

CONTRATO 425027849

**REPRESENTACIONES Y
DISTRIBUCIONES EVYA S.A. DE C.V.**

OBRA	CONSTRUCCION Y REACONDICIONAMIENTO DE LOCALIZACIONES PARA LA PERFORACION DE POZOS EXPLORATORIOS Y DE DESARROLLO DEL ACTIVO INTEGRAL MUSPAC Y/U OTROS DE LA REGION SUR (PAQUETE 1)
-------------	--

				RELACION DE ISOMETRICOS			
				ESTIMACION NO. 01	ESTIMACION NO. 02	ESTIMACION NO. 03	ESTIMACION NO. 04
				NUMERO DE ORDEN SUNUAPA-302	NUMERO DE ORDEN SUNUAPA-302	NUMERO DE ORDEN SUNUAPA-302	NUMERO DE ORDEN SUNUAPA-302
				01	02	03	04
1.1	TRAZO DE EJES Y LIMITES D.D.V. Y NIVELACION (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN) EN:PLATAFORMA DE PERFORACION Y PRESA DE QUEMA.	16.00 HA.	\$977.54	1.27	0.00	0.00	0.00
1.2	CAMINO DE ACCESO.	20.00 KM.	\$1,812.47	0.00	2.13	0.00	0.00
10.1	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA DE TUBERIA DE CONCRETO,POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA REFORZADO DE FC=280 KG/CM2 TIPO MACHO Y HEMBRA DE 91 CMS. DE DIAMETRO DE 1 LINEA DE 15.00 METROS DE LONGITUD (VER PLANO SIIP 001/2005)	40.00 PZA.	\$59,020.31	0.00	0.00	0.00	0.00
10.2	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA DE TUBERIA RECUPERADA DE 36" Ø DE 11 MTS. DE LONGITUD PEP SUMINISTRA TUBERIA (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	20.00 PZA.	\$26,411.26	0.00	0.00	0.00	0.00
11.0	CONSTRUCCION E HINCADO DE PILOTES CON TUBERIA 10" DE DIAMETRO NUEVA INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBERIA NUEVA, CED 40 FABRICACION DE PUNTAS CORTES RECTOS O EN BOCA DE PESCADO, BISELADO EMPATE CON SOLDADURA (6010 Y 7018), RECTOS O EN BOCA DE PESCADO NIVELACIO	0.00 M	\$1,518.98	0.00	0.00	0.00	800.00
11.1	PORTE DEL PILOTE QUE SOBRESALE DEL TERRENO CON TUBERIA DE 10" DE DIAMETRO INCLUYE: SUMINISTRO CORTES RECTOS, MANIOBRAS, SOLDADURAS (E-6010 Y E-7018)	2,680.00 M	\$66.11	0.00	0.00	0.00	128.00
11.10	AMPLIFICACIÓN DE PRIMARIO EPOXICO CATALIZADOR RP-6 A UNA MANO INCLUYE: LIMPIEZA CON HERRAMIENTA MANUAL.	0.00 M2	\$66.11	0.00	0.00	0.00	0.00
11.11	APLICACIÓN DE ACABADO RA-26 A DOS MANOS DE COLOR BLANCO	2,260.00 M2	\$69.66	0.00	0.00	0.00	0.00
11.2	CABEZAL DE 10" DE DIAM. INCLUYE CORTES, MANIOBRAS SOLDADURAS (6010 Y 7018) Y TAPAR LOS EXTREMOS CON PLACAS DE 1/4"Ø.	60.00 PZA.	\$6,330.60	0.00	0.00	0.00	4.00
11.3	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE FALSO CABEZAL O PIEZA DE PUENTE CON TUBERIA DE 6" DE DIAM. INCLUYE: CORTES RECTOS, MANIOBRAS SOLDADURAS (6010 Y 7018)	30.00 PZA.	\$5,807.28	0.00	0.00	0.00	4.00
11.4	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE SEPARADORES CON TUBERIA DE 6" DE DIAM INCLUYE:CORTES RECTOS O EN BOCA DE PESCADO MANIOBRAS Y SOLDADURAS,	120.00 PZA.	\$2,804.05	0.00	0.00	0.00	28.00
11.5	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE ATIEZADORES CON TUBERIA DE 6" DE DIAM INCLUYE:CORTES RECTOS O EN BOCA DE PESCADO MANIOBRAS Y SOLDADURAS,	120.00 PZA.	\$2,876.01	0.00	0.00	0.00	28.00
11.6	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE MENSULAS CON TUBERIA DE 6" DE DIAM INCLUYE:CORTES RECTOS O EN BOCA DE PESCADO	60.00 PZA.	\$3,689.67	0.00	0.00	0.00	16.00
11.7	CAMA DE RODAMIENTO CON TUBERIA DE 6" DE DIAM 24LARGUEROS POR PUENTE INCLUYE: MANIOBRA CORTES RECTOS O DE BOCA DE PESCADO, SOLDADURAS RECTAS O EN BOCA DE PESCADO (E-6010 7 E-7018) FABRICACION DE CHANFLAN TIPO " PICO DE PATO" EN LOS EXTREMOS DE LOS LARGUE	10.00 CAMA	\$237,758.27	0.00	0.00	0.00	2.00
11.8	FABRICACION Y COLOCACION DE BARABDALES SUPERIORES Y BARABDALES INTERMEDIOS A BASE DE TUBERIA DE 3" DE DIAM INCLUYE: CORTES, MANIOBRAS Y SOLDADURAS (E-6010 Y E-7018) PARALES DE UN 1.00 MTS A CADA 2.00 MTS.	320.00 ML	\$1,271.19	0.00	0.00	0.00	48.00
11.9	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN A BASE DE PLACAS DE 1/4" DE ESPESOR SOLDADAS A PILOTES SEPARADORES Y ATIESADORES EN APROCHES DE PUENTE PARA CONTROL DEL DESLIZAMIENTO DE MATERIAL EN LOS APROCHES.	1,200.00 M2	\$763.50	0.00	0.00	0.00	136.00
13.1	13.0 ESTRUCTURAS DE CONCRETO a) ESTRUCTURAS DE CONCRETO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA POR VOLUMEN DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2 PARA PLANTILLA	20.00 M3	\$1,580.84	0.00	0.00	0.00	0.00
13.2	F'C = 200 KG/CM2 PARA CONTRA POZO	120.00 M3	\$4,688.89	0.00	0.00	0.00	0.00
14	CONSTRUCCION DE CARCAMO DE 5.0 X 3.0 X 1.8 M POR PZA UNIDAD DE OBRA TERMINADA	10.00 PZA.	\$51,607.99	0.00	0.00	0.00	0.00

POR REPRESENTACIONES Y
ELABORO:

LIC. JOSE ANGEL SORIANO GONZALEZ

ADMINISTRADOR

Pagina 1 de 4

POR PEMEX
AUTORIZO

				RELACION DE ISOMETRICOS			
				ESTIMACION NO. 01	ESTIMACION NO. 02	ESTIMACION NO. 03	ESTIMACION NO. 04
				NUMERO DE ORDEN SUNUAPA-302	NUMERO DE ORDEN SUNUAPA-302	NUMERO DE ORDEN SUNUAPA-302	NUMERO DE ORDEN SUNUAPA-302
				01	02	03	04
15	CONSTRUCCION DE CERCA DELIMITADORA DE ALAMBRE DE PUAS DE 5 HILOS Y POSTES DE MADERA DURA DE LA REGION A CADA 3 M, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (VER PLANO SIIP003/2005)	6,800.00 ML	\$65.51	0.00	0.00	0.00	0.00
16	CONSTRUCCION DE PORTON DE DOS HOJAS DE 3.0 M X 2.0 M A BASE DE TUBERIA DE 2" DE DIAM. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EL CONTRATISTA SUMINISTRA LA TUBERIA	10.00 PZA.	\$24,728.13	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1	DESMONTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CAMINO DE ACCESO, PERA Y PRESA DE QUEMA.	46.00 HA.	\$3,591.37	0.89	1.02	0.00	0.00
23	COSNTRUCCION DE CONTRACUNETAS DE TERRACERIAS PARA CANALIZACION DE AGUS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (VER PLANO B-103)	400.00 M.	\$35.95	0.00	0.00	0.00	0.00
3.1	DESPALMES DESPERDICIANDO EL MATERIAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA PARA DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN CORTES CONSIDERANDO EL RETIRO DEL 20% DEL VOLUMEN DE DESPALME (CARGA Y ACARREO) A LAS AREAS QUE PROPONGA EL CONTRATISTA CAMINO DE ACCESO, PERA Y PRESA DE	48,000.00 M3	\$10.22	0.00	3,641.60	0.00	0.00
4.1.1	CUANDO EL MATERIAL SE USE EN TERRAPLENES CAMINO DE ACCESO	40,000.00 M3	\$6.54	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2.2	EN PERA Y PRESA DE QUEMA	20,000.00 M3	\$6.54	0.00	0.00	0.00	0.00
5.1.1	5 FORMACION Y COMPACTACION DE TERRAPLENES INCLUYE: HUMEDAD OPTIMA (AGUA) SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES EXTRACCION, CARGA Y ACARREO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE TERRAPLENES ADICIONADO CON SUS CUÑAS DE SOBREALCHICO 5.1 CON MATERIAL APROVECHABLE PRODUCTO DE LOS CORTES COMPACTADOS AL 90% +-2% PROCTOR CON GEOTEXTIL Y GEOMALLA CAMINO DE ACCESO	40,000.00 M3	\$82.62	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2.1	5.2 CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% +-2% PROCTOR B.- SIN COLOCACION DE GEOTEXTIL Y GEOMALLA EN CAMINO DE ACCESO	126,000.00 M3	\$46.88	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2.2	EN PERA Y PRESA DE QUEMA	100,000.00 M3	\$46.88	0.00	9,831.08	12,767.76	15,709.96
6.3.1	6.3 ACARREOS SOBRE CUALQUIER TIPO DE CAMINOS PRIMER KILOMETRO	246,000.00 M3	\$7.74	0.00	0.00	0.00	505,672.46
7.1	7.0 ARROPE DE TALUDES DE TERRAPLEN CON MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA) CAMINO DE ACCESO	7,200.00 M3	\$47.14	0.00	0.00	0.00	0.00
7.2	EN PERA Y PRESA DE QUEMA	2,200.00 M3	\$47.14	0.00	0.00	0.00	0.00
8.1	8.0 RECOMPACTACION, ESCARIFICADO, DISGREGADO ACAMELLONADO POR ALAS DE LA CAPA SUPERIOR DE LA SUBRASANTE EXISTENTE EN CORTES Y TERRACERIAS CONSTRUIDOS CON ANTERIORIDAD Y SU POSTERIOR TENDIDO Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA PARA NOVENTA Y CINCO	8,600.00 M3	\$11.15	0.00	0.00	0.00	0.00
9.1.1	9.0 BASE PORUNIDAD DE OBRA TERMINADA (ESPESORES MEDIDOS COMPACTADOS) INCLUYE ACARREOS 9.1 BASES CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PETREO AGREGADO DE 1 1/2" A FINOS COMPACTADOS AL CIEN (110%) DE SU P.V.M.S. CAMINO DE ACCESO (0.15 MTS. DE ESPESOR COMPACTADO)	28,000.00 M3	\$383.06	0.00	0.00	0.00	0.00

				RELACION DE ISOMETRICOS			
				ESTIMACION NO. 05	ESTIMACION NO. 06	ESTIMACION NO. 07	TOTAL POR CONCEPTO
				NUMERO DE ORDEN SUNUAPA-302	NUMERO DE ORDEN SUNUAPA-302	NUMERO DE ORDEN MUSPAC-101	
				05	06	01	
1.1	TRAZO DE EJES Y LIMITES D.D.V. Y NIVELACION (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN) EN:PLATAFORMA DE PERFORACION Y PRESA DE QUEMA.	16.00 HA.	\$977.54	0.00	0.00	1.73	3.00
1.2	CAMINO DE ACCESO.	20.00 KM.	\$1,812.47	0.00	0.00	10.53	12.66
10.1	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA DE TUBERIA DE CONCRETO,POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA REFORZADO DE FC=280 KG/CM2 TIPO MACHO Y HEMBRA DE 91 CMS. DE DIAMETRO DE 1 LINEA DE 15.00 METROS DE LONGITUD (VER PLANO SIIP 001/2005)	40.00 PZA.	\$59,020.31	0.00	0.00	10.00	10.00
10.2	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA DE TUBERIA RECUPERADA DE 36" Ø DE 11 MTS. DE LONGITUD PEP SUMINISTRA TUBERIA (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA)	20.00 PZA.	\$26,411.26	0.00	1.00	0.00	1.00
11.0	CONSTRUCCION E HINCADO DE PILOTES CON TUBERIA 10" DE DIAMETRO NUEVA INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBERIA NUEVA, CED 40 FABRICACION DE PUNTAS CORTES RECTOS O EN BOCA DE PESCADO, BISELADO EMPATE CON SOLDADURA (6010 Y 7018), RECTOS O EN BOCA DE PESCADO NIVELACIO	0.00 M	\$1,518.98	0.00	0.00	160.00	960.00
11.1	PARTE DEL PILOTE QUE SOBRESALE DEL TERRENO CON TUBERIA DE 10" DE DIAMETRO INCLUYE: SUMINISTRO CORTES RECTOS, MANIOBRAS, SOLDADURAS (E-6010 Y E-7018)	2,680.00 M	\$66.11	0.00	0.00	40.00	168.00
11.10	AMPLIFICACIÓN DE PRIMARIO EPOXICO CATALIZADOR RP-6 A UNA MANO INCLUYE: LIMPIEZA CON HERRAMIENTA MANUAL.	0.00 M2	\$66.11	0.00	11.47	0.00	11.47

				RELACION DE ISOMETRICOS			
				ESTIMACION NO. 05	ESTIMACION NO. 06	ESTIMACION NO. 07	TOTAL POR CONCEPTO
				NUMERO DE ORDEN SUNUAPA-302	NUMERO DE ORDEN SUNUAPA-302	NUMERO DE ORDEN MUSPAC-101	
				05	06	01	
11.11	APLICACIÓN DE ACABADO RA-26 A DOS MANOS DE COLOR BLANCO	2,260.00 M2	\$69.66	0.00	11.47	0.00	11.47
11.2	CABEZAL DE 10" DE DIAM. INCLUYE CORTES, MANIOBRAS SOLDADURAS (6010 Y 7018) Y TAPAR LOS EXTREMOS CON PLACAS DE 1/4"Ø.	60.00 PZA.	\$6,330.60	0.00	0.00	2.00	6.00
11.3	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE FALSO CABEZAL O PIEZA DE PUENTE CON TUBERIA DE 6" DE DIAM. INCLUYE: CORTES RECTOS, MANIOBRAS SOLDADURAS (6010 Y 7018)	30.00 PZA.	\$5,807.28	0.00	0.00	3.00	7.00
11.4	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE SEPARADORES CON TUBERIA DE 6" DE DIAM INCLUYE:CORTES RECTOS O EN BOCA DE PESCADO MANIOBRAS Y SOLDADURAS,	120.00 PZA.	\$2,804.05	0.00	0.00	14.00	42.00
11.5	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE ATIEZADORES CON TUBERIA DE 6" DE DIAM INCLUYE:CORTES RECTOS O EN BOCA DE PESCADO MANIOBRAS Y SOLDADURAS,	120.00 PZA.	\$2,876.01	0.00	0.00	14.00	42.00
11.6	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE MENSULAS CON TUBERIA DE 6" DE DIAM INCLUYE:CORTES RECTOS O EN BOCA DE PESCADO	60.00 PZA.	\$3,689.67	0.00	0.00	8.00	24.00
11.7	CAMA DE RODAMIENTO CON TUBERIA DE 6" DE DIAM 24LARGUEROS POR PUENTE INCLUYE: MANIOBRA CORTES RECTOS O DE BOCA DE PESCADO, SOLDADURAS RECTAS O EN BOCA DE PESCADO (E-6010 7 E-7018) FABRICACION DE CHANFLAN TIPO " PICO DE PATO" EN LOS EXTREMOS DE LOS LARGUE	10.00 CAMA	\$237,758.27	0.00	0.00	1.00	3.00
11.8	FABRICACION Y COLOCACION DE BARABDALES SUPERIORES Y BARABDALES INTERMEDIOS A BASE DE TUBERIA DE 3" DE DIAM INCLUYE: CORTES, MANIOBRAS Y SOLDADURAS (E-6010 Y E-7018) PARALES DE UN 1.00 MTS A CADA 2.00 MTS.	320.00 ML	\$1,271.19	0.00	0.00	30.72	78.72
11.9	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION A BASE DE PLACAS DE 1/4" DE ESPESOR SOLDADAS A PILOTES SEPARADORES Y ATIESADORES EN APROCHES DE PUENTE PARA CONTROL DEL DESLIZAMIENTO DE MATERIAL EN LOS APROCHES.	1,200.00 M2	\$763.50	0.00	0.00	74.00	210.00
13.1	13.0 ESTRUCTURAS DE CONCRETO a) ESTRUCTURAS DE CONCRETO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA POR VOLUMEN DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2 PARA PLANTILLA	20.00 M3	\$1,580.84	6.00	0.00	0.00	6.00
13.2	F'C = 200 KG/CM2 PARA CONTRA POZO	120.00 M3	\$4,688.89	28.00	0.00	0.00	28.00
14	CONSTRUCCION DE CARCAMO DE 5.0 X 3.0 X 1.8 M POR PZA UNIDAD DE OBRA TERMINADA	10.00 PZA.	\$51,607.99	0.00	1.00	0.00	1.00
15	CONSTRUCCION DE CERCA DELIMITADORA DE ALAMBRE DE PUAS DE 5 HILOS Y POSTES DE MADERA DURA DE LA REGION A CADA 3 M, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (VER PLANO SIIP003/2005)	6,800.00 ML	\$65.51	904.00	0.00	436.00	1,340.00
16	CONSTRUCCION DE PORTON DE DOS HOJAS DE 3.0 M X 2.0 M A BASE DE TUBERIA DE 2" DE DIAM. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EL CONTRATISTA SUMINISTRA LA TUBERIA	10.00 PZA.	\$24,728.13	0.00	1.00	0.00	1.00
2.1	DESMONTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CAMINO DE ACCESO, PERA Y PRESA DE QUEMA.	46.00 HA.	\$3,591.37	0.00	0.00	15.80	17.71
23	COSNTRUCCION DE CONTRACUNETAS DE TERRACERIAS PARA CANALIZACION DE AGUS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (VER PLANO B-103)	400.00 M.	\$35.95	0.00	161.00	0.00	161.00
3.1	DESPALMES DESPERDICIANDO EL MATERIAL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA PARA DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN CORTES CONSIDERANDO EL RETIRO DEL 20% DEL VOLUMEN DE DESPALME (CARGA Y ACARREO) A LAS AREAS QUE PROPONGA EL CONTRATISTA CAMINO DE ACCESO, PERA Y PRESA DE	48,000.00 M3	\$10.22	0.00	561.77	4,334.10	8,537.47
4.1.1	CUANDO EL MATERIAL SE USE EN TERRAPLENES CAMINO DE ACCESO	40,000.00 M3	\$6.54	10,484.20	0.00	29,835.35	40,319.55
4.2.2	EN PERA Y PRESA DE QUEMA	20,000.00 M3	\$6.54	0.00	0.00	5,997.19	5,997.19
5.1.1	5 FORMACION Y COMPACTACION DE TERRAPLENES INCLUYE: HUMEDAD OPTIMA (AGUA) SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES EXTRACCION, CARGA Y ACARREO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE TERRAPLENES ADICIONADO CON SUS CUÑAS DE SOBREALCHICO 5.1 CON MATERIAL APROVECHABLE PRODUCTO DE LOS CORTES COMPACTADOS AL 90% +-2% PROCTOR CON GEOTEXTIL Y GEOMALLA CAMINO DE ACCESO	40,000.00 M3	\$82.62	0.00	0.00	23,270.28	23,270.28
5.2.1	5.2 CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% +-2% PROCTOR B.- SIN COLOCACION DE GEOTEXTIL Y GEOMALLA EN CAMINO DE ACCESO	126,000.00 M3	\$46.88	26,107.65	8,260.59	0.00	34,368.24
5.2.2	EN PERA Y PRESA DE QUEMA	100,000.00 M3	\$46.88	0.00	0.00	0.00	38,308.80
6.3.1	6.3 ACARREOS SOBRE CUALQUIER TIPO DE CAMINOS PRIMER KILOMETRO	246,000.00 M3	\$7.74	63,626.94	9,912.71	0.00	579,212.11
7.1	7.0 ARROPE DE TALUDES DE TERRAPLEN CON MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA) CAMINO DE ACCESO	7,200.00 M3	\$47.14	424.60	0.00	0.00	424.60
7.2	EN PERA Y PRESA DE QUEMA	2,200.00 M3	\$47.14	659.20	0.00	0.00	659.20

RELACION DE ISOMETRICOS			
ESTIMACION NO. 05		ESTIMACION NO. 06	ESTIMACION NO. 07
NUMERO DE ORDEN SUNUAPA-302		NUMERO DE ORDEN SUNUAPA-302	NUMERO DE ORDEN MUSPAC-101
05		06	01
8.1	8.0 RECOMPACTACION, ESCARIFICADO, DISGREGADO ACAMELLONADO POR ALAS DE LA CAPA SUPERIOR DE LA SUBRASANTE EXISTENTE EN CORTES Y TERRACERIAS CONSTRUIDOS CON ANTERIORIDAD Y SU POSTERIOR TENDIDO Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA PARA NOVENTA Y CINCO	8,600.00 M3	\$11.15
		1,306.50	0.00
			0.00
			1,306.50
9.1.1	9.0 BASE PORUNIDAD DE OBRA TERMINADA (ESPESORES MEDIDOS COMPACTADOS) INCLUYE ACARREOS 9.1 BASES CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PETREO AGREGADO DE 1 1/2" A FINOS COMPACTADOS AL CIEN (110%) DE SU P.V.M.S. CAMINO DE ACCESO (0.15 MTS. DE ESPESOR COMPACTADO)	28,000.00 M3	\$383.06
		4,128.05	30.00
			1,977.52
			6,135.57