



//

MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ACTA PRIMERA

PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS Y APERTURA TÉCNICA

Que se formula en relación con el Concurso No. **MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS** referente a la Obra de: **PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO INCLUYE: OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS, JARDINERIA E ILUMINACION DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.**, trabajos a Financiarse con Recursos Municipales. De acuerdo al Artículo 51, 52, 53 y 54 de la LOPEMNL.

Siendo las **10:00** horas del día **25** de **JUNIO** del **2018** se reunieron en la Sala de Obras Publicas, ubicada en el Primer Piso de la Presidencia Municipal en las calles Juárez y Libertad S/N, San Pedro Garza García N.L., de conformidad con lo establecido en la Convocatoria Pública correspondiente de fecha 01 de Junio de 2018, las personas físicas y morales cuyos nombres, representaciones y firmas figuran al final de esta acta.

La C. **C.P. María de los Ángeles Galván García**, **Directora de Contratación**, en nombre y representación del **Arq. Armando Leal Pedraza**, **Secretario de Obras Públicas del Municipio de San Pedro Garza García, N.L.** en presencia de los concursantes e invitados y con la presencia de la Secretaría de Contraloría y Transparencia Municipal pasa lista de asistencia y procedió de inmediato a la recepción de los sobres cerrados, que contenían las proposiciones técnicas y económicas presentadas.

Acto continuo se procedió a abrir los sobres que contenían las propuestas técnicas y una vez verificado el contenido de las mismas resultó que las propuestas de los concursantes que enseguida se enumeran cumplieron con los documentos solicitados en las BASES que rigen el presente concurso por lo que son recibidas por la convocante para su revisión cuantitativa y cualitativa, así como su posterior dictamen.

1.- CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GUTIERREZ, S.A. DE C.V.

2.- REALIA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

3.- URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.



MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

De la misma verificación se obtuvo que los siguientes concursantes no cumplieron totalmente con los requisitos solicitados, por lo que fueron rechazadas sus proposiciones.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Se hace constar que tanto las propuestas económicas de quienes fue aceptada su propuesta técnica, así como las propuestas técnicas y económicas de quienes se rechazaron, quedaron en custodia de la convocante de conformidad con lo establecido en la Ley de Obras Públicas para el Estado y Municipios de Nuevo León.

Firmadas que fueron las propuestas técnicas aceptadas y los correspondientes sobres que contienen las propuestas económicas por los asistentes al acto, se les comunica que el día **02 de JULIO de 2018** a las **10:00** horas en este mismo lugar se les dará a conocer el resultado técnico y se procederá a la apertura de las propuestas económicas exclusivamente de aquellos concursantes que no hayan sido rechazadas en el análisis detallado de su propuesta técnica.

Para constancia y a fin de que surta los efectos legales que le son inherentes a continuación firman el presente documento como constancia de que intervinieron en el acto y que así quisieron hacerlo. Siendo las 10:15 horas se da por concluida la presente acta.

**POR LA CONVOCANTE
POR LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS**


**C. C.P. MARIA DE LOS ANGELES GALVAN GARCIA
DIRECTORA DE CONTRATACIÓN**


**C.P. ENCARNACION P. RAMONES SALDAÑA
ING. JOSE ALBERTO LOPEZ CRUZ
ARQ. MARCO POLO AGUIRRE LOPEZ
SECRETARIA DE CONTRALORIA Y TRANSPARENCIA**



MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

POR LOS INVITADOS

NOMBRE

FIRMA

ING. JOSE FRANCISCO GUTIERREZ CANTU.
CAMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA
CONSTRUCCION

LIC. PATRICIA MERCEDES ZORRILLA ALCALA.
LIC. JAZMIN MORENO MONTEMAYOR.
SECRETARIA DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO

C.P. RAFAEL SERNA SANCHEZ.
LIC. CARLOS DE LA GARZA GARZA.
SECRETARIA DE FINANZAS Y TESORERIA

LIC. EDUARDO ALBERTO MARTINEZ TREVIÑO.
LIC. ALDO CAZARES VELDERRAIN.
SECRETARIA DE SERVICIOS PUBLICOS

LIC. MAURICIO FARAH GIACOMAN.
SECRETARIA DEL R. AYUNTAMIENTO

LIC. MARIA ELENA SANCHEZ LOPEZ.
COMISION DE OBRAS PÚBLICAS DEL R. AYUNTAMIENTO

POR LOS CONCURSANTES

	POSTOR	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
1.-	CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GUTIERREZ, S.A. DE C.V.	
2.-	REALIA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	<i>MARIA DE LOS ANGELES GALVAN GARCIA</i>
3.-	URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.	

Atendiendo a lo anterior la C.P. MARIA DE LOS ANGELES GALVAN GARCIA, Directora de Contratación, quien en este momento justifica su personalidad con el nombramiento de fecha 1-primero de Noviembre del año 2015, ocurre en nombre y representación del C. ARQ. ARMANDO LEAL PEDRAZA Secretario de Obras Públicas del Municipio de San Pedro Garza García, N.L. representación que plenamente se justifica según consta del acuerdo delegatorio de fecha 23-veintitres de Noviembre del año 2015 debidamente publicado en el Periódico Oficial del Estado en fecha 30-treinta de Noviembre del año 2015-dos mil quince. Atendiendo con apego, derecho y legislación vigente en los Artículos 47-inciso B-III y V, del Reglamento Orgánico de la Administración Pública del Municipio de San Pedro Garza García, N.L. y Artículo 94 y 96 de la Ley de Gobierno Municipal del Estado de Nuevo León.



MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
PRESENTACION DE PROPUESTAS Y APERTURA TECNICA

CONCURSO N° **MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS**

RELATIVO A: **PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO INCLUYE: OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS, JARDINERIA E ILUMINACION DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.**

SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L. SIENDO LAS **10:00** HORAS DEL DIA **25 DE JUNIO DEL 2018**

RECEPCIÓN DE PROPUESTAS

PROPUESTA TÉCNICA

ANEXOS		1	2	3			
T-1a	COPIA DE DOCUMENTACION DE ACEPTACION PARA CONCURSO	✓	✓	✓			
T-1b	ACREDITACIÓN DE PERSONALIDAD	✓	✓	✓			
T-2a	CURRICULUM DEL TÉCNICO PROPUESTO	✓	✓	✓			
T-2b	OBRAS EN PROCESO	✓	✓	✓			
T-3	PROGRAMA DE TRABAJO	✓	✓	✓			
T-4	VISITA AL SITIO DE EJECUCIÓN, JUNTA DE ACLARACIONES Y ADENDUMS	✓	✓	✓			
T-5	EQUIPO DISPONIBLE	✓	✓	✓			
T-6	PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO	✓	✓	✓			
T-7	RESUMEN COSTO HORA MAQUINA	✓	✓	✓			
T-8	PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL	✓	✓	✓			
T-8a	PROGRAMA DE UTILIZACION DE PERSONAL , OBRERO POR QUINCENAS, CATEGORIAS Y AREA DE TRABAJO, EL NUMERO DE OBREROS Y DEMAS PERSONAL	✓	✓	✓			
T-8b	PROGRAMA DE UTILIZACION DE PERSONAL TECNICO Y ADMINISTRATIVO POR QUINCENAS CATEGORIAS Y AREA DE TRABAJO.	✓	✓	✓			
T-9	TABULADOR DE SALARIOS REALES	✓	✓	✓			
T-10	LISTADO DE MATERIALES, ESPECIFICACIONES Y COSTOS BASICOS	✓	✓	✓			
T-11	PROGRAMA DE ADQUISICIONES DE MATERIALES Y EQUIPO	✓	✓	✓			
T-12	MATERIALES, EQUIPOS O PARTE DE LA OBRA A SUBCONTRATAR	✓	✓	✓			
	PROPUESTA ECONÓMICA						
	OFERTA ACEPTADA (SI) O (NO)	si	si	si			

CONTRATISTA

NOMBRE Y FIRMA

1.-	CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GUTIERREZ, S.A. DE C.V.	Francisco Gerardo Salazar Ayala <i>[Firma]</i>					
2.-	REALIA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	MARIO A IPIÑA P. <i>[Firma]</i>					
3.-	URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.	Esteban Garibay Ramirez <i>[Firma]</i>					

POR LA CONVOCANTE

CP. MA. DE LOS ANGELES GALVAN GARCIA
 DIRECCION DE CONTRATACION

POR LA SECRETARIA DE CONTRALORÍA Y
 TRANSPARENCIA

ING. JOSE ALBERTO LOPEZ CRUZ
 ARQ. MARCO POLO AGUIRRE LOPEZ



R. AYUNTAMIENTO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA
GOBIERNO MUNICIPAL 2015-2018
Secretaría de Obras Públicas
DIRECCION DE CONTRATACION
DICTAMEN DE APERTURA TECNICA

Referente a las propuestas presentadas en el Acto de Apertura técnica que la Dependencia efectuó el día 25 de Junio del 2018 del Concurso Público No. MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS de la obra relativa a: PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO INCLUYE OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS, JARDINERIA E ILUMINACION DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L. manifestamos que habiendo revisado la documentación básica de conformidad a las normas publicadas en el Diario Oficial del 30 de Noviembre de 1999 y los artículos 33, 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas o, en su caso artículo 31 fracciones VIII y XIII de la Ley de Obras Públicas para el Estado y Municipios de Nuevo León y verificando que los interesados SI cumplen con todos los requisitos de la convocatoria pública y/o invitación de fecha 01 de Junio del 2018 se procedió a RECIBIR sus dos sobres cerrados y se constató lo establecido a continuación en el ASPECTO TÉCNICO.

INFORMACION SOLICITADA	CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GUTIERREZ, S.A. DE C.V.		REALIA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.					
	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE					
	SI	NO	SI	NO	SI	NO				
ANEXO T-1a	COPIA DE DOCUMENTACIÓN DE ACEPTACIÓN PARA CONCURSO		SI		SI					
ANEXO T-1b	DOCUMENTO QUE ACREDITE LA PERSONALIDAD		SI		SI					
ANEXO T-2a	CURRICULUM DEL REPRESENTANTE TECNICO PROPUESTO		SI		SI					
ANEXO T-2b	OBRAS EN PROCESO		SI		SI					
ANEXO T-3	PROGRAMA DE TRABAJO		SI		SI					
ANEXO T-4	VISITA AL SITIO DE EJECUCION, JUNTA DE ACLARACIONES Y ADENDUMS		SI		SI					
ANEXO T-5	EQUIPO DISPONIBLE		SI		SI					
ANEXO T-6	PROGRAMA DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO		SI		SI					
ANEXO T-7	RESUMEN DE COSTOS DIRECTOS HORA-MAQUINA		SI		SI					
ANEXO T-8	PROGRAMA DE UTILIZACION DE PERSONAL		SI		SI					
ANEXO T-8a	PROGRAMA DE UTILIZACION DE PERSONAL OBRERO POR QUINCENAS, CATEGORIAS Y AREA DE TRABAJO, EL NUMERO DE OBREROS Y DEMAS PERSONAL		SI		SI					
ANEXO T-8 b	PROGRAMA DE UTILIZACION DE PERSONAL TECNICO Y ADMINISTRATIVO POR QUINCENAS, C ATEGORIAS Y AREA DE TRABAJO		SI		SI					
ANEXO T-9	TABULADOR DE SALARIOS REALES		SI		SI					
ANEXO T-10	LISTADO DE MATERIALES, ESPECIFICACIONES Y COSTOS BASICOS		SI		SI					
ANEXO T-11	PROGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES Y EQUIPO		SI		SI					
ANEXO T-12	MATERIALES, EQUIPOS O PARTE DE LA OBRA A SUBCONTRATAR		SI		SI					
			ACEPTADO		ACEPTADO		ACEPTADO			

Se procederá a abrir las propuestas económicas en el acto programado para tal efecto, de las consideradas como aceptadas

Observaciones:

Comentarios Adicionales:

Fecha de elaboración: 25 de Junio del 2018

C.P. MARIA DE LOS ANGELES GALVAN GARCIA
DIRECTORA DE CONTRATACION

ING. BALVADOR SERRATO SANCHEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION

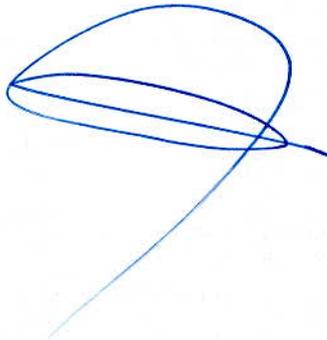


CONCURSO No. : MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS
PARA LA OBRA: PROYECTO EJECUTIVO EL EDEN
UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE
CALLE RÍO JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO INCLUYE:
OBRA CIVIL, MECÁNICA DE SUELOS, JARDINERÍA E
ILUMINACIÓN DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA
GARCÍA, N.L.

ANEXO E-3

HOJA 1
DE 1

CATALOGO DE CONCEPTOS



URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

Concurso No. MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

Obra: PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO
 JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO, INCLUYE: OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS,
 JARDINERIA E ILUMINACION, DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N L

Lugar: SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L..

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CONCEPTO	Importe
PROYECTO EL EDEN UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE (OBRA CIVIL Y ESTUDIOS DE MECANICA DE SUELOS PRELIMINARES	1,517,606.83
OBRA CIVIL - FUENTE	1,111,701.04
SISTEMA DE FUENTE	170,214.97
EQUIPO ESPECIAL DE FUENTE	150,175.85
EXPLANADA	664,819.68
ESTANQUE ARTIFICIAL	468,889.00
TRABAJOS FINALES	98,700.00
Total PROYECTO EL EDEN UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE (OBRA CIVIL Y ESTUDIOS DE MECANICA DE	4,182,107.37
JARDINERIA E ILUMINACION	
ILUMINACION	1,230,975.65
ARBORIZACION, FLORA Y FAUNA	1,294,375.62
TRABAJOS FINALES	28,867.86
Total JARDINERIA E ILUMINACION	2,554,219.13
IMPORTE PRESUPUESTO	6,736,326.50
16% I.V.A.	1,077,812.24
TOTAL	7,814,138.74

(* SIETE MILLONES OCHOCIENTOS CATORCE MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N. *)

URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

**ANEXO
E-3**

Concurso No. MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

Obra: PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO, INCLUYE: OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS, JARDINERIA E ILUMINACION, DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N L

Lugar: , SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L..

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A	PROYECTO EL EDEN UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE (OBRA CIVIL Y ESTUDIOS DE MECANICA DE SUELOS				
A01	PRELIMINARES				
1.1.-	TRAZO Y NIVELACION DE LA OBRA. INCLUYE: M2 BRIGADA DE TOPOGRAFIA A DISPOSICION DE LA SUPERVISION DURANTE TODO EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, PUENTES , CRUCETAS , HILO Y TODO LO NECESARIO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		5,000.0000	38.10	190,500.00
1.2.-	SUMINISTRO Y COLOCACION TAPIAL DE CERCA ML DE MALLA CICLONICA CAL. 10.5,55 X 55mm. DE 2.00mts. DE ALTURA, INCLUYE: CINTILLA PLASTICA COLORE VERDE EN TODA EL A.REA DE LA MALLA (COBERTURA 100%) POSTES. RETENIDA , POZOS PARA POSTES DE 0.50 mts.DE PROFUNDIDA SIN CONCRETO , ELEMENTOS DE FIJACION, TENSION , NIEVLACION, PLOMEO, MATERIALES CONSUMIBLES , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR, RETRIO AL FINAL DE LA OBRA Y ENTREGA A SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO .		310.0000	796.17	246,812.70
1.3.-	DEMOLICION DE GUARNIC ION DE ML CONCRETO EXISTENTE POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES , INCLUYE: REMOSION DEL MATERIAL, TRASPALEOS , CARGA Y RETIRO DE MATERIAL A TIRO LIBRE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		7.0000	103.93	727.51
1.4.-	DEMOLICION DE CARPETA EXISTENTE, POR M2 MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, ACARREOS . EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		600.0000	46.09	27,654.00
1.5.-	DEMOLICION DE BANQUETA Y/O FIRME Y/O RAMP A M2 DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE DE HASTA 20CM DE ESPESOR . INCLUYE: CARGA Y RETIRO DE MATER IAL FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, ACARREOS , EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		200.0000	50.08	10,016.00
1.6.-	DESMANTELAMIENTO y REUBICACION PZA DE MONUMENTO DE JUNTA DE VECINOS A BASE DE VIDRIO TEMPLADO , CON UNA ALTURA DE DE 15.00mt APROX IMADAMENTE . INCLUYE: DEMOLICIONES DE CIMENTACION, GRUA , EXCAVACIONES , ENTREGA A BODEGA ó DE SERVIC IOS PUBLICOS. DESCARGA. EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		1.0000	15,576.75	15,576.75

URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

**ANEXO
E-3**

Concurso No. MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

Obra: PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO
JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO, INCLUYE: OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS,
JARDINERIA E ILUMINACION, DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N L

Lugar: , SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L..

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
1.7.-	DESPALME Y DESHIERBE DE TERRENO POR M2 MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES DE APROXIMADAMENTE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREOS , TRASPALO DEL MATERIAL PARA SU CARGA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA		3,050.0000	14.00	42,700.00
1.8.-	TALA DE ARBOLES DE 11" A 25" DE PZA DIAMETRO PROMEDIO, QUE INTERFIERAN CON EL TRAZO. INCLUYE: MATERIALES , EXCAVACION , GRUA, RETROEXCAVADORA , RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION , MANO DE OBRA (PERMISOS ANTE LA DEPENDENCIA CORRESPONDIANTE) .		17.0000	7,161.52	121,745.84
1.9.-	TRANSPLANTE DE ARBOLES DENTRO DE LA PZA MISMA OBRA DE 11" A 25" DE DIAMETRO PROMEDIO, QUE INTERFIERAN CON EL TRAZO. INCLUYE: MATERIALES , EXCAVACION , GRUA, RETROEXCAVADORA, RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA. (PERMISOS ANTE LA DEPENDENCIA CORRESPONDIANTE) .		5.0000	9,924.50	49,622.50
1.10.-	PODA DE ARBOLES DE 11" A 25" DE PZA DIAMETRO PROMEDIO, QUE INTERFIERAN CON EL TRAZO. INCLUYE: MATERIALES , EXCAVACION , GRUA, RETROEXCAVADORA , RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION , MANO DE OBRA (PERMISOS ANTE LA DEPENDENCIA CORRESPONDIANTE) .		15.0000	1,919.21	28,788.15
1.11.-	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS	PZA	1.0000	65,990.29	65,990.29
1.12.-	RETIRO DE PASTO EN ROLLO. INCLUYE: CARGA M2 Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA		3,050.0000	80.06	244,183.00
1.13.-	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE PZA SEÑALAMIENTO VERTICAL BAJO. INCLUYE: DEMOLICIONES. EXCAVACIONES , ENTREGA A BODEGA DE SERVICIOS PUBLICOS , DESCARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		3.0000	390.63	1,171.89
1.14.-	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES M3 Y/O MECANICOS EN TODO TIPO DE MATERIAL HASTA LA PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUYE: AFINE Y PERFILADO, ACAMELLONADO Y TRASPALO DE MATERIAL PARA SU		500.0000	283.74	141,870.00

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. ALEJANDRO GARCIA VILLARREAL

URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

**ANEXO
E-3**

Concurso No. MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

Obra: PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO, INCLUYE: OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS, JARDINERIA E ILUMINACION, DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N L

Lugar: , SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L..

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
	CARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (VOLUMEN MEDIDO EN CAJA).				
1.15.-	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE M2 LOS CORTES Y/O EXCAVACIONES POR MEDIOS MECÁNICOS AL LUGAR QUE DESIGNE EL CONTRAT ISTA, PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SUPERVISOR . INCLUYE: CUOTAS DE PEAJE Y REGALÍAS EN BANCO DE RECEPCIÓN DE MATERIALES , EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (VOLUMEN MEDIDO EN CAJA).		500.0000	274.09	137,045.00
1.16.-	APLICACION DE HERBICIDA INCLUYE: SUMINISTRO M2 DE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		1,450.0000	37.38	54,201.00
1.17.-	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, M3 COMPACTADO AL 90% PRUEBA PROCTOR , UTILIZANDO MATERIAL IMPORTADO DE BANCO EN CAPAS NO MAYORES DE 0.30 M. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES , PALEO, TRASPALO , AGUA, ACARREOS , EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.(VOLUMEN MEDIDO EN CAJA).		286.0000	353.95	101,229.70
1.18.-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PELICULA M2 DE POLIETILENO 600 BARRERA DE VAPOR BAJO FIRME, INCLUYE CORTES, DESPERDIC IOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		1,450.0000	26.05	37,772.50
Total PRELIMINARES					1,517,606.83
A02	OBRA CIVIL - FUENTE				
2.1.-	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES M3 Y/O MECANICOS EN TODO TIPO DE MATERIAL HASTA LA PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUYE: AFINE Y PERFILADO, ACAMELLONADO Y TRASPALO DE MATERIAL PARA SU CARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (VOLUMEN MEDIDO EN CAJA).		200.0000	283.74	56,748.00
2.2.-	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE M2 LOS CORTES Y/O EXCAVACIONES POR MEDIOS MECÁNICOS AL LUGAR QUE DESIGNE EL CONTRATISTA. PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SUPERVISOR . INCLUYE: CUOTAS DE PEAJE Y REGALÍAS EN BANCO DE RECEPCIÓN DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (VOLUMEN MEDIDO EN CAJA).		200.0000	274.09	54,818.00

URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

**ANEXO
E-3**

Concurso No. MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

Obra: PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO, INCLUYE: OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS, JARDINERIA E ILUMINACION, DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N L

Lugar: , SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L..

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
2.3.-	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, M3 COMPACTADO AL 90% PRUEBA PROCTOR , UTILIZANDO MATERIAL IMPORTADO DE BANCO EN CAPAS NO MAYORES DE 0.30 M. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES , PALEO, TRASPALO , AGUA , ACARREOS , EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA .(VOLUMEN MEDIDO EN CAJA).	M3	30.0000	353.95	10,618.50
2.4.-	PLANTILLA DE CONCRETO F' C = 100 KG/CM2 M2 .HECHO EN OBRA, AG 13 MM, DE 0.05 M. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES , DESPERDICIOS , NIVELACION DEL TERRENO PREVIO AL COLADO DE LA PLANTILLA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	150.0000	171.00	25,650.00
2.5.-	CIMBRA Y DESCIMBRA ACABADO APARENTE M2 DE CONTACTO PARA FUENTE, MEDIDA A LINEA DE PROYECTO UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR , LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SE DISEÑARAN POR EL CONTRATISTA. AS I COMO LAS MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS. INCLUYE: ANDAMIOS, SUMINISTRO DE MATERIALES , TRAZO , FABRICACION, CORTE, HABILITACION , COLOCACION, DESPERDICIOS, OBRA FALSA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	800.0000	546.95	437,560.00
2.6.-	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 , EN KG FUENTE, CISTERNA , PASO HOMBRE Y TRABES , DE LOS DIAMETROS INDICADOS. INCLUYE MATERIALES, HABILITADO , CORTES, TRASLAPES , SILLETAS, DESPERDICIOS , DOBLECES, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO No.16., HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	3,200.0000	31.76	101,632.00
2.7.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE M3 CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA , F" C = 250 kg/cm2 , TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 15 CM A 18 CM. COLADO SEGUN NORMAS DEL ACI, CURADO CON MEMBRANA. INCLUYE: SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO. CURADO, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	60.0000	3,295.73	197,743.80

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. ALEJANDRO GARCIA VILLARREAL

URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

**ANEXO
E-3**

Concurso No. MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

Obra: PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO, INCLUYE: OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS, JARDINERIA E ILUMINACION, DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N L

Lugar: , SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L..

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
2.8.-	IMPERMEABILIZACION EN MURO DE M2 CONTENCION CON VAPOR ITE 500 MCA, FESTER O EQUIVALENTE . INCLUYE : MATERIALES , LIMPIEZA ANTES Y DESPUES DE COLOCARLO , APLICACIÓN, DESPERDICIOS , EQUIPO. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA		80.0000	300.02	24,001.60
2.9.-	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE ELEMENTOS KG DE HERRERIA, SOLDADA Y FORMADA CON PERFILES LAMINADOS. INCLUYE: LOS PERFILES LAMINADOS , DESCALIBRE , SOLDADURA , OXIGENO , ACETILENO, PINTURA ANTICORROSIVA; LA MANO DE OBRA PARA EL TRAZO, CORTE, HABILITADO, PRESENTACIÓN , ARMADO , SOLDADO , ESMERILADO , RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE . LIMPIEZA, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA . CARGA , ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL , MONTAJE ; LA MAQUINARIA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS .		850.0000	56.06	47,651.00
2.10.-	CONSTRUCCION DE SARDINEL DE ML CONCRETO ARMADO DE 10X10CMS , ARMADO CON 4VRS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL #2 A CADA 20CMS , CONCRETO F'C=200KG/CM2 . INCLUYE: CIMBRA ,DESIMBRA , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA		4.0000	240.93	963.72
2.11.-	SUMINISTRO E INSTALACION DEL PZA REFLECTOR PENTAIR POOL DE 300W A 12 VOLTS MODELO AMERLITE O EQUIVALENTE CON ARILLO DE ACERO INOXIDABLE , CON CABLE DE 4.5 MTS PARA USO SUBACUÁTICO, INCLUYE; NICHOS DE PVC PARA LÁMPARAS SUBACUÁTICAS DE LA MARCA PENTAIR POOL. CAJA DE REGISTRO DE CONEXIONES DE LÁMPARA MARCA HAYWARD, MOLDEADA EN PLÁSTICO ABS , PARA COLOCARSE EN ANDADOR , COMPLETO CON TAPA Y TORNILLOS . TRANSFORMADOR NACIONAL DE CORRIENTE PARA LÁMPARAS SUBACUÁTICAS DE 300 W , 12 VOLTS , MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCION.		3.0000	11,405.34	34,216.02
2.12.-	SUMINISTRO DE LUMINARIO SUBACUÁTICO PZA PARA FUENTES MODELO ACUAFOUNTA IN LED DE 12 W,CUERPO Y LUMINARIO FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE , CON 12 LEDS DE 1 WATI TIPO RGB (CON CAMBIOS DE COLOR) , CABLE SUBACUÁTICO PARA ALIMENTACIÓN , CRISTAL TEMPLADO , INCLUYE: EMPAQUE DE SILICONA , UBICACION , MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCION.		17.0000	5,534.10	94,079.70

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. ALEJANDRO GARCIA VILLARREAL

URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

**ANEXO
E-3**

Concurso No. MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

Obra: PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO, INCLUYE: OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS, JARDINERIA E ILUMINACION, DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N L

Lugar: , SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L..

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
2.13.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ML FIERRO GALVANIZADO CONDUIT PARED GRUESA DE 3/4" DE DIÁMETRO AHOGADO EN LOSA, INCLUYE: COPLES, CODOS, CORTES , COLOCACIÓN , GUIAS DE ALAMBRE , ELABORACIÓN DE CUERDAS , DESPERDICIOS , ANDAMIOS , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.		15.0000	128.40	1,926.00
2.14.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PZA DISPAROS HIDRAHULICA EN LOSA DE CISTERNA. INCLUYE : UBICACIÓN, NIVELACION , LIMPIEZA Y MANO DE OBRA		6.0000	786.93	4,721.58
2.15.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPAROS DE PZA LA RED HIDRAHULICA , ELECTRICA Y DENAJE DE MUNICIPAL, INCLUYE: UBICACIÓN , COLOCACION, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA		6.0000	3,228.52	19,371.12
Total OBRA CIVIL - FUENTE					1,111,701.04
A03	SISTEMA DE FUENTE				
3.1-	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PZA DE CONTROL PREVIAMENTE ARMADO Y PROGRAMADO PARA FUNCIONES DE LA FUENTE, CON INTERRUPTORES, VARIDADORES DE VELOCIDAD, GUARDAMOTORES , NCLUYE UBICACIÓN, COLOCACION , LIMPIEZA Y MANO DE OBRA		1.0000	21,830.83	21,830.83
3.2.-	"SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PZA PRINCIPAL DE ENERGÍA TRIFÁSICO PARA SUMINISTRAR A LOS EQUIPOS, CON INTERRUPTORES TER MOMAGNÉTICOS, INCLUYE: CONEXIÓN , UBICACIÓN, MATERIALES , EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA"		1.0000	33,781.32	33,781.32
3.3.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PZA DE ALUMBRADO PARA SUMINISTRAR A LAS LUMINARIAS , CON INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, INCLUYE: CONEXIÓN , UBICACIÓN , MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA		1.0000	28,519.21	28,519.21
3.4.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ML FIERRO GALVANIZADO CONDUIT PARED GRUESA DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: COPLES, CODOS, CORTES, COLOCACIÓN , GUIAS DE ALAMBRE , ELABORACIÓN DE CUERDAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.		250.0000	111.84	27,960.00

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. ALEJANDRO GARCIA VILLARREAL

URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

ANEXO
E-3

Concurso No. MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

Obra: PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO, INCLUYE: OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS, JARDINERIA E ILUMINACION, DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N L

Lugar: , SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L..

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
3.5.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ML FIERRO GALVANIZADO CONDUIT PARED GRUESA DE 3/4" DE DIÁMETRO APARENTE . INCLUYE : COPLES, CODOS , CORTES , COLOCAC IÓN, GUÍAS DE ALAMBRE , ELABORAC IÓN DE CUER DAS, DESPER DICIOS, ANDAMIOS , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.		16.0000	129.61	2,073.76
3.6.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE VINANEL ML THW LSffHHW-LS , 600 V, 90°C, CALIBRE AWG 8, MARCA CONDUMEX , INCLUYE : DESPERDICIO, PUNTAS , CONEX IONES, CINTA DE AISLAR , GUÍAS, PRUEBAS , CARGA, ACARREO Y ELEVACIÓN, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO .		50.0000	38.58	1,929.00
3.7.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE VINANEL ML THW LSffHHW-LS , 600 V, 90°C, CALIBRE AWG 12, MARCA CONDUMEX, INCLUYE: DESPERDICIO , PUNTAS, CONEXIONES , CINTA DE AISLAR , GUÍAS, PRUEBAS , CARGA, ACARREO Y ELEVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO .		85.0000	23.63	2,008.55
3.8.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ML COBRE USO RUDO DE 3 X 12. THW-LSffHHW-LS, 600 V, 90°C, MARCA CONDUMEX, INCLUYE: DESPERDICIO. PUNTAS, CONEXIONES , CINTA DE AISLAR , GUÍAS, PRUEBAS, CARGA, ACARREO Y ELEVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.		420.0000	109.62	46,040.40
3.9.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ML ACERO FLEXIBLE CONDUIT DE 19 MM., (3/4") DE DIAMETRO LIQUATITE CON RECUBRIMIENTO DE PVC, COLOCADO POR PISO Y/O PLAFÓN A UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: COPLES, CODOS , CORTES , COLOCACIÓN, SUJECCIÓN MEDIANTE ABRAZADERAS TIPO OMEGA, PERNOS DE 1/4" PARA CONCRETO TIPO HILTI, TUERCAS, GUÍAS DE ALAMBRE , ELABORACIÓN DE CUERDAS , DESPERDICIOS , ANDAM IOS, ACARREOS , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.		10.0000	72.83	728.30

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. ALEJANDRO GARCIA VILLARREAL

URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

**ANEXO
E-3**

Concurso No. MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

Obra: PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO, INCLUYE: OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS, JARDINERIA E ILUMINACION, DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N L

Lugar: , SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L..

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
3.10.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC ML PESADO DE 25 MM., (1") DE DIAMETRO. INCLUYE: TUBO, GUIAS, COPLES, CODOS, CORTES NECESARIOS , LA EXCAVACION Y EL RELLENO PARA ALOJAR EL TUBO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TURNOS DIURNOS Y NOCTURNOS, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.		30.0000	178.12	5,343.60
Total SISTEMA DE FUENTE					170,214.97
A04	EQUIPO ESPECIAL DE FUENTE				
4.1.-	MOTOBOMBA HAYWARD SUPER II O SIMILAR , PZA MOTOR IMPORTADO DE 1.5 HP DE ALTA EFICIENCIA, DURABILIDAD Y CALIDAD; MONOFÁSICA SILENCIOSA, AUTOCE BANTE, INCLUYE CEDAZO Y TRAMPA MOLDEADA EN MATERIAL POLIMÉRICO CON TAPA TRANSPARENTE. MOTOR DE ALTO FLUJO.		1.0000	20,184.17	20,184.17
4.2.-	BOMBA CENTR IFUGA FRANKLIN SERIE D O SIMILAR PZA DE 5 HP,3" DE SUCCIÓN X 3" DE DESCARGA, CUERPO DE FIERRO VAC IADO DE ALTA RESISTENCIA PARA MAYOR DURABILIDAD. IMPULSOR DE BRONCE. MOTOR DE ARMazón JM CON DISEÑO DE FUNDA PARA EL EJE 0-RING PARA MAYOR PROTECCIÓN, CONTRA DAÑOS.		1.0000	53,694.31	53,694.31
4.3.-	FILTRO DE ARENA SILICA MARCA HAYWARD, PZA MODELO PRO SER IES O SIMILAR DE 16" FABRICADO EN MATERIAL POLIMÉRICO, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, PRESIÓN MÁXIMA DE OPERAC IÓN DE 50 PSI, INCLUYE VÁLVULA E LATERAL Y ELECTROVALVULAS PARA FILTRAR Y RETROLAVAR AUTOMATICAMENTE.		1.0000	8,863.17	8,863.17
4.4.-	SUMINISTRO DE SISTEMA DE DOSIFICACIÓN PZA DE CLORO MARCA PENTAIR POOL RAINBOW, PARA DOSIFICAR CLORO EN PASTILLA DE 1" O TABLETA DE 3" FABRICADO EN PLÁSTICO ABS , PARA INSTALARSE FUERA DE LA LÍNEA DE RETORNO.		1.0000	3,344.59	3,344.59
4.5.-	BOQUILLA DE REBOSADERO (SOBRELLENADO) PZA MARCA HAYWARD, FABR ICADA EN PLÁSTICO ABS, CONEXIÓN DE 2", COMPLETA CON MARCO, REJILLA Y TORNI LLOS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE: UBICACIÓN. NIVELAC ION, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.		3.0000	570.72	1,712.16
4.6.-	SUMINISTRO DE BOQUILLA PARA FUENTE PZA MARCA ACUAFOUNTAIN , DE 3" DE DESCARGA PARA EFECTOS DE SALIDA A ALTURA CONTROLADA , CON EFECTO DE APERTURA SUPERIOR, INCLUYE UBICACIÓN, NIVELACION, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.		2.0000	999.43	1,998.86

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. ALEJANDRO GARCIA VILLARREAL

URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

**ANEXO
E-3**

Concurso No. MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

Obra: PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO, INCLUYE: OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS, JARDINERIA E ILUMINACION, DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N L

Lugar: , SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L..

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
4.7.-	SISTEMA DE CONTROL DE NIVEL DE PZA AGUA , (AUTOLLENADO) FABRICADO EN ABS , CON TAPA. CONEXIONES Y FLOTADOR DE CONTROL, INCLUYE: UBICACIÓN, NIVELACION, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.		1.0000	2,748.89	2,748.89
4.8.-	BOQUILLA DE RETORNO EN PISO DE 3" DE PZA ALTO FLUJO, FABRICADA EN PLÁSTICO ABS, CON CONEXIÓN DE 2", BISELADA, INCLUYE : UBICACIÓN , NIVELACION , LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.		6.0000	838.67	5,032.02
4.9.-	BOQUILLAS PARA CONEXIÓN DE LIMPIA FONDOS, PZA CON CONEXIÓN DE 2", BISELADA, FABRICADA EN PLÁSTICO ABS , INCLUYE TAPÓN Y ADAPTADOR PARA LA MANGUERA, INCLUYE: UBICACIÓN, NIVELACION , LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.		3.0000	651.10	1,953.30
4.10.-	REJILLAS DE SUCCION DE FONDO MARCA PZA HAYWARD FABRICADOS EN PLÁSTICO ABS DE 12" X 12", COMPLETOS CON TORNILLERÍA Y PERFIL DE SOPORTE ., NIVELACION, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.		3.0000	2,904.85	8,714.55
4.11.-	DREN DE FONDO ANTIVORTEX DE 8", MOLDEADO PZA EN PLÁSTICO ABS , SALIDAS DE 2", INCLUYE: UBICACIÓN . NIVELACION , LIMPIEZA Y MANO DE OBRA		3.0000	1,177.08	3,531.24
4.12.-	TRAMPA DE PELO BRIDADA DE 3", PZA INCLUYE: UBICACIÓN, NIVELACION, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.		3.0000	11,123.67	33,371.01
4.13.-	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN PZA DE NIPLES, Y PROTECCIONES PARA BOQUILLAS Y LAMPARAS EN AC ERO INOXIDABLE ., INCLUYE: UBICACIÓN , NIVELACION, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.		3.0000	828.75	2,486.25
4.14.-	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE REJILLA METALICA PZA PARA RETORNO DE AGUA , INCLUYE; CONTRAMARCO , DISEÑO DE ACUERDO A PROYECTO DIMENSIONES DE 0.60 X 0.12 MTS., HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA		3.0000	847.11	2,541.33
Total EQUIPO ESPECIAL DE FUENTE					150,175.85
A05	EXPLANADA				
5.1.-	DENTELLON DE CONCRETO DE CONCRETO F'C = ML 150 KG/CM2, H.O. DE 0.15 X 0.20 M; PARA DELIMITAR ANDADOR. INCLUYE: MATER IALES CONSUMIBLES, CIMBRA, DESCIMBRA , COLADO . DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		696.0000	174.58	121,507.68

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. ALEJANDRO GARCIA VILLARREAL

URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

**ANEXO
E-3**

Concurso No. MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

Obra: PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO, INCLUYE: OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS, JARDINERIA E ILUMINACION, DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N L

Lugar: , SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L..

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
5.2.-	CONSTRUCC ION DE BANQUETA/RAMPA DE M2 CONCRETO F'C=200KG/CM2 PREMEZCLADO A.G. 20 MM DE 12 CM DE ESPESOR , ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, COLADO EN RECUADROS SEGUN PROYECTO, ACABADO CON LLANA DE MADERA EN FORMA DE CIRCULOS , INCLUYE: FORMA DE RAMPAS Y ACCESOS , MATERIALES CONSUMIBLES , CIMBRA, DESCIMBRA , DESPERDICIOS , EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		1,320.0000	411.60	543,312.00
Total EXPLANADA					664,819.68
A06	ESTANQUE ARTIFICIAL				
6.1.-	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES M3 Y/O MECANICOS EN TODO TIPO DE MATERIAL HASTA LA PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUYE: AFINE Y PERFILADO, ACAMELLONADO Y TRASPALCO DE MATERIAL PARA SU CARGA , EQUIPO. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (VOLUMEN MEDIDO EN CAJA).		340.0000	283.74	96,471.60
6.2.-	CARGA Y RETIRO DE MATER IAL PRODUCTO DE M2 LOS CORTES Y/O EXCAVACIONES POR MEDIOS MECÁNICOS AL LUGAR QUE DESIGNE EL CONTRAT ISTA, PREVIA AUTORIZAC IÓN DEL SUPERVISOR . INCLUYE: CUOTAS DE PEAJE Y REGALÍAS EN BANCO DE RECEPCIÓN DE MATER IALES , EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (VOLUMEN MEDIDO EN CAJA).		340.0000	274.09	93,190.60
6.3.-	PERFILADO, AFINADO Y COMPACTAC ION M2 DEL TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS EN RANPA, INCLUYE: AGUA , EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		500.0000	88.50	44,250.00
6.4.-	PLANTILLA DE 10 CM: PROMEDIO DE ARENA #4 , M2 PARA NIVERAL FONDO DE POZO DE ESTANQUE INCLUYE MATERIALES, ACARREOS INTERNOS, DESPERDICIOS , EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		500.0000	126.47	63,235.00
6.5.-	GEOMEMBRANA HDPE DE 1 MM NOMINAL "0.90 M2 MM" NEGRA LISA ALTAMENTE IMPERMEBALE RESISTENTE A LOS RAYOS UV INCLUYE: MALLA GEOTEXTIL DE 201 GRS POLIESTER COLOR NEGRO MATERIALES , CORTES, DESPERDICIOS , EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (VER DETALLE),		640.0000	95.12	60,876.80

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. ALEJANDRO GARCIA VILLARREAL

URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

**ANEXO
 E-3**

Concurso No. MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

Obra: PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO, INCLUYE: OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS, JARDINERIA E ILUMINACION, DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N L.

Lugar: , SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L..

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
6.6.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA M2 DECORATIVA ESCORIA DE FUNDICION, PARA TALUD DE ESTANQUE . INCLUYE: MATERIALES CONSUMIBLES , ACARREOS , DESPERDICIOS , EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		50.0000	2,217.30	110,865.00
	Total ESTANQUE ARTIFICIAL				468,889.00
A07	TRABAJOS FINALES				
7.1.-	LIMPIEZA DE LA OBRA DURANTE SU EJECUCION Y AL TERMINO DE LA MISMA. INCLUYE: ACARREO , CARGA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		5,000.0000	19.74	98,700.00
	Total TRABAJOS FINALES				98,700.00
	Total PROYECTO EL EDEN UBICADO EN LA AV. CAL				4,182,107.37
	IVA				669,137.18
	TOTAL				4,851,244.55

(* CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS. 55/100 M.N.*)

B JARDINERIA E ILUMINACION

B01 ILUMINACION

1.1.-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN OE SUBESTACIÓN PZA TIPO POSTE INCLUYE: POSTE DE CONCRETO DE 12MTS-750, TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 25 KVA, 13200-120/240 MARCA PROLEC O SIMILAR , AISLADORES , APARTA RAYOS, CORTA CIRCUITOS , FUSIBLES. HERRAJES , SISTEMAS DE TIERRA , MUFA DE 32MM, TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 32MM, BASE PARA MEDIDOR 5X100AMP , TUBO FLEXIBLE LIQUIDTHIGT DE 32MM CON SUS CONECTORES , TUBO CONDUIT DE 51MM CON CODO DE 90', CONTRA Y MONITOR DE 51MM, CABLE DE COBRE CAL. 6 Y O AWG, INCLUYE: ACARREO , SUMINISTRO, INSTALACION, MANO DE OBRA, ASESORIA , HERRAMIENTA , EQUIPO MENOR Y MAYOR , MONTAJE EN POSTE, POSTER IA, ACCESORIOS ,		1.0000	147,925.44	147,925.44
-------	--	--	--------	------------	------------

PRUEBA DE LOS EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO .

URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

ANEXO
E-3

Concurso No. MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

Obra: PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO, INCLUYE: OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS, JARDINERIA E ILUMINACION, DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N L

Lugar: , SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L..

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
1.2.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO M.L NARANJA DE 1 1/2" DE DIAM. COLOCADO BAJO FIRME ANTES DE SU COLADO. INCLUYE: MATERIALES , RETIRO A TIRO LIBRE DE MATERIAL SOBRANTE , CORTES, DESPERDICIOS , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA		840.0000	62.03	52,105.20
1.3.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ML POUDUCTO ANARANJADO DE 3/4", INCLUYE: EXCAVACION DE 0,20X0 ,30, CAMISA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 , ARENA # 5 PARA ASENTAR TUBERIAS , RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, CARGA Y RETIRO A TIRO LIBRE DEL MATERIAL SOBRANTE , CORTES Y DESPERDICIOS , MATERIALES , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		420.0000	29.10	12,222.00
1.4.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE ALUMIN ML IO MONOPOLAR CAL. 6 CON AISLAMIENTO PARA 600 V THW 75 C /90 C MCA. VIAKON O EQUIVALENTE . INCLUYE: CONEXIONES , CINTA DE AISLAR , CORTES, DESPERDICIOS , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA		840.0000	39.67	33,322.80
1.5.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE ML ALUMINIO MONOPOLAR CAL. 8 CON AISLAMIENTO PARA 600 V THW 75 C /90 C MCA. VIAKON O EQUIVALENTE . INCLUYE: CONEXIONES , CINTA DE AISLAR , CORTES , DESPERDICIOS , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		1,680.0000	36.89	61,975.20
1.6.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ML COBRE MONOPOLAR CAL.12 AWG CON AISLAMIENTO PARA 600 V THW 75 C I 90 C MCA VIAKON O EQUIVALENTE . INCLUYE: CONEXIONES , CINTA DE AISLAR , CORTES , DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		840.0000	23.63	19,849.20
17 -	CONSTRUCCION DE BASE ORNAMENTAL ML PARA LAMPARAS FUTURA, DE CONCRETO F"C=150 KG/CM2 , AGREGADO 20MM HECHO EN OBRA CON SECCION DE 0.40 X 0.40 X 0.90 MTS. INCLUYE: MATERIALES CONSUMIBLES , PLACA DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR, ANCLAS DE 3/4" DE DIAMETRO Y 0,70 MTS. DE LONGITUD , EXCAVACION, MOLDURA DE CONCRETO DOBLE BOLEO EN PERIMETRO SUPERIOR DE CIMENTACION , PINTURA VINILICA APLICADA A DOS MANOS , MARCA		31.0000	1,967.15	60,981.65

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. ALEJANDRO GARCIA VILLARREAL

URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

**ANEXO
E-3**

Concurso No. MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

Obra: PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO, INCLUYE: OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS, JARDINERIA E ILUMINACION, DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N L

Lugar: , SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L..

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
	BEREL O EQUIVALENTE COLOR INDICADO POR EL SUPERVISOR , CORTES, DESPERDICIOS , CIMBRADO. DESCIMBRADO, HERRMIENTA Y MANO DE OBRA.				
1.8.-	BASE PARA LUMINARIA TIPO BOLARDO 0.30 X 0.30 PZA X 0.40 M. DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2. H. O. INCLUYE: EXCAVACION, MADERA PARA CIMBRA , SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, "LIMPIEZA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		11.0000	786.47	8,651.17
1.9.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO PZA PARA EXTERIOR BASEL III MOD. LQ-LED/50W/30/S DE SOBREPONER DE ALUMINIO SATINADO PANTALLA DE CRISTAL MARCA TECNOLITE O EQUIVALENTE PARA ARBOLES . INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES , ELEMENTOS DE FIJACION , CONEXIONES , PRUEBAS . EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA."		96.0000	2,783.17	267,184.32
1.10.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO PZA DE EXTERIOR BILBAU II MODELO HLED-760/N DE ALUMINIO COLOR NEGRO PANTALLA DE CRISTAL DE 8 W, MARCA TECNOLITE O EQUIVALENTE PARA FLORA Y FAUNA EXTERIOR. INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES , PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA		33.0000	1,831.39	60,435.87
1.11.-	REGISTRO ALBAÑAL A BASE DE TUBO DE PZA CONCRETO SIMPLE DE 8" Ø. INCLUYE: MATERIAL, TAPA DE CONCRETO CON AGARRADERA DE ALAMBRON DE 1/4" Ø, MANGA DE POLIDUCTO DE 1 1/2" Ø, PARA EN LAZAR REGISTRO Y BASE DE ARBOTANTE , FLETES, EXCAVACION , RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION ,, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		46.0000	769.29	35,387.34
1.12.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO JR 11 DE PZA 23 W, FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUSIONADO EN UN SOLO TRAMO , CUENTA CON UN ESPESOR DE 2 .6 MM, CON ACABADO EN PINTURA EN POLVO HORNEADA, DIFUSOR FABRICADO EN UNA SOLA PIEZA EN POLICARBONATO OPALINO DE ALTA RESISTENCIA , EL CUAL CUENTA CON UN ESPESOR DE 2 MM, LAMPARA FLUORESCENTE COMPACTA AUTOBALASTRADA 23 W, BASE DE FIJACION FABRICADA EN FUNDICION DE ALUMINIO DE ALTA PRESION, EL CUAL		5.0000	8,929.34	44,646.70

URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

**ANEXO
E-3**

Concurso No. MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

Obra: PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO, INCLUYE: OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS, JARDINERIA E ILUMINACION, DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N L

Lugar: , SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L..

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
	TIENE UN ESPESOR DE 5 MM DE PARED. CON ACABADO EN PINTURA EN POLVO HORNEADA, MCA. SIMON LIGHTING O EQUIVALENTE . INCLUYE: TORNILLOS CABEZA ALLEN , CONEXION CON CABLE CAL.10, FLETES, MANIOBRAS , ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.				
1.13.-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA ATIK PZA LED F0-5 TIPO II BASE EN FUNDICION INYECTADA DE ALUMINIO A PRESION, CON DIFUSOR FABRICADO EN INYECCION DE POLICARBONATO TRANSPARENTE DE ALTO IMPACTO PROTEGIDO CONTRA LOS RAYOS UV. LAMAS ANTIDESLUMBRANTES , REFLECTOR DE ALUMINIO ABRILLANTADO, ANODIZADO Y SELLADO , TAPA SUPERIOR PLANA REALIZADA POR EMBUTICION DE ALUMINIO , COLOR GRIS RALL 9007, MARCA SIMON LIGHTING EQUIPADA CON BALASTRO MAGNETICO BAJAS PERDIDAS DE 150W Y LA LAMPARA DE ADITIVOS METALICOS CERAMICOS "POWER BALL" DE 150W MARCA OSRAM Y CON POSTE MODELO BABEL DE 4 MTS. DE ALTURA , COLOR GRIS RALL 9007 MARCA SIMON LIGHTING, INCLUYE: - CABLE CAL. 10 DESDE EL REGISTRO PARA CONEXION DE LUMINARIA , FLETES, MANIOBRAS , ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA		10.0000	36,097.71	360,977.10
1.14.-	PAGO POR INTERCONEX IÓN DE TODA LA PZA RED ELÉCTR ICA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO, CONTRATO ANTE CFE Y VERIFICACIÓN PARA TODAS LAS SUBESTAC IONES E INSTALACIONES ELECTRICAS		1.0000	65,311.66	65,311.66
	Total ILUMINACION				1,230,975.65
B02	ARBORIZACION, FLORA Y FAUNA				
2.1.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL RETAMA DE PZA 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: EXCAVACION , ACARREOS , FLETES, TIERRA PARA JARDIN , RIEGO POR UN MES CON AGUA DE TOMA EXISTENTE , PLANTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA		18.0000	6,152.37	110,742.66
2.2.-	SUMINISTRO Y COLOCAC ION DE ARBOL ANACAH PZA UITA DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: EXCAVACION , ACARREOS , FLETES, TIERRA PARA JARDIN , RIEGO POR UN MES CON AGUA DE TOMA EXISTENTE, PLANTACION, EQUIPO. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		6.0000	6,152.37	36,914.22

URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

ANEXO
E-3

Concurso No. MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

Obra: PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO
JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO, INCLUYE: OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS,
JARDINERIA E ILUMINACION, DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N L

Lugar: , SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L..

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
2.3.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL PZA ENCINO SIEMPRE VERDE DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: EXCAVACION , ACARR EOS, FLETES , TIERRA PARA JARDIN , RIEGO POR UN MES CON AGUA DE TOMA EXISTENTE, PLANTACION , EQUIPO. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		7.0000	6,152.37	43,066.59
2.4.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL PZA ALAMO SICOMORO DE 4" DE DIAMETRO . INCLUYE: EXCAVACION , ACARREOS , FLETES, TIERRA PARA JARDIN, RIEGO POR UN MES CON AGUA DE TOMA EXISTENTE, PLANTACION, EQUIPO. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		4.0000	6,152.37	24,609.48
2.5.-	"SUMINISTRO Y COLOCACION DE PALMA PZA RUBERINA 1.00 DE ALTURA INCLUYE: EXCAVACION, ACARREOS , FLETES, TIERRA PARA JARDIN, RIEGO POR UN MES CON AGUA DE TOMA EXISTENTE, PLANTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA"		3.0000	1,602.19	4,806.57
2.6.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PALMA SABAL, PZA 3.00 DE ALTURA INCLUYE: EXCAVACION, ACARREOS, FLETES , TIERRA PARA JARDIN , RIEGO POR UN MES CON AGUA DE TOMA EXISTENTE , PLANTACION , EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA		20.0000	4,852.84	97,056.80
2.7.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YUCA COMUN VER PZA DE DE 1.00 DE ALTURA. INCLUYE: EXCAVACION, ACARREOS , FLETES, TIERRA PARA JARDIN, RIEGO POR UN MES CON AGUA DE TOMA EXISTENTE, PLANTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		20.0000	2,948.62	58,972.40
2.8.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANCA DE PZA CABALLO DE 15 - 20 CM DE ALTURA INCLUYE: EXCAVACION, ACARR EOS, FLETES, TIERRA PARA JARDIN, RIEGO POR UN MES CON AGUA DE TOMA EXISTENTE, PLANTACION , EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		40.0000	190.46	7,618.40
2.9.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOTOL DE 70 CM PZA DE ALTURA INCLUYE: EXCAVACION , ACARREOS , FLETES, TIERRA PARA JARDIN, RIEGO POR UN MES CON AGUA DE TOMA EXISTENTE, PLANTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		79.0000	3,551.49	280,567.71

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. ALEJANDRO GARCIA VILLARREAL

URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

**ANEXO
E-3**

Concurso No. MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

Obra: PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO, INCLUYE: OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS, JARDINERIA E ILUMINACION, DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N L

Lugar: , SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L..

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
2.10.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PENNISETUM PZA ROJO CHICO. INCLUYE: EXCAVACION, ACARREOS, FLETES, TIERRA PARA JARDIN, RIEGO POR UN MES CON AGUA DE TOMA EXISTENTE, PLANTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		96.0000	62.74	6,023.04
2.11.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SAVILA 30 PZA CMS. INCLUYE: EXCAVACION, ACARREOS, FLETES, TIERRA PARA JARDIN, RIEGO POR UN MES CON AGUA DE TOMA EXISTENTE, PLANTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		5.0000	85.51	427.55
2.12.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAGUEY CENIZO PZA DE 40 CMS. INCLUYE: EXCAVACION, ACARREOS, FLETES, TIERRA PARA JARDIN, RIEGO POR UN MES CON AGUA DE TOMA EXISTENTE, PLANTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		56.0000	1,582.09	88,597.04
2.13.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAGUEY VERDE PZA DE 40 CMS. INCLUYE: EXCAVACION, ACARREOS, FLETES, TIERRA PARA JARDIN, RIEGO POR UN MES CON AGUA DE TOMA EXISTENTE, PLANTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		22.0000	1,783.05	39,227.10
2.14.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINO MOCTEZUMA PZA DE 4" DIAMETRO. INCLUYE: EXCAVACION, ACARREOS, FLETES, TIERRA PARA JARDIN, RIEGO POR UN MES CON AGUA DE TOMA EXISTENTE, PLANTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		3.0000	8,028.00	24,084.00
2.15.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINO ELДАРICA DE PZA 4" DIAMETRO. INCLUYE: EXCAVACION, ACARREOS, FLETES, TIERRA PARA JARDIN, RIEGO POR UN MES CON AGUA DE TOMA EXISTENTE, PLANTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		4.0000	8,028.00	32,112.00
2.16.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL ANACUA DE PZA 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: EXCAVACION, ACARREOS, FLETES, TIERRA PARA JARDIN, RIEGO POR UN MES CON AGUA DE TOMA EXISTENTE, PLANTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		3.0000	6,152.37	18,457.11
2.17.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENCINO ROBLE DE PZA 4" DIAMETRO. INCLUYE: EXCAVACION, ACARREOS, FLETES, TIERRA PARA JARDIN, RIEGO POR UN MES CON AGUA DE TOMA EXISTENTE, PLANTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		3.0000	6,527.50	19,582.50

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. ALEJANDRO GARCIA VILLARREAL

URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

**ANEXO
E-3**

Concurso No. MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

Obra: PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO, INCLUYE: OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS, JARDINERIA E ILUMINACION, DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N L

Lugar: , SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L..

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
2.18.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA DE RIO M2 DE 5cms. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, ACAREEOS INTERNOS, DESPERDICIOS, EXTENDIDO EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		1,395.0000	92.51	129,051.45
2.19.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARMOLINA M2 BLANCA DE 5cms. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES ACAREEOS INTERNOS, DESPERDICIOS EXTENDIDO EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		120.0000	302.32	36,278.40
2.20.-	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARC ILLA M2 ROJA (BARRO MOLIDO) DE 5cms. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES ACAREEOS INTE RNOS, DESPERDICIOS EXTENDIDO, EQUIPO. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		180.0000	169.59	30,526.20
2.21.-	SUMINISTRO E INNSTALACION DE TELA M2 ANTIHERBA MARCA VIGORO O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		1,700.0000	44.31	75,327.00
2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDE DE ML PLASTICO DE 12 CM DE ALTURA, MARCA V IGORO O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARROES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		510.0000	53.58	27,325.80
2.23.-	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA 5 CM M3 DE ESPESOR PARA RECIBIR PASTO INCLUYE: ACARREOS, FLETES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		65.0000	235.25	15,291.25
2.24.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO BERMUDA M2 EN ROLLO. INCLUYE ACARREOS, FLETES, RIEGO POR UN MES CON AGUA DE TOMA EXISTENTE, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		1,295.0000	67.73	87,710.35
Total ARBORIZACION, FLORA Y FAUNA					1,294,375.62
B03	TRABAJOS FINALES				
3.1.-	CONTRATACION DE TOMA DOMICILIARIA DE PZA AGUA POTABLE,. INCLUYE TRAMITE ANTE DEPENDENCIA Y PAGO.		1.0000	13,370.98	13,370.98
3.2.-	MURETE PARA INSTALACION DE PZA ACOMETIDA ELECTRICA DE 0.70 X 2.00 M A BASE DE MURO DE BLOCK No.6.ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:3, CASTILLOS DE CONCRETO DE 15 X 15 CM, F'c= 150 KG/CM2, H.O. A.G.20 MM		1.0000	7,057.71	7,057.71

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. ALEJANDRO GARCIA VILLARREAL

URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L.
 SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

**ANEXO
E-3**

Concurso No. MSP-OP-RP-108/18-CP-BIS

Obra: PROYECTO EL EDEN, UBICADO EN LA AV. CALZADA DEL VALLE ENTRE CALLE RIO
 JORDAN Y AV. HUMBERTO LOBO, INCLUYE: OBRA CIVIL, MECANICA DE SUELOS,
 JARDINERIA E ILUMINACION, DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCIA, N L

Lugar: , SAN PEDRO GARZA GARCIA, N.L..

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
	ARMADO CON 4 VRS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 25 CM, CIMENTACION DE CONCRETO CICLOPEO DE 0.30 X 0.40 X 1.00 M, CON ACABADO FINAL EN UNIBLOCK COLOR BLANCO. INCLUYE: EXCAVACION, MATERIALES , BASE SOCKET, TUBO, MUFA, CABLEADO CAL. 6, INTERRUPTOR 2 X 30, TIERRA FISICA, CONEXIONES , POLIDUCTO DE 1 1/2", CONEXIONES , EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.				
3.3.-	ELABORACION DE PLANO DE OBRA TERMINADA, PZA EN DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA , CAD, REFLEJANDOLOS CAMBIOS QUE DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA SUFRIRAN MODIFICACION , ENUNCIADOS EN UN CUADRO DE CAMBIOS Y/O MODIFICACIONES Y LA REPRESENTACION DE SUS TRAYECTORIAS EN UNO O VARIOS PLANOS, ASI TAMBIEN LA MODIFICACION DE CAMBIOS ESTRUCTURALES , NIVELES DE REFERENCIA , TRAZOS E INSTALACIONES , (SEGUN SEA EL CASO) ENTREGANDO FINALMENTE PLANOS IMPRESOS EN FORMATO DE 60 X 90 CM, TABLOIDE Y UN ARCHIVO CAD EN UN DISCO COMPACTO PARA TAL EFECTO.		1.0000	8,439.17	8,439.17

Total TRABAJOS FINALES

28,867.86

Total JARDINERIA E ILUMINACION

2,554,219.13

IVA

408,675.06

TOTAL

2,962,894.19

Total del presupuesto

(* DOS MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N. *)