

D1253



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.
NO. OFICIO: 2020-PDM-PCAM-OP-027
NO. EXPEDIENTE: 2020OP000075
ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 27 DE ABRIL DE 2020

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
P R E S E N T E.-

EN RELACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIÓN DIRECTA PARA 2020, DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE REGISTRA LA CANTIDAD DE \$600,000.00 (SEISCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.) COMO AFECTACIÓN PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS MUNICIPALES CORRESPONDIENTES DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA APORTACIÓN MUNICIPAL, PARA SER APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL		
01-12352010001-999999-04-07063- 224-000-02E0501-61201-2-0-PCAM-11	EDIFICACIÓN NO HABITACIONAL	\$600,000.00

OBRA

1. CONSTRUCCIÓN DE GRADAS EN CANCHA UBICADA EN CALLE MOTAGUA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO

CONFORME A LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL VIGENTE, PARA LA APLICACIÓN DE ESTOS RECURSOS DEBERÁN OBSERVARSE LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SEGÚN SEA EL CASO.

LA ENTIDAD EJECUTORA DEBERÁ DE DAR CUMPLIMIENTO A LO ESTIPULADO TANTO EN LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL ESTATAL Y/O FEDERAL, ASÍ COMO EN LAS REGLAS DE OPERACIÓN DE LOS FONDOS AUTORIZADOS EN EL PRESENTE OFICIO Y DEMÁS DISPOSICIONES APLICABLES.

ATENTAMENTE

MTRA. OLGA VERÓNICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



C.C.P.: LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ. OFICIAL MAYOR
C.C.P.: M.A. AIDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ. TESORERO MUNICIPAL
C.C.P.: DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO. DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
C.C.P.: ARCHIVO

29 ABR 2020
D1327

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2020-PDM-PCAM-OP-027

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2020					PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD					
1	CONSTRUCCIÓN DE GRADAS EN CANCHA UBICADA EN CALLE MOTAGUA COL RIBERAS DE SACRAMENTO	PRESUPUESTO							
		GRADAS							
		LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION. ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL COMO BASE PARA TRASLAPES DE BANCO Y APOYO A SECCIONES TRANSVERSALES. INCLUYE : MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	320.15		11.52	4,278.23		
		EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m3	70.88		198.15	16,127.61		
		AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90% PROCTOR INCLUYE INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	246.55		19.17	5,482.58		
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C=100 DE 5 CM. DE ESPESOR EN PLANTILLA INCLUYE: SUMINISTRO, VACIADO , VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	48.98		97.46	5,537.37		
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C=150 EN CIMENTACION INCLUYE: SUMINISTRO, VACIADO , VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	6.88		2,598.62	20,659.26		
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C=200 EN CIMENTACION INCLUYE: SUMINISTRO, VACIADO , VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	7.30		2,727.69	23,098.08		
		SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CIMBRA COMUN EN CIMENTACION, CASTILLOS Y BANQUETAS, INCLUYE CIMBRA DE CONTACTO, BARROTES DE CARGA, CLAVO, ALAMBRE RECOCIDO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	m2	88.03		255.15	26,054.59		
		SUMINISTRO , HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO NO.3 EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	Kg	263.55		37.92	11,582.63		
		SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO NO.4 EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO ,TRASLAPES, SILLETAS, DESPERCIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	Kg	35.80		37.92	1,574.74		
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARMEX 4 PUNTAS 15-20-4 EN DALA DE GRADAS INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	m	240.00		61.37	17,085.41		
		RELLENO Y COMPACTACION AL 90% PROCTOR DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS INC. ACARREO DEL MATERIAL DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	56.00		100.90	6,554.46		
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 EN FIRME DE GRADAS, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	m2	29.00		39.23	1,286.06		
		MURETE DE RODAPIE EN CIMENTACION DE BLOCK DE 20X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	73.08		731.75	62,032.50		
		SUB-TOTAL							201,363.71

No. DE EXPEDIENTE: 2020OP000075

MTRA. OLGA VERÓNICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2020-PDM-PCAM-OP-027

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2020	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		PRESUPUESTO				
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA METALICA DE 1/4" DE ESPESOR DE 15 X 15 CMS. 4 ANCLAS DE VARILLA DE 3/8" AHOGADAS EN DALA DE GRADAS INCLUYE MATERIALES EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	60.00	118.77	8,266.35
		SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA EN GRADAS A BASE DE PERFILES R-300 DE 3" X 1 1/2", PTR DE 2" X 2", POLIN 12 EP 14 , DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL INCLUYE: PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEVACION, MANO DE OBRA, FLETES, CORTES, ANCLAJE, SOLDADURAS, PROTECCION CONTRA INTERPESIMISMO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	kg	4,247.76	51.77	255,092.76
		LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE LIMPIEZA FINA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	110.15	8.50	1,086.08
		BANQUETA CONCRETO DE 10 CMS FC=150 KGS/CM2, ACABADO A VUELTA DE PLANA INCLUYE AFINE, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO Y MALLA ELECTROSOLODA 6X6-10/10, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	123.89	369.88	56,030.03
		PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS TRABES, LOSAS, ZOCLOS, REMATES, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO Y PLASTE NECESARIO, MARCA OSEL ORO MAXIMA 100% ACRILICA O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LAS MANOS NECESARIAS PARA SU PERFECTO ACABADO, DEBIENDO PRESENTAR GARANTIA POR DOS AÑOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	124.82	71.57	10,362.71
		DENTELLON DE CONCRETO FC=150 KGS/CM2 COLADO MONOLITICO DE 12X6X12 CMS. VERTICAL ACABADO COMUN , INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	380.00	87.00	38,349.60
		CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION FUERA DE LA OBRA, INCLUYE CARGA, EQUIPO, ACARREO , LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m3	56.00	187.50	12,190.00
		CONSTRUCCION DE RAMPA PARA ACCESO DE 15 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO EN CANCHA DE FUTBOL A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLODA 6X6-10/10, ACABADO RAYADO.	m2	12.00	474.45	6,660.02
		MURETE PARA PLACA				0.00
		EXCAVACION PARA ZAPATAS, POR MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION FUERA DE LA OBRA A TIRADERO AUTORIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m3	1.30	383.92	578.95
		COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL AREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES Y DE LA CAMA DE LOS CORTES, PARA UN GRADO DE COMPACTACION DE 90% DE SU PVSIM SEGUN LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA, INCLUYE: AFINE, HUMECTACION Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION. EN 20 CMS DE ESPESOR.	m2	1.50	19.17	33.36
		RELLENO EN CEPAS DE CIMENTACION CON CAUCHE CRIBADO , COMPACTADA POR CUALQUIER MEDIO AL 95% PROCTOR, ADICIONANDO AGUA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m3	0.20	292.05	67.76
		PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 100 KG/CMF DE APROXIMADAMENTE 0.05 M DE ESPESOR. INCLUYE AFINE, TERMINADO DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	1.50	151.88	264.27
		ZAPATA CORRIJA DE SECCION CONSTANTE DE 60 X 20 CMS., ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" EN SENTIDO LONGITUDINAL Y UNA VARILLA DE 3/8" A @ 20 CMS., EN SENTIDO TRANSVERSAL, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 INCLUYE: CIMBRA CON MADERA ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, ARMADO, VACADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	1.00	638.03	740.11
		RODAPIE CON BLOCK DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CMS. ASENTADO CON MEZCLA A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:5 JUNTAS VERTICALES Y HORIZONTALES CON UN ESPESOR DE 1 CMS., ACABADO COMUN, RELLENO DE CELDAS CON CONCRETO FC=100 KG/CM2, HECHO EN OBRA, INCLUYE: UNA VARILLA DEL NO 5 A CADA 120 CM VERTICALMENTE Y UNA VARILLA DEL NO 3 CIRCUNFERENCIALMENTE A CADA 40 CM. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2, IMPERMEABILIZACION DE MICROLASTIC MARCA FESTER O SIMILAR EN AMBOS LADOS, PROPORCION 1.5 LT/M2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2	0.40	908.42	420.58
		DALA O CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO SECCION 0.20 X 0.20 M. CON FABRICACION DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2, AGREGADO DE 20 MM, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NUMERO 3 (3/8"), Y ESTRIBOS DEL NUMERO 2 (1/4") A CADA 0.20 CMS. INCLUYE: TODO EL MATERIAL NECESARIO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE LABORATORIO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, EQUIPO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA DE MANO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	1.00	415.36	481.82
		CONSTRUCCION DE GRADAS EN CANCHA UBICADA EN CALLE MOTAGUA COL RIBERAS DE SACRAMENTO				
		SUB-TOTAL				390,614.46

No. DE EXPEDIENTE: 2020P000075

1

MTRA. OLGA VERÓNICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2020-PDM-PCAM-OP-027

NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2020				
Nc. DE OBRA		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE GRADAS EN CANCHA UBICADA EN CALLE MOTAGUA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO	PRESUPUESTO				
		RELLENO COMPACTADO EN ZANJAS DE CIMENTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES POR CUALQUIER MEDIO AL 90% DE SU PVSM. EN CAPAS DE 20 CM. HASTA LLEGAR A NIVEL DE TERRENO NATURAL, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	0.50	100.90	58.52
		MURO DE BLOCK DE 20X20X40 RELLENO CON CONCRETO FC=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. ARMADO CON 1 VARILLA #3 @60 CM Y 1 VARILLA #3 HORIZONTAL A CADA 2 HILADAS. ACABADO COMUN AMBAS CARAS, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	1.60	818.31	1,518.78
		DALLA O CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO SECCION 0.20 X 0.20 M. CON FABRICACION DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NÚMERO 3 (3/8"), Y ESTRIBOS @ 0.20 MTS. DEL NÚMERO 2. CIMBRA ACABADO COMUN, 3 USOS. INCLUYE MATERIAL NECESARIO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	1.00	425.60	493.70
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APLANADO ACABADO FINO EN MUROS, CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROP 1:4 DE 1.5 CMS DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA. INCLUYE: PERFILADO EN ESQUINAS Y CANTOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	3.20	141.09	523.73
		SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA O SIMILAR INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION, SELLADOR, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	3.20	60.37	224.09
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA NOMBRE DE LA OBRA Y LOGOTIPO DE ADMINISTRACION SEGUN DISEÑO, DE 40 X 60 CMS. EN ALUMINIO FUNDIDO, GRABADA EN ALTO Y BAJO RELIEVE EN UN ESPESOR DE 12 MM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION A MURETE.	pza	1.00	4,485.35	5,203.01
No. DE EXPEDIENTE: 2020OP000075					SUB-TOTAL	8,021.83
					TOTAL	600,000.00

MTRA. OLGA VERÓNICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2020

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 17 DE ABRIL DEL 2020

CUENTA:

SUBCUENTA:

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

EXP: 0181/20



HOJA 1 DE 1

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/20	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	CONSTRUCCION DE GRADAS EN CANCHA UBICADA EN CALLE MOTAGUA COL. RIBERAS DE SACRAMENTO	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 600.00	\$ 600,000.00	\$ 600,000.00		OBRA	100%	ABRIL	JUNIO	\$ 300,000.00
TOTAL					\$ 600.00	\$ 600,000.00	\$ 600,000.00	\$ -					\$ -

Arq. Carlos Aguilar García

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MTRA. OLGA VERÓNICA GARCÍA REYES
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN