

OBRAS EJECUTADAS EN EL MUNICIPIO DE ELOTA 2016 (CONTRATO Y ADMINISTRACIÓN)

EJERCICIO 2016

PREDIAL RÚSTICO, OBRA DIRECTA, TEMPORAL DE EMPLEO, FORTAMUN, HABITAT, RAMO 33, REMANENTES, RESCATE DE ESPACIOS PÚBLICOS, 3 X 1 PARA MIGRANTES

DESCRIPCION DE LA OBRA	LOCALIDAD	MODALIDAD DE EJECUCION	CONTRATO		INVERSION APROBADA			INVERSION EJERCIDA			ADMINISTRACION MUNICIPAL				
			CONTRATISTA	No. CONTRATO Y/O OFICIO DE APROBACION	CONTRATADO	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	MATERIALES	MANO DE OBRA	MAQUINARIA
AMPLIACION DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO	CASAS VIEJAS	CONTRATO	MARTIN BURGOS CAMACHO	ADJUDICACION DIRECTA HAE-001-PR-2016/A	113,154.61			113,154.61	113,154.49			113,154.49			
REHABILITACION DE SERVICIO SANITARIO E IMPERMEABILIZACION DE AULA EN EL JARDIN DE NIÑOS JOSE MARIA MORELOS	CASAS GRANDES	CONTRATO	CARLOS ERNESTO GARCIA GUERRERO	ADJUDICACION DIRECTA HAE-004-PR-2016/A	55,664.22			55,664.22	55,662.82			55,662.82			
CONSTRUCCION DE AULA EN JARDIN DE NIÑOS MARIA ENRIQUETA CAMARILLO PEREIRA	TAYOLTITA	CONTRATO	CARLOS ERNESTO GARCIA GUERRERO	ADJUDICACION DIRECTA HAE-005-PR-2016/A	405,634.06			405,634.06	405,634.06			405,634.06			
AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO	PUEBLO NUEVO	CONTRATO	MARTIN BURGOS CAMACHO	ADJUDICACION DIRECTA HAE-006-PR-2016/A	216,868.77			216,868.77	216,682.85			216,682.85			
CONSTRUCCION DE COMEDOR ADOSADO EN ESCUELA PRIMARIA CESAR FRANCO , LA CRUZ, Y REHABILITACION DE SERVICIOS SANITARIOS EN ESCUELA PRIMARIA CARLOS ESCOBAR EN CONITACA	LA CRUZ Y CONITACA	CONTRATO	FELIPE SOTO BERNAL	ADJUDICACION DIRECTA HAE-008-CP-2016/A	200,184.49			200,184.49	200,184.49			200,184.49			
MEJORAMIENTO DE AULAS EN ESCUELA SECUNDARIA MARIA GERTRUDIS SAMBLE CASTRO	LA CRUZ	CONTRATO	CARLOS ERNESTO GARCIA GUERRERO	ADJUDICACION DIRECTA HAE-009-CP-2016/A	496,278.96			496,278.96	496,278.96			496,278.96			
MEJORAMIENTO DE UNIDAD MEDICA	EL BOLILLO	CONTRATO	MARTIN BURGOS CAMACHO	ADJUDICACION DIRECTA HAE-010-PR-2016/A	80,811.28			80,811.28	80,811.28			80,811.28			
AMPLIACION DE RED ELECTRICA, ETAPA 1	EMILIANO ZAPATA	CONTRATO	GASTELUM PEREZ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	ADJUDICACION DIRECTA HAE-011-PR-2016/A	263,604.80			263,604.80	263,604.80			263,604.80			
AMPLIACION DE RED ELECTRICA, ETAPA 1	PUEBLO NUEVO	CONTRATO	GAJUCA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	ADJUCICACIÓN DIRECTA HAE-012-PR-2016/A	385,289.49			385,289.49	285,289.49			285,289.49			
AMPLIACION DE RED ELECTRICA ETAPA 2	EMILIANO ZAPATA	CONTRATO	GASTELUM PEREZ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	ADJUDICACIÓN DIRECTA HAE-013-PR-2016/A	253,894.14			253,894.14	238,989.13			238,989.13			
CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA LEONA VICARIO	EL SABINAL	CONTRATO	INGENIERIA Y DESARROLLO INTEGRAL DE PROYECTOS, SA DE CV	ADJUDICACIÓN DIRECTA HAE-014-PR-2016/A	206,991.73			206,991.73	206,991.73			206,991.73			
MEJORAMIENTO DE SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN ESCUELA SECUNDARIA 16 DE SEPTIEMBRE	TANQUES	CONTRATO	LUIS REY GAXIOLA MEDINA	ADJUDICACIÓN DIRECTA HAE-015-PR-2016/A	180,659.36			180,659.36	180,659.36			180,659.36			

DESCRIPCION DE LA OBRA	LOCALIDAD	MODALIDAD DE EJECUCION	CONTRATO		INVERSION APROBADA				INVERSION EJERCIDA				ADMINISTRACION MUNICIPAL		
			CONTRATISTA	No. CONTRATO Y/O OFICIO DE APROBACION	CONTRATADO	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	MATERIALES	MANO DE OBRA	MAQUINARIA
MEJORAMIENTO DE ALUMBRADO PUBLICO	CELESTINO GAZCA VILLASEÑOR	CONTRATO	ELECTRICIDAD, DISEÑO INDUSTRIAL Y RESIDENCIAL DEL VALLE, S.A. DE C.V.	ADJUDICACIÓN DIRECTA HAE-016-PR-2016/A	38,673.79			38,673.79	38,673.79			38,673.79			
AMPLIACION DE RED ELECTRICA EN LA COLONIA MARSOL	LA CRUZ	CONTRATO	LUIS REY GAXIOLA MEDINA	ADJUDICACIÓN DIRECTA HAE-017-CP-2016/A	271,922.80			271,922.80	271,922.80			271,922.80			
CONSTRUCCION DE PUENTE VADO	ENSENADA	CONTRATO	INGENIERIA CIVIL APLICADA AL DESARROLLO S.A. DE C.V.	ADJUDICACIÓN DIRECTA HAE-018-PR-2016/A	488,656.26			488,656.26	488,656.26			488,656.26			
AMPLIACION DE ENERGIA ELECTRICA SALIDA A LIMONCITO JUNTO AL PANTEON	EL ROBLE	CONTRATO	ELECTRICIDAD, DISEÑO INDUSTRIAL Y RESIDENCIAL DEL VALLE, S.A. DE C.V.	ADJUDICACIÓN DIRECTA HAE-019-PR-2016/A	159,179.78			159,179.78	159,178.79			159,178.79			
CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO POR MEDIO DE FOSAS SEPTICAS Y LAGUNA WETLAND	EJIDO CULIACAN	CONTRATO	HAGGEN CONSTRUCCIONES S.A DE C.V	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LO-825008982-E2-16	6,788,089.17	5,474,728.89		1,313,360.28	6,788,089.17	5,474,728.89		1,313,360.28			
CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO POR MEDIO DE FOSAS SEPTICAS Y LAGUNA WETLAND	HIGUERAS DE CULIACANCITO	CONTRATO	CARLOS ALBERTO ZEPEDA BELTRÁN	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LO-825008982-E1-16	6,300,856.34	4,803,309.55		1,497,546.79	6,300,856.34	4,803,309.55		1,497,546.79			
CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO POR MEDIO DE FOSAS SEPTICAS Y LAGUNA WETLAND	LAS TINAS	CONTRATO	JOSÉ ANTONIO BENÍTEZ LAVEAGA	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LO-825008982-E3-16	5,180,537.91	4,124,709.55		1,055,828.36	5,180,537.91	4,124,709.55		1,055,828.36			
AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN COLONIA VICTOR MANUEL QUINTERO ETAPA 1	LA CRUZ	CONTRATO	GAJUCA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	ADJUDICACIÓN DIRECTA HAE-030-CP-2016/A	65,899.00		52,212.44	13,686.56	65,899.00		52,212.44	13,686.56			
AMPLIACION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA EN COLONIA VICTOR MANUEL QUINTERO ETAPA 2	LA CRUZ	CONTRATO	GAJUCA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	ADJUDICACIÓN DIRECTA HAE-031-CP-2016/A	141,467.14		112,502.20	28,964.94	141,467.14		112,502.20	28,964.94			
AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA	EL SALADITO	CONTRATO	GASTELUM PEREZ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	ADJUDICACIÓN DIRECTA HAE-027-PR-2016/A	38,728.19		30,351.42	8,115.72	38,728.19		30,351.42	8,115.72			
AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA COLONIA LOMA REAL	LA CRUZ	CONTRATO	GASTELUM PEREZ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	ADJUDICACIÓN DIRECTA HAE-028-CP-2016/A	261,921.33		208,457.25	53,464.08	261,921.33		208,457.25	53,464.08			
AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA	JAPUINO	CONTRATO	GASTELUM PEREZ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	ADJUDICACIÓN DIRECTA HAE-029-CP-2016/A	248,236.24		197,513.00	50,723.24	248,236.24	197,513.00		50,723.24			
INTRODUCCION DE LINEA DE CONDUCCION Y RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA	EL SOLAR	CONTRATO	LUIS REY GAXIOLA MEDINA	ADJUDICACIÓN DIRECTA HAE-026-PR-2016/A	149,497.69		119,063.75	30,433.94	149,497.69		119,063.75	30,433.94			
CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL EN LA ESCUELA PRIMARIA NUEVA CREACION EN LA COLONIA MONTEBELLO	LA CRUZ	CONTRATO	INGENIERIA Y DESARROLLO INTEGRAL DE PROYECTOS, S.A. DE C.V.	ADJUDICACIÓN DIRECTA HAE-032-PR-2016/A	356,939.90		284,583.12	72,439.38	356,939.90		284,583.12	72,439.38			
REHABILITACION DE CAMINOS VECINALES EN EL SABINAL, PORTEZUELO DE ARRIBA Y DE ABAJO, EL SOLAR, CASAS NUEVAS Y	DIVERSAS COMUNIDADES	CONTRATO	INGENIERIA Y DESARROLLO INTEGRAL DE PROYECTOS, S.A. DE C.V.	INVITACIÓN A TRES HAE-008-PR-2016	999,291.18		796,542.04	202,749.14	999,291.18		796,542.04	202,749.14			

DESCRIPCION DE LA OBRA	LOCALIDAD	MODALIDAD DE EJECUCION	CONTRATO		INVERSION APROBADA				INVERSION EJERCIDA				ADMINISTRACION MUNICIPAL		
			CONTRATISTA	No. CONTRATO Y/O OFICIO DE APROBACION	CONTRATADO	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	MATERIALES	MANO DE OBRA	MAQUINARIA
RECONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO VINATERÍA	EL SALADIITO	CONTRATO	MARTÍN BURGOS CAMACHO	HAE-002-PR-2016/A	526,984.17			526,984.17				526,984.17			
CONSTRUCCIÓN DE BARRA, CERCA PERIMETRAL EN LA CASA EJIDAL	EL ESPINAL	CONTRATO	INGENIERÍA Y DESARROLLO INTEGRAL DE PROYECTOS S.A DE C.V	ADJUDICACIÓN DIRECTA HAE-003-PR-2016/A	442,827.10			442,827.10				442,827.10			
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN CANCHA PÚBLICA	EL BOLILLO	CONTRATO	ING. MARTIN BURGOS CAMACHO	INVITACIÓN A TRES HAE-001-PR-2016	1,103,598.19			1,103,598.19				1,103,598.19			
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN CANCHA PÚBLICA	CAIMANES	CONTRATO	ING. JOSE MARIANO ROMERO DE LA ROCHA	INVITACIÓN A TRES	987,642.91			987,642.91				987,642.91			
CONSTRUCCION DE BARRA Y CERCA EN LA SINDICATURA	ELOTA	A.MPAL	H. AYUNTAMIENTO DE ELOTA	PR-TM-2016 HAE-002-PR-2016	27,515.22			27,515.22				27,515.22			
CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIOS	EL SALTO GRANDE	A.MPAL	H. AYUNTAMIENTO DE ELOTA	HAE-017-2016	80,686.50			80,686.50				80,686.50			
CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIOS	LA CRUZ	A.MPAL	H. AYUNTAMIENTO DE ELOTA	HAE-018-2016	276,347.76			276,347.76				276,347.76	131,582.63	144,765.13	
CONSTRUCCIÓN DE TECHOS FIRMES	EJIDO CULIACÁN	A.MPAL	H. AYUNTAMIENTO DE ELOTA	HAE-019-2016	4,035.35			4,035.35				4,035.35	4,035.35		
CONSTRUCCIÓN DE TECHOS FIRMES	LA CRUZ	A.MPAL	H. AYUNTAMIENTO DE ELOTA	HAE-020-2016	58,810.56			58,810.56				58,810.56	41,535.55	17,275.01	
CONSTRUCCIÓN DE TECHOS FIRMES	EMILIANO ZAPATA POTRERILLOS DEL NOROTE	A.MPAL	H. AYUNTAMIENTO DE ELOTA	HAE-023-2016	4,842.42			4,842.42				4,842.42	4,842.42		
CONSTRUCCIÓN DE TECHOS FIRMES	PUEBLO NUEVO	A.MPAL	H. AYUNTAMIENTO DE ELOTA	HAE-021-2016	4,842.42			4,842.42				4,842.42	4,842.42		
CONSTRUCCIÓN DE TECHOS FIRMES	CASAS VIEJAS	A.MPAL	H. AYUNTAMIENTO DE ELOTA	HAE-024-2016	8,877.77			8,877.77				8,877.77	8,877.77		
CONSTRUCCIÓN DE TECHOS FIRMES	CASAS VIEJAS	A.MPAL	H. AYUNTAMIENTO DE ELOTA	HAE-022-2016	2,910.14			2,910.14				2,910.14	2,910.14		
HABITAT Y OBRA DIRECTA															
AMPLIACIÓN DEL CENTRO COMUNITARIO EN LA UNIDAD DEPORTIVA JULIO LERMA (AUDITORIO)	LA CRUZ	A.MPAL	H. AYUNTAMIENTO DE ELOTA	HABITAT-003-2016	4,484,439.58	2,300,160.00		2,183,837.58	4,476,970.19	2,300,160.00		2,183,837.58	4,028,907.43	440,593.37	
HABITAT Y FORTAMUN															
REMODELACIÓN DE PARQUE EN LA UNIDAD DEPORTIVA JULIO LERMA, EN LA COL. ARROYITOS	LA CRUZ	A.MPAL	H. AYUNTAMIENTO DE ELOTA	HABITAT-005-2016	1,374,839.88	825,083.93		549,756.95	1,374,839.93	825,083.93		549,756.95	1,143,869.82	230,970.06	
RESCATE DE ESPACIOS PÚBLICOS Y FORTAMUN															
REMODELACIÓN DE PARQUE ALFONSO G. CALDERÓN, UBICADO EN LA CALLE IGNACIO ALLENDE	LA CRUZ	A.MPAL	H. AYUNTAMIENTO DE ELOTA	RESCATE-001-2016	2,037,645.31	1,018,027.98		1,018,557.78	2,037,645.31	1,018,027.98		1,018,557.78	1,325,174.01	561,745.75	150,195.75
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	CASAS GRANDES Y SALTO GRANDE	CONTRATO	CONSTRUCCIONES HIDRAÚLICAS ZAZUETA S.A DE C.V	HAE-006-PR-2016 CANCELADA	696,848.95			696,848.95				696,848.95			
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	LA CRUZ	CONTRATO	CONSTRUCCIONES HIDRAÚLICAS ZAZUETA S.A DE C.V	HAE-007-PR-2016 CANCELADA	801,358.14			801,358.14				801,358.14			

DESCRIPCION DE LA OBRA	LOCALIDAD	MODALIDAD DE EJECUCION	CONTRATO		INVERSION APROBADA				INVERSION EJERCIDA				ADMINISTRACION MUNICIPAL		
			CONTRATISTA	No. CONTRATO Y/O OFICIO DE APROBACION	CONTRATADO	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	MATERIALES	MANO DE OBRA	MAQUINARIA
CONSTRUCCIÓN DE PLAZUELA PÚBLICA	POTRERILLOS DEL NOROTE	CONTRATO	CARLOS ERNESTO GARCÍA GUERRERO LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL	LO-825008969-E4-2016	3,490,273.69	1,745,136.85		1,745,136.84	3,490,273.69	1,745,136.85		1,745,136.84			
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN CANCHA PÚBLICA	26 DE ENERO	CONTRATO	ING. JOSE MARIANO ROMERO DE LA ROCHA INV. A TRES	LO-825008969-E8-2016	1,017,346.85	508,673.43		508,673.42	1,017,346.85	508,673.43		508,673.42			
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN CANCHA PÚBLICA	PUEBLO NUEVO	CONTRATO	ING. MARTIN BURGOS CAMACHO INV. A TRES	LO-825008969-10-2016	1,047,434.64	523,717.32		523,717.32	1,047,434.64	523,717.32		523,717.32			
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN CANCHA PÚBLICA	CELESTINO GAZCA	CONTRATO	ING. CIVIL APLICADA AL DESARROLLO INV. A TRES	LO-825008969-07-2016	1,210,257.28	605,128.64		605,128.64	1,210,257.28	605,128.64		605,128.64			
CONSTR. DE CANCHA PUBLICA	POTRERILLOS DE	CONTRATO	ING. CIVIL APLICADA AL DESARROLLO ADJUDICACION DIRECTA	AO-825008969-E9-2016	220,580.10	110,290.05		110,590.05	220,580.10	110,290.05		110,590.05			
CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL															
REMANENTE CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL EN CAMPO DE FUTBOL	ARROYITOS	CONTRATO	INGENIERÍA Y DESARROLLO INTEGRAL DE PROYECTOS S.A DE C.V ADJUDICACION DIRECTA	HAE-PR-2016/A	281,562.40			281,562.40				281,562.40			
RAMO 33 AMPLIACIÓN DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA AV. CHAMIZAL, ENTRE SUR 16 Y AV. RÍO FUERTE (INC. AGUA Y DRENAJE SANITARIO)	LOS LEONES, ENSENADA Y COL. SINALOA, LA CRUZ	CONTRATO	LUIS REY GAXIOLA MEDINA ADJUDICACIÓN DIRECTA	HAE-034-PR-2016/A	377,809.05			377,809.05	377,809.05			377,809.05			
INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES EN CAM	LA CRUZ	CONTRATO	ING. MARTÍN BURGOS CAMACHO ADJUDICACIÓN DIRECTA	HAE-PR-2016/A	1,191,383.14			1,191,383.14	1,191,383.14			1,191,383.14			
INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES EN JARDÍN DE NIÑOS FERNANDO CHÁVEZ CORRALES	LA CRUZ	A. MPAL	H. AYUNTAMIENTO DE ELOTA	OD-TM-004/2016	133,175.88			133,175.00	133,175.00			133,175.00			
INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES EN JARDÍN DE NIÑOS FERNANDO CHÁVEZ CORRALES	LA CRUZ	A. MPAL	H. AYUNTAMIENTO DE ELOTA	OD-TM-003/2016	43,182.04			43,182.04	43,182.04			43,182.04			
PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA AV. MIGUEL HIDALGO, ENTRE CALLE MARIANO CALDERÓN Y AZUCENA, AV. RÍO PIAXTLA, ENTRE CALLE MARIANO ABASOLO Y VICENTE GUERRERO, COL. ARROYITOS	LA CRUZ	CONTRATO	FELIPE SOTO BERNAL LICITACIÓN PÚBLICA	LO-825008969-E5-2016	1,893,369.38	1,136,021.63		757,347.75	1,893,369.38	1,136,021.63		757,347.75			
PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE JOSÉ MA. RETANA, COL. EJIDAL Y PAV. DE CONCRETO HIDRÁULICO EN AV. PEDRO INFANTE, COL. MIRAMAR	LA CRUZ	CONTRATO	ING. MARTÍN BURGOS CAMACHO LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL	LO-825008969-E6-2016	1,882,017.41	1,129,210.45		752,806.96	1,882,017.41	1,129,210.45		752,806.96			
PROGRAMA DE TEMPORAL DE EMPLEO	DIVERSAS LOCALIDADES DEL MPIO.	ADM. MPAL	H. AYUNTAMIENTO DE ELOTA	TEMPORAL DE EMPLEO/001/2016	594,375.74	594,375.74			594,375.74	594,375.74					
					72,263,561.01	24,898,574.01	1,801,225.22	45,810,618.14	44,976,262.70	25,096,087.01	1,603,712.22	45,695,524.70	13,032,540.25	2,296,769.36	213,995.75
					72,263,561.01	24,898,574.01	1,801,225.22	45,810,618.14	44,976,262.70	25,096,087.01	1,603,712.22	45,695,524.70	13,032,540.25	2,296,769.36	213,995.75
PRESIDENTE MUNICIPAL		SINDICO PROCURADOR			TESORERO		DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS					CONTRALOR			

DESCRIPCION DE LA OBRA	LOCALIDAD	MODALIDAD DE EJECUCION	CONTRATO		INVERSION APROBADA				INVERSION EJERCIDA				ADMINISTRACION MUNICIPAL				
			CONTRATISTA	No. CONTRATO Y/O OFICIO DE APROBACION	CONTRATADO	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	MATERIALES	MANO DE OBRA	MAQUINARIA		
ING. ARTURO RODRIGUEZ CASTILLO			ING. JOEL AGUIRRE FAVELA		LCP. KARINA DEL ROCIO MUÑOZ CARRASCO					ING. CORNELIO CAMACHO CEBALLOS							LIC. RODRIGO MEZA ALVAREZ