIGINAL FIRMADO _____ MANUEL EDUARDO GRANADOS CALDAS INGENIERO CONTRATACION PDA ORIGINAL FIRMADO _____ MANUEL DARIO JAIME VASQUEZ INGENIERO CONTRATACION PDA ORIGINAL FIRMADO _____ H. LEONARDO ACOSTA CALDERON INGENIERO CONTRATACION PDA						REVISÓ ORIGINAL FIRMADO _____ ING. SANTIAGO PACHON TALERO CORDINADOR TECNICO CONTRATACION PDA	



EVALUACION TECNICA PRELIMINAR
FORMACION Y EXPERIENCIA DE LOS PROFESIONALES
INVITACIÓN PÚBLICA No. IP-EPC-FNC-007-2011

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR ALCANTARILLADO CARRERA 2 SECTOR LORETO A PTAR I DEL MUNICIPIO DE MADRID

OFERENTE: 1. CONSORCIO LORETO MADRID

DIRECTOR DE OBRA

PRESUPUESTO OFICIAL	\$ 5.651.434.285	10.551,60	SMLV
----------------------------	-------------------------	------------------	-------------

NOMBRE DEL PROFESIONAL	FORMACION Y EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMA				EXPERIENCIA ESPECÍFICA PUNTUABLE										
	INFORMACION DEL CONTRATO		CUMPLE		CTO N°	OBJETO	CUMPLE		PUNTAJE PARCIAL	CTO N°	OBJETO	CUMPLE		PUNTAJE PARCIAL	PUNTAJE TOTAL
			SI	NO			SI	NO				SI	NO		
EDWIN ALEXANDER PULIDO PASACHOBA	CTO N°	57-2007	X		CTO N°	885-2009	X	75	CTO N°	026-2011	X		75	150	
	OBJETO	AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DE LA LINEA DE CONDUCCION DE AGUA DEL K6+398.14 AL PUENTE LA CABUYA MUNICIPIO DE YOPAL			OBJETO	CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA ZONA DE EXPANSION SUROCCIDENTAL MUNICIPIO DE YOPAL			OBJETO	CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPADEL EMISARIO FINAL DESDE EL EFLUENTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DE YOPAL INICIANDO EN EL POZO 87 DEL PROYECTO HASTA EL SITIO DE DESCARGA EN EL RIO CHARTE					
	FECHA INICIO	12/06/2007			FECHA INICIO	11/11/2009			FECHA INICIO	24/03/2011					
	FECHA TERM	12/02/2008			FECHA TERM	23/04/2011			FECHA TERM	30/08/2011					
	VALOR (SMMLV)	14.476			VALOR (SMMLV)	16.733			VALOR (SMMLV)	39.371					
	FOLIO	102			FOLIO	103			FOLIO	104					
	FORMACION ACADEMICA MINIMA	INGENIERO CIVIL UNIVERSIDAD LA GRA COLOMBIA ESPECIALISTA EN GERENCIA DE CONSTRUCCIONES UNIVERSIDAD JAVERIANA	X												
	OBSERVACIONES														

ELABORÓ

REVISÓ

ORIGINAL FIRMADO

ING. SANTIAGO PACHON TALERO
CORDINADOR TECNICO CONTRATACION PDA



EVALUACION TECNICA PRELIMINAR
EQUIPO Y MAQUINARIA DE TRABAJO
INVITACIÓN PÚBLICA No. IP-EPC-FNC-007-2011

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR ALCANTARILLADO CARRERA 2 SECTOR LORETO A PTAR
 I DEL MUNICIPIO DE MADRID

OFERENTE: 1. CONSORCIO LORETO MADRID

EQUIPO Y MAQUINARIA DE TRABAJO										
EQUIPO Y MAQUINARIA MÍNIMO DE TRABAJO					PONDERACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA					
CARACTERISTICAS		CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CARACTERISTICAS		CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	PUNTAJE
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA Marca: CATERPILLAR Modelo: 320 DL		X		SERIAL No A8F01687	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA Marca - Modelo CATERPILLAR 320 DL		X		SERIAL No A8F00762	150
Potencia (≥ 130 HP)	138 HP				Potencia (≥ 130 HP)	138 HP				
Profundidad Máxima de exvavación (≥ 5 m)	6,64				Profundidad Máxima de exvavación (≥ 5 m)	6,64				
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA Marca - Modelo CATERPILLAR 416E		X		SERIAL No CAT0416EPSHA00700						
Potencia (≥ 70 HP)	74 HP									
Profundidad Máxima de exvavación (≥ 4 m)	4,36									
OBSERVACIONES										
ELABORÓ _____ REVISÓ _____ ORIGINAL FIRMADO _____ ING. SANTIAGO PACHON TALERO CORDINADOR TECNICO CONTRATACION PDA										



EVALUACION TECNICA PRELIMINAR
FORMACION Y EXPERIENCIA DE LOS PROFESIONALES
INVITACIÓN PÚBLICA No. IP-EPC-FNC-007-2011

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR ALCANTARILLADO CARRERA 2 SECTOR LORETO A PTAR I DEL MUNICIPIO DE MADRID

OFERENTE: **2. CONSORCIO REDES FASE 3**

DIRECTOR DE OBRA

PRESUPUESTO OFICIAL	\$ 5.651.434.285	10.551,60	SMLLV
----------------------------	-------------------------	------------------	--------------

NOMBRE DEL PROFESIONAL	FORMACION Y EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMA				EXPERIENCIA ESPECÍFICA PUNTUABLE											
	INFORMACION DEL CONTRATO		CUMPLE		CTO N°	OBJETO	CUMPLE		PUNTAJE PARCIAL	CTO N°	OBJETO	CUMPLE		PUNTAJE PARCIAL	PUNTAJE TOTAL	
			SI	NO			SI	NO				SI	NO			
RIGOBERTO LOPEZ PINEDA	CTO N°	001-2005	X		CTO N°	1-01-34100-659-2006		X	75	CTO N°	1-01-8600-722-2000		X	75	150	
	OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE LA PRIMERA ETAPA DEL ACUEDUCTO INTERVEREDAL DE LA CALERA			OBJETO	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA REHABILITACIÓN DEL ALCANTARILLADO SANTIARIO Y PLUVIAL BARRIOS ATENAS, LA VICTORIA (...) EN LA ZONA 4 DEL ACUEDUCTO DE BOGOTA .				OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR PERIMETRAL DE SANTA MARIA DEL LAGO SECTOR 10 ENGATIVA					
	FECHA INICIO	01/10/2005			FECHA INICIO	05/03/2008				FECHA INICIO	12/02/2001					
	FECHA TERM	24/02/2008			FECHA TERM	14/05/2009				FECHA TERM	11/01/2002					
	VALOR (SMMLV)	12.764			VALOR (SMMLV)	14.857				VALOR (SMMLV)	10.990					
	FOLIO	287			FOLIO	285-286				FOLIO	288					
	FORMACION ACADEMICA MINIMA	INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN RECURSOS HIDRÁULICOS Y MEDIO AMBIENTE FOLIO 276 - 283		X												
	OBSERVACIONES															

ELABORÓ

ORIGINAL FIRMADO

H. LEONARDO ACOSTA CALDERON
INGENIERO CONTRATACION PDA

REVISÓ

ORIGINAL FIRMADO

ING. SANTIAGO PACHON TALERO
CORDINADOR TECNICO CONTRATACION PDA



EVALUACION TECNICA PRELIMINAR
EQUIPO Y MAQUINARIA DE TRABAJO
INVITACIÓN PÚBLICA No. IP-EPC-FNC-007-2011

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR ALCANTARILLADO CARRERA 2 SECTOR LORETO A PTAR
 I DEL MUNICIPIO DE MADRID

OFERENTE: 2. CONSORCIO REDES FASE 3

EQUIPO Y MAQUINARIA DE TRABAJO										
EQUIPO Y MAQUINARIA MÍNIMO DE TRABAJO					PONDERACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA					
CARACTERISTICAS		CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CARACTERISTICAS		CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	PUNTAJE
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA Marca - Modelo	CATERPILLAR 320 CL - 2007	X			RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA Marca - Modelo	KOMATSU PC 200 - 8	X			150
Potencia (≥ 130 HP)	138 HP				Potencia (≥ 130 HP)	148 HP				
Profundidad Máxima de exvación (≥ 5 m)	6,33 M				Profundidad Máxima de exvación (≥ 5 m)	6,6 M				
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA Marca - Modelo	CATERPILLAR 416 C - 1999	X								
Potencia (≥ 70 HP)	84 HP									
Profundidad Máxima de exvación (≥ 4 m)	4,1 M									
OBSERVACIONES										
ELABORÓ ORIGINAL FIRMADO H. LEONARDO ACOSTA CALDERON INGENIERO CONTRATACION PDA REVISÓ ORIGINAL FIRMADO ING. SANTIAGO PACHON TALERO CORDINADOR TECNICO CONTRATACION PDA										



EVALUACION TECNICA PRELIMINAR
FORMACION Y EXPERIENCIA DE LOS PROFESIONALES
INVITACIÓN PÚBLICA No. IP-EPC-FNC-007-2011

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR ALCANTARILLADO CARRERA 2 SECTOR LORETO A PTAR I DEL MUNICIPIO DE MADRID

OFERENTE: 3. CONSORCIO OBRAS MADRID CUNDINAMARCA

DIRECTOR DE OBRA

PRESUPUESTO OFICIAL	\$ 5.651.434.285	10.551,60	SMMLV
----------------------------	-------------------------	------------------	--------------

NOMBRE DEL PROFESIONAL	FORMACION Y EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMA				EXPERIENCIA ESPECÍFICA PUNTUABLE											
	INFORMACION DEL CONTRATO		CUMPLE		CTO N°	OBJETO	CUMPLE		PUNTAJE PARCIAL	CTO N°	OBJETO	CUMPLE		PUNTAJE PARCIAL	PUNTAJE TOTAL	
			SI	NO			SI	NO				SI	NO			
JUAN CARLOS TOBOS MONTILLA	CTO N°	003-00156-08		X		CTO N°			-	CTO N°					-	-
	OBJETO	EJECUCIÓN DEL PROYECTO DESCONTAMINACIÓN DEL RIO FONCE-CONSTRUCCIÓN DE LOS INTERCEPTORES EN EL MUNICIPIO DE SAN GIL, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE APOYO FINANCIERO No.110				OBJETO				OBJETO						
	FECHA INICIO	1 DE FEBRERO DE 2010				FECHA INICIO				FECHA INICIO						
	FECHA TERM	30 DE JULIO DE 2010				FECHA TERM				FECHA TERM						
	VALOR (SMMLV)	16.789				VALOR (SMMLV)				VALOR (SMMLV)						
	FOLIO	125				FOLIO				FOLIO						
	FORMACION ACADEMICA MINIMA	INGENIERO CIVIL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA FOLIO 120 ESPECIALISTA EN ALTA GERENCIA UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA FOLIO 121-124		X												
	OBSERVACIONES															

ELABORÓ

ORIGINAL FIRMADO

MANUEL EDUARDO GRANADOS CALDAS
 INGENIERO CONTRATACION PDA

REVISÓ

ORIGINAL FIRMADO

ING. SANTIAGO PACHON TALERO
 CORDINADOR TECNICO CONTRATACION PDA



EVALUACION TECNICA PRELIMINAR
EQUIPO Y MAQUINARIA DE TRABAJO
INVITACIÓN PÚBLICA No. IP-EPC-FNC-007-2011

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR ALCANTARILLADO CARRERA 2 SECTOR LORETO A PTAR
 I DEL MUNICIPIO DE MADRID

OFERENTE: **3. CONSORCIO OBRAS MADRID CUNDINAMARCA**

EQUIPO Y MAQUINARIA DE TRABAJO										
EQUIPO Y MAQUINARIA MÍNIMO DE TRABAJO					PONDERACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA					
CARACTERISTICAS		CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CARACTERISTICAS		CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	PUNTAJE
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA Marca - Modelo	KOMASU MODELO 2008- REF PC 200-8	X		MODELO 2008, PROPIETARIO VALCO CONSTRUCTORES Y CONSULTORES FOLIOS: 77-89	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA Marca - Modelo	CATERPILLAR REF 320C	X		MODELO 2003, PROPIETARIO VALCO Y CONSULTORES FOLIOS:108-117	-
Potencia (≥ 130 HP)	153 HP				Potencia (≥ 130 HP)	143 HP				
Profundidad Máxima de exvavación (≥ 5 m)	6,62 MTS				Profundidad Máxima de exvavación (≥ 5 m)	6,33 MTS				
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA Marca - Modelo	CATERPILLAR REF 420 D	X		MODELO 2003, PROPIETARIO VALCO CONSTRUCTORES Y CONSULTORES FOLIOS: 90-107						
Potencia (≥ 70 HP)	88 HP									
Profundidad Máxima de exvavación (≥ 4 m)	4,39 MTS									
OBSERVACIONES										
ELABORÓ										
ORIGINAL FIRMADO										
MANUEL EDUARDO GRANADOS CALDAS										
INGENIERO CONTRATACION PDA										
REVISÓ										
ORIGINAL FIRMADO										
ING. SANTIAGO PACHON TALERO										
CORDINADOR TECNICO CONTRATACION PDA										



EVALUACION TECNICA PRELIMINAR
FORMACION Y EXPERIENCIA DE LOS PROFESIONALES
INVITACIÓN PÚBLICA No. IP-EPC-FNC-007-2011

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR ALCANTARILLADO CARRERA 2 SECTOR LORETO A PTAR I DEL MUNICIPIO DE MADRID

OFERENTE: 4. CONSORCIO REAL MADRID 2011

DIRECTOR DE OBRA

PRESUPUESTO OFICIAL	\$ 5.651.434.285	10.551,60	SMMLV
----------------------------	-------------------------	------------------	--------------

NOMBRE DEL PROFESIONAL	FORMACION Y EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMA				EXPERIENCIA ESPECÍFICA PUNTUABLE										
	INFORMACION DEL CONTRATO		CUMPLE		CTO N°	OBJETO	CUMPLE		PUNTAJE PARCIAL	CTO N°	OBJETO	CUMPLE		PUNTAJE PARCIAL	PUNTAJE TOTAL
			SI	NO			SI	NO				SI	NO		
JAIME CARMONA SOTO	CTO N°	300-GAA-COC-151-2006	X		CTO N°	GO-481-02-95-OC-AC-ALC	X		-	CTO N°	406-2003	X		-	-
	OBJETO	Revestimiento del canal CVC secundario y construcción del parque lineal alameda Compartir y obras complementarias			OBJETO	Obras civiles necesarias para la construcción de redes de acueducto y alcantarillado del sector de Terrón Colorado sector 2				OBJETO	Construccion colector sanitario las Americas sector III				
	FECHA INICIO	05/06/2006			FECHA INICIO	28/03/1995				FECHA INICIO	20/12/2004				
	FECHA TERM	20/10/2008			FECHA TERM	03/08/1998				FECHA TERM	28/07/2005				
	VALOR (SMMLV)	31.624			VALOR (SMMLV)	29.245				VALOR (SMMLV)	3.328				
	FOLIO	164			FOLIO	159				FOLIO					
	FORMACION ACADEMICA MINIMA	INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN SISTEMAS GERENCIALES DE INGENIERIA	X												
	OBSERVACIONES														

ELABORÓ ORIGINAL FIRMADO
MANUEL DARIO JAIME VASQUEZ
 INGENIERO CONTRATACION PDA

REVISÓ ORIGINAL FIRMADO
ING. SANTIAGO PACHON TALERO
 CORDINADOR TECNICO CONTRATACION PDA



EVALUACION TECNICA PRELIMINAR
EQUIPO Y MAQUINARIA DE TRABAJO
INVITACIÓN PÚBLICA No. IP-EPC-FNC-007-2011

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR ALCANTARILLADO CARRERA 2 SECTOR LORETO A PTAR
 I DEL MUNICIPIO DE MADRID

OFERENTE: 4. CONSORCIO REAL MADRID 2011

EQUIPO Y MAQUINARIA DE TRABAJO										
EQUIPO Y MAQUINARIA MÍNIMO DE TRABAJO					PONDERACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA					
CARACTERISTICAS		CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CARACTERISTICAS		CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	PUNTAJE
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA Marca - Modelo	HITACHI ZX-200	X		MODELO 2003 PROPIETARIO OMAR VELEZ HOYOS FOLIO: 127	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA Marca - Modelo	KOBELCO MARK IV	X		MODELO 1997 PROPIETARIO OMAR VELEZ HOYOS FOLIO: 130	-
Potencia (≥ 130 HP)	147 HP				Potencia (≥ 130 HP)	138 HP				
Profundidad Máxima de exvavación (≥ 5 m)	5,98 m				Profundidad Máxima de exvavación (≥ 5 m)	7,50 m				
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA Marca - Modelo	CATERPILLAR 416-D	X		PROPIETARIO OMAR VELEZ HOYOS FOLIO: 126						
Potencia (≥ 70 HP)	74 HP									
Profundidad Máxima de exvavación (≥ 4 m)	4,39 m									
OBSERVACIONES										
ELABORÓ ORIGINAL FIRMADO MANUEL DARIO JAIME VASQUEZ INGENIERO CONTRATACION PDA REVISÓ ORIGINAL FIRMADO ING. SANTIAGO PACHON TALERO CORDINADOR TECNICO CONTRATACION PDA										