



EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, N. L.
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

Concurso por Licitación Pública Nacional Presencial No. SA-DA-CL-56/2021
“Contratación de servicios del sistema de Riego en parques municipales con Presupuesto Participativo 2021”

ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES

En San Pedro Garza García, N. L. siendo las 13:00 horas del día 19 de noviembre de 2021, de conformidad con el artículo 34 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Nuevo León y el artículo 72 de su Reglamento y 157 al 167 del Reglamento de Adquisiciones Arrendamientos y Contratación de Servicios del Municipio de San Pedro Garza García, N.L., con la Convocatoria Pública que se hiciera para este concurso y con las bases del mismo, se reunieron en la Sala de Juntas de la Dirección de Adquisiciones, ubicada en la calle Independencia N° 316, Centro de este Municipio los CC., C.P. Juan Gilberto Espinosa Mata, Supervisor de Auditoría de la Dirección de Auditoría y Control Interno, en representación de la Secretaría de la Contraloría y Transparencia; Ing. Mario René Ochoa Caraveo, Director de Imagen Urbana de la Secretaría de Servicios Públicos y Medio Ambiente; Arq. Fabián Treviño Lara, Supervisor de la Dirección de Imagen Urbana de la Secretaría de Servicios Públicos y Medio Ambiente; Lic. Juan Manuel Hinojosa Von Borstel, Coordinador de Procesos y Planeación Estratégica, y el Ing. Carlos Romanos Salazar, Director de Adquisiciones, con el fin de llevar a cabo la Junta de Aclaraciones relativa a la “Contratación de servicios del sistema de Riego en parques municipales con Presupuesto Participativo 2021”.

Por parte de la empresa Vivero El Escorial, S.A. de C.V., se presentó en calidad de observador el C. Carlos Noé Rodríguez López.

A continuación se procede a realizar las siguientes aclaraciones y presiones a las bases del concurso, en términos de lo dispuesto en el artículo 143 del Reglamento de Adquisiciones Arrendamientos y Contratación de Servicios del Municipio de San Pedro Garza García, N.L.

PRIMERA.- Se aclara y se precisa que la presente licitación no se asignará por lote, sino que se asignará por proyecto y las modificaciones de los formatos se le entregarán a cada uno de las personas físicas o morales que presenten su intención en participar de la manera que se requiera en las bases del presente concurso.

SEGUNDA.- Se aclara y se precisa que en el punto Anexo 1. “Especificaciones Generales y Técnicas de los trabajos a realizar”.



Dice:

Proyecto1 : Col. Del Valle Sector Fátima (Entre Calles Río Purificación y Río Villagrán)

Descripción	Cantidad	Unidad
Suministro e instalación de Registro de riego circular 6" TIPO A , incluye , mano de obra, herramienta	7	Pieza
Suministro e instalación de tubería de 1 1/2" PVC hid.ced 40 , conexiones. incluye: zanjeo a una profundidad de 30-40 cms ,lote de material y conexiones, mano de obra, herramienta	20	MI
Suministro e instalación tubería de 1" PVC hid. RD-26 ,incluye: zanjeo a una profundidad de 30-40 cms, lote de material y conexiones, mano de obra, herramienta	12	MI
Suministro e instalación de sistema de goteo con emisor integrado @ 45 cms incluye sistema de cabezal y conexión a circuitos de riego existentes zanjeo, lote de conexiones, grapas de sujeción a terreno Herramienta y mano de obra	800	MI
Suministro e instalación de DIFUSOR TIPO B con boquilla rotativa de 6.7-9.1m, incluye: zanjeo, Herramienta y mano de obra	24	Pieza
Suministro e instalación de Ensamble Flexible TIPO B incluye: mano de obra, herramienta menor	24	Pieza
OBRA ELÉCTRICA Y BOMBEO		
Ranura en banquetta de concreto para canalizaciones y cruces de tubería ancho de ranura 25 cm y 30 cm de profundidad Incluye: trazo, corte con equipo de disco de diamante, excavaciones. colocación de camisas de PVC de 4" de diámetro , restitución de superficie , materiales herramienta y mano de obra	8	MI
Suministro e instalación de registro eléctrico de concreto polimérico de 10" de diámetro, (Ubicados al pie de gabinete de control y en adyacente a la cisterna) Incluye: Excavaciones , herramienta y mano de obra	2	Pieza
Suministro e instalación de poliducto bicapa naranja de 1 1/2" con guía , incluye: zanjeo a una profundidad mínima de 30-40 cms, materiales, mano de obra, herramienta.	30	MI
Suministro e instalación de cable THW calibre 10 para alimentación eléctrica de caja de control y operación de electronivel , incluye: material, mano de obra, herramienta	100	MI
Suministro e instalación de centro de carga QU-4 para alimentación eléctrica de caja de control de bomba , incluye: miscelánea de accesorios, tornillería, y canalizaciones de manguera flexible con recubrimiento de pvc de 3/4", cableado calibre 12, conexión al punto de alimentación disponible, materiales y mano de obra	1	Servicio



suministro e instalación de interruptor termomagnético doble 20 Amperes para para centro de carga QU 4, incluye: conexión eléctrica, herramienta y mano de obra	1	Pieza
Suministro e instalación de estructura Tipo "H" (Para montaje de gabinete Hermético) pre fabricada en PTR de 2" calibre 14 de 2.00 m de altura incluye anclaje y 40 cm de ancho , acabado pintura esmalte anticorrosivo , cimentado al pie de base de cisterna, incluye : materiales, herramienta y mano de obra	1	Pieza
Suministro e Instalación de Gabinete Hermético (para albergar Equipo eléctrico y control de bombeo) dimensiones 40 x 50 x 20 cm , incluye: suministro de materiales de tornillería para montaje a estructura , centro de carga , caja de control de bomba)	1	Pieza
Suministro e instalación de kit de empate sumergible 3x10 incluye: materiales, mano de obra, herramienta menor	1	Pieza
Suministro e instalación de cable sumergible 3x10 incluye: materiales, mano de obra, herramienta menor	40	Ml
Suministro e instalación de Bomba Sumergible TIPO 2 , incluye:, conexión de cable sumergible y de alimentación eléctrica, pruebas y puesta en marcha, herramienta y mano de obra	1	Pieza
Suministro e instalación de Caja de control TIPO 2 , incluye:, conexión de cable sumergible y de alimentación eléctrica, pruebas y puesta en marcha, herramienta y mano de obra	1	Pieza
Suministro e instalación de electronivel, incluye: conexiones y aislamientos, pruebas de operación paro y arranque y puesta en marcha, herramienta y mano de obra.	1	Pieza
Suministro e instalación Tanque precargado de 20 Galones incluye: conexiones y aislamientos , pruebas de operación paro y arranque y puesta en marcha, mano de obra, herramienta	1	Pieza
Suministro e instalación de interruptor de presión 30/50 PSI, incluye: conexiones y aislamientos, pruebas de operación paro y arranque y puesta en marcha, mano de obra, herramienta.	1	Pieza
Suministro e instalación de Manómetro de glicerina 0/100PSI, incluye: conexiones, pruebas de operación, puesta en marcha, mano de obra, herramienta	6	Pieza
Suministro e instalación de Tee CEM 1 ½" PVC hid CEM Ced. 80 , incluye: herramienta y mano de obra	2	Pieza
Suministro e instalación de tuerca unión de 1 ½" PVC hid CEM Ced. 80 incluye: herramienta y mano de obra (en salida de abasto columna de bombeo)	1	Pieza
Suministro e instalación de Reducción Bushing 90° 1 ½" x 1" PVC hid CEM incluye: herramienta y mano de obra	2	Pieza



Suministro e instalación de Codo 90° 1" PVC hid CEM incluye: herramienta y mano de obra	2	Pieza
Suministro e instalación de Tee CEM 1" PVC hid CEM incluye: herramienta y mano de obra	6	Pieza
Conexión de sistema de riego a tubería de alimentación existente , Incluye: materiales , maniobras de plomería, pruebas y puesta en marcha, herramienta y mano de obra	1	Servicio
JARDINERÍA (Andador central)		
Suministro e instalación de planta ornamental Niña en barco follaje mínimo de 15 cm de diámetro x 10 cm de altura Incluye: fletes, acarreo, maniobras, herramientas, equipo y mano de obra (Para Jardineras según Proyecto)	1890	Pieza
JARDINERÍA (Pasillo Sur)		
Suministro e instalación de planta ornamental Jasmín rastrero follaje mínimo de 8 cm de diámetro x 5 cm de altura Incluye: fletes, acarreo, maniobras, herramientas, equipo y mano de obra (Para Jardineras según Proyecto)	1270	Pieza
Suministro e instalación de planta ornamental Dianella Tasmanica 45 cm con 6 puntas Incluye: fletes, acarreo, maniobras, herramientas, equipo y mano de obra (Para Jardineras según Proyecto)	210	Pieza
Suministro y extendido de tierra negra cribada para jardín , mezcla 60% tierra cribada 30% tierra de río y 10% composta orgánica para colocación de planta ornamental ; Incluye : fletes, acarreo , maniobras, materiales , herramienta , equipo y mano de obra	21	M3

Debe decir:

Proyecto1 : Col. Del Valle Sector Fátima (Entre Calles Río Purificación y Río Villagrán)

Descripción	Cantidad	Unidad
Suministro e instalación de Registro de riego circular 6" TIPO A , incluye , mano de obra, herramienta	7	Pieza
Suministro e instalación de tubería de 1 1/2" PVC hid.ced 40 , conexiones. incluye: zanjeo a una profundidad de 30-40 cms , lote de material y conexiones, mano de obra, herramienta	20	MI
Suministro e instalación tubería de 1" PVC hid. RD-26 , incluye: zanjeo a una profundidad de 30-40 cms, lote de material y conexiones, mano de obra, herramienta	12	MI
Suministro e instalación de sistema de goteo con emisor integrado @ 45 cms incluye sistema de cabezal y conexión a circuitos de riego existentes zanjeo, lote de conexiones, grapas de sujeción a terreno Herramienta y mano de obra	800	MI



Suministro e instalación de DIFUSOR TIPO B con boquilla rotativa de 6.7-9.1m, incluye: zanjeo, Herramienta y mano de obra	24	Pieza
Suministro e instalación de Ensamble Flexible TIPO B incluye: mano de obra, herramienta menor	24	Pieza
OBRA ELÉCTRICA Y BOMBEO		
Ranura en banquetta de concreto para canalizaciones y cruces de tubería ancho de ranura 25 cm y 30 cm de profundidad Incluye: trazo, corte con equipo de disco de diamante, excavaciones. colocación de camisas de PVC de 4" de diámetro , restitución de superficie , materiales herramienta y mano de obra	8	Ml
Suministro e instalación de registro eléctrico de concreto polimérico de 10" de diámetro, (Ubicados al pie de gabinete de control y en adyacente a la cisterna) Incluye: Excavaciones , herramienta y mano de obra	2	Pieza
Suministro e instalación de poliducto bicapa naranja de 1 ½" con guía , incluye: zanjeo a una profundidad mínima de 30-40 cms, materiales, mano de obra, herramienta.	30	Ml
Suministro e instalación de cable THW calibre 10 para alimentación eléctrica de caja de control y operación de electronivel , incluye: material, mano de obra, herramienta	100	Ml
Suministro e instalación de centro de carga QU-4 para alimentación eléctrica de caja de control de bomba , incluye: miscelánea de accesorios, tornillería, y canalizaciones de manguera flexible con recubrimiento de pvc de 3/4", cableado calibre 12, conexión al punto de alimentación disponible, materiales y mano de obra	1	Servicio
suministro e instalación de interruptor termomagnético doble 20 Amperes para para centro de carga QU 4, incluye: conexión eléctrica, herramienta y mano de obra	1	Pieza
Suministro e instalación de estructura Tipo "H" (Para montaje de gabinete Hermético) pre fabricada en PTR de 2" calibre 14 de 2.00 m de altura incluye anclaje y 40 cm de ancho , acabado pintura esmalte anticorrosivo , cimentado al pie de base de cisterna, incluye : materiales, herramienta y mano de obra	1	Pieza
Suministro e Instalación de Gabinete Hermético (para albergar Equipo eléctrico y control de bombeo) dimensiones 40 x 50 x 20 cm , incluye: suministro de materiales de tornillería para montaje a estructura , centro de carga , caja de control de bomba)	1	Pieza
Suministro e instalación de kit de empate sumergible 3x10 incluye: materiales, mano de obra, herramienta menor	1	Pieza
Suministro e instalación de cable sumergible 3x10 incluye: materiales, mano de obra, herramienta menor	40	Ml



Suministro e instalación de Bomba Sumergible TIPO 2 , incluye:, conexión de cable sumergible y de alimentación eléctrica, pruebas y puesta en marcha, herramienta y mano de obra	1	Pieza
Suministro e instalación de Caja de control TIPO 2 , incluye:, conexión de cable sumergible y de alimentación eléctrica, pruebas y puesta en marcha, herramienta y mano de obra	1	Pieza
Suministro e instalación de electronivel, incluye: conexiones y aislamientos, pruebas de operación paro y arranque y puesta en marcha, herramienta y mano de obra.	1	Pieza
Suministro e instalación Tanque precargado de 20 Galones incluye: conexiones y aislamientos , pruebas de operación paro y arranque y puesta en marcha, mano de obra, herramienta	1	Pieza
Suministro e instalación de interruptor de presión 30/50 PSI, incluye: conexiones y aislamientos, pruebas de operación paro y arranque y puesta en marcha, mano de obra, herramienta.	1	Pieza
Suministro e instalación de Manómetro de glicerina 0/100PSI, incluye: conexiones, pruebas de operación, puesta en marcha, mano de obra, herramienta	6	Pieza
Suministro e instalación de Tee CEM 1 ½”PVC hid CEM Ced. 80 ,incluye: herramienta y mano de obra	2	Pieza
Suministro e instalación de tuerca unión de 1 ½”PVC hid CEM Ced. 80 incluye: herramienta y mano de obra (en salida de abasto columna de bombeo)	1	Pieza
Suministro e instalación de Reducción Bushing 90° 1 ½” x 1”PVC hid CEM incluye: herramienta y mano de obra	2	Pieza
Suministro e instalación de Codo 90° 1”PVC hid CEM incluye: herramienta y mano de obra	2	Pieza
Suministro e instalación de Tee CEM 1”PVC hid CEM incluye: herramienta y mano de obra	6	Pieza
Conexión de sistema de riego a tubería de alimentación existente , Incluye: materiales , maniobras de plomería, pruebas y puesta en marcha, herramienta y mano de obra	1	Servicio
JARDINERÍA (Andador central)		
Suministro e instalación de planta ornamental Niña en barco follaje mínimo de 15 cm de diámetro x 10 cm de altura Incluye: fletes, acarreos, maniobras, herramientas, equipo y mano de obra (Para Jardineras según Proyecto)	1890	Pieza
JARDINERÍA (Pasillo Sur)		
Suministro e instalación de planta ornamental Jasmín rastrero follaje mínimo de 8 cm de diámetro x 5 cm de altura Incluye: fletes, acarreos, maniobras, herramientas, equipo y mano de obra (Para Jardineras según Proyecto)	1270	Pieza



Suministro e instalación de planta ornamental Dianella Tasmanica 45 cm con 6 puntas Incluye: fletes, acarreo, maniobras, herramientas, equipo y mano de obra (Para Jardineras según Proyecto)	210	Pieza
Suministro y extendido de tierra negra cribada para jardín , mezcla 60% tierra cribada 30% tierra de río y 10% composta orgánica para colocación de planta ornamental ; Incluye : fletes, acarreo , maniobras, materiales , herramienta , equipo y mano de obra	21	M3
CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA		
Construcción de cuarto subterráneo de 2.65 x 5.60m de profundidad y 1.50m altura, medidas a paño interior, para albergar 2 cisterna prefabricado de 5,000 lts. (Dimensiones aproximadas 2.38 m de diámetro y 1.33 m de altura) Incluye: TRAZO , excavación por medios mecánicos y manuales, perfilado de terreno horizontal y vertical, compactación, plantilla de concreto pobre $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$, FIRME DE CONCRETO $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, reforzado con vr 3/8" @ 25 cms en ambos sentidos parrilla sencilla con 15 cm. de espesor incluye colado nivelado y rebosado MUROS de block de concreto No.6 colocación a tope con mortero cemento arena proporcion 1:4 CASTILLOS de amarre en la 4 esquinas de concreto resistencia $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, armado con acero de refuerzo tipo ARMEX de 12 x 12 cm incluye cimbra y descimbra y colado CERRAMIENTO de concreto resistencia $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, armado con acero de refuerzo tipo ARMEX de 12 x 15 cm incluye cimbra y descimbra y colado, considerar 2 camisas de tubo de PVC Hidráulico mínimo de 3" de diámetro para tubo alimentador de llenado , salida de tubo de abasto de bombeo e instalación de cable sumergible LOSA de vigueta y bovedilla espesor mínimo de 15 cm. ,con refuerzo de malla electrosoldada 66-1010, incluye cimbra y descimbra ,colado , acabado rebozado, 2 REGISTRO de 70 x 70 cm marco y contramarco fabricado en ángulo de acero de 1 1/2" y cubierta de lámina negra calibre 14 , acabado fondo anticorrosivo y pintura esmalte (localizado en boca de cisterna para acceso a válvula de llenado y acceso de bomba sumergible y para acceso a tubería de trasvase de cisternas)	1	Servicio
Suministro e Instalación de Cisterna prefabricada TIPO 1 incluye: línea de alimentación y válvula de llenado 3/4", , línea de trasvase de cisterna a cisterna en 2" de diámetro mínimo, Fletes , Acarreo , Maniobras , Herramienta , Equipo ,y mano de obra.	2	Pieza



SEGUNDA.- Se aclara y precisa que en el Anexo 2. “Cotización Lote Único”.

Dice:

Proyecto1 : Col. Del Valle Sector Fátima (Entre Calles Río Purificación y Río Villagrán)

Descripción	Cantidad	Unidad	P.U.	Importe
Suministro e instalación de Registro de riego circular 6” TIPO A , incluye , mano de obra, herramienta	7	Pieza		
Suministro e instalación de tubería de 1 1/2” PVC hid.ced 40 , conexiones. incluye: zanjeo a una profundidad de 30-40 cms ,lote de material y conexiones, mano de obra, herramienta	20	MI		
Suministro e instalación tubería de 1" PVC hid. RD-26 ,incluye: zanjeo a una profundidad de 30-40 cms, lote de material y conexiones, mano de obra, herramienta	12	MI		
Suministro e instalación de sistema de goteo con emisor integrado @ 45 cms incluye sistema de cabezal y conexión a circuitos de riego existentes zanjeo, lote de conexiones, grapas de sujeción a terreno Herramienta y mano de obra	800	MI		
Suministro e instalación de DIFUSOR TIPO B con boquilla rotativa de 6.7-9.1m, incluye: zanjeo, Herramienta y mano de obra	24	Pieza		
Suministro e instalación de Ensamble Flexible TIPO B incluye: mano de obra, herramienta menor	24	Pieza		
OBRA ELÉCTRICA Y BOMBEO				
Ranura en banqueta de concreto para canalizaciones y cruces de tubería ancho de ranura 25 cm y 30 cm de profundidad Incluye: trazo, corte con equipo de disco de diamante, excavaciones. colocación de camisas de PVC de 4” de diámetro , restitución de superficie , materiales herramienta y mano de obra	8	MI		
Suministro e instalación de registro eléctrico de concreto polimérico de 10” de diámetro, (Ubicados al pie de gabinete de control y en adyacente a la cisterna) Incluye: Excavaciones , herramienta y mano de obra	2	Pieza		
Suministro e instalación de poliducto bicapa naranja de 1 1/2” con guía , incluye: zanjeo a una profundidad mínima de 30-40 cms, materiales, mano de obra, herramienta.	30	MI		



Suministro e instalación de cable THW calibre 10 para alimentación eléctrica de caja de control y operación de electronivel , incluye: material, mano de obra, herramienta	100	MI		
Suministro e instalación de centro de carga QU-4 para alimentación eléctrica de caja de control de bomba , incluye: miscelánea de accesorios, tornillería, y canalizaciones de manguera flexible con recubrimiento de pvc de 3/4", cableado calibre 12, conexión al punto de alimentación disponible, materiales y mano de obra	1	Servicio		
suministro e instalación de interruptor termomagnético doble 20 Amperes para para centro de carga QU 4, incluye: conexión eléctrica, herramienta y mano de obra	1	Pieza		
Suministro e instalación de estructura Tipo "H" (Para montaje de gabinete Hermético) pre fabricada en PTR de 2" calibre 14 de 2.00 m de altura incluye anclaje y 40 cm de ancho , acabado pintura esmalte anticorrosivo , cimentado al pie de base de cisterna, incluye : materiales, herramienta y mano de obra	1	Pieza		
Suministro e Instalación de Gabinete Hermético (para albergar Equipo eléctrico y control de bombeo) dimensiones 40 x 50 x 20 cm , incluye: suministro de materiales de tornillería para montaje a estructura , centro de carga , caja de control de bomba)	1	Pieza		
Suministro e instalación de kit de empate sumergible 3x10 incluye: materiales, mano de obra, herramienta menor	1	Pieza		
Suministro e instalación de cable sumergible 3x10 incluye: materiales, mano de obra, herramienta menor	40	MI		
Suministro e instalación de Bomba Sumergible TIPO 2 , incluye:, conexión de cable sumergible y de alimentación eléctrica, pruebas y puesta en marcha, herramienta y mano de obra	1	Pieza		
Suministro e instalación de Caja de control TIPO 2 , incluye:, conexión de cable sumergible y de alimentación eléctrica, pruebas y puesta en marcha, herramienta y mano de obra	1	Pieza		
Suministro e instalación de electronivel, incluye: conexiones y aislamientos, pruebas de operación paro y arranque y puesta en marcha, herramienta y mano de obra.	1	Pieza		



Suministro e instalación Tanque precargado de 20 Galones incluye: conexiones y aislamientos , pruebas de operación paro y arranque y puesta en marcha, mano de obra, herramienta	1	Pieza		
Suministro e instalación de interruptor de presión 30/50 PSI, incluye: conexiones y aislamientos, pruebas de operación paro y arranque y puesta en marcha, mano de obra, herramienta.	1	Pieza		
Suministro e instalación de Manómetro de glicerina 0/100PSI, incluye: conexiones, pruebas de operación, puesta en marcha, mano de obra, herramienta	6	Pieza		
Suministro e instalación de Tee CEM 1 ½”PVC hid CEM Ced. 80 ,incluye: herramienta y mano de obra	2	Pieza		
Suministro e instalación de tuerca unión de 1 ½”PVC hid CEM Ced. 80 incluye: herramienta y mano de obra (en salida de abasto columna de bombeo)	1	Pieza		
Suministro e instalación de Reducción Bushing 90° 1 ½” x 1”PVC hid CEM incluye: herramienta y mano de obra	2	Pieza		
Suministro e instalación de Codo 90° 1”PVC hid CEM incluye: herramienta y mano de obra	2	Pieza		
Suministro e instalación de Tee CEM 1”PVC hid CEM incluye: herramienta y mano de obra	6	Pieza		
Conexión de sistema de riego a tubería de alimentación existente , Incluye: materiales , maniobras de plomería, pruebas y puesta en marcha, herramienta y mano de obra	1	Servicio		
JARDINERÍA (Andador central)				
Suministro e instalación de planta ornamental Niña en barco follaje mínimo de 15 cm de diámetro x 10 cm de altura Incluye: fletes, acarreo, maniobras, herramientas, equipo y mano de obra (Para Jardineras según Proyecto)	1890	Pieza		
JARDINERÍA (Pasillo Sur)				
Suministro e instalación de planta ornamental Jasmín rastroso follaje mínimo de 8 cm de diámetro x 5 cm de altura Incluye: fletes, acarreo, maniobras, herramientas, equipo y mano de obra (Para Jardineras según Proyecto)	1270	Pieza		
Suministro e instalación de planta ornamental Dianella Tasmanica 45 cm con 6 puntas Incluye: fletes, acarreo, maniobras, herramientas, equipo y mano de obra (Para Jardineras según Proyecto)	210	Pieza		



Suministro y extendido de tierra negra cribada para jardín , mezcla 60% tierra cribada 30% tierra de río y 10% composta orgánica para colocación de planta ornamental ; Incluye : fletes, acarreos , maniobras, materiales , herramienta , equipo y mano de obra	21	M3		
			Subtotal.	
			-	
			I.V.A.-	
			Total.-	

Debe decir:

Proyecto1 : Col. Del Valle Sector Fátima (Entre Calles Río Purificación y Río Villagrán)

Descripción	Cantidad	Unidad	P.U.	Importe
Suministro e instalación de Registro de riego circular 6" TIPO A , incluye , mano de obra, herramienta	7	Pieza		
Suministro e instalación de tubería de 1 1/2" PVC hid.ced 40 , conexiones. incluye: zanqueo a una profundidad de 30-40 cms ,lote de material y conexiones, mano de obra, herramienta	20	Ml		
Suministro e instalación tubería de 1" PVC hid. RD-26 ,incluye: zanqueo a una profundidad de 30-40 cms, lote de material y conexiones, mano de obra, herramienta	12	Ml		
Suministro e instalación de sistema de goteo con emisor integrado @ 45 cms incluye sistema de cabezal y conexión a circuitos de riego existentes zanqueo, lote de conexiones, grapas de sujeción a terreno Herramienta y mano de obra	800	Ml		
Suministro e instalación de DIFUSOR TIPO B con boquilla rotativa de 6.7-9.1m, incluye: zanqueo, Herramienta y mano de obra	24	Pieza		
Suministro e instalación de Ensamble Flexible TIPO B incluye: mano de obra, herramienta menor	24	Pieza		
OBRA ELÉCTRICA Y BOMBEO				
Ranura en banquetta de concreto para canalizaciones y cruces de tubería ancho de ranura 25 cm y 30 cm de profundidad Incluye: trazo, corte con equipo de disco de diamante, excavaciones. colocación de camisas de PVC de 4" de diámetro , restitución de superficie , materiales herramienta y mano de obra	8	Ml		
Suministro e instalación de registro eléctrico de concreto polimérico de 10" de diámetro, (Ubicados al	2	Pieza		



pie de gabinete de control y en adyacente a la cisterna) Incluye: Excavaciones , herramienta y mano de obra				
Suministro e instalación de poliducto bicapa naranja de 1 ½” con guía , incluye: zanjeo a una profundidad mínima de 30-40 cms, materiales, mano de obra, herramienta.	30	MI		
Suministro e instalación de cable THW calibre 10 para alimentación eléctrica de caja de control y operación de electronivel , incluye: material, mano de obra, herramienta	100	MI		
Suministro e instalación de centro de carga QU-4 para alimentación eléctrica de caja de control de bomba , incluye: miscelánea de accesorios, tornillería, y canalizaciones de manguera flexible con recubrimiento de pvc de 3/4", cableado calibre 12, conexión al punto de alimentación disponible, materiales y mano de obra	1	Servicio		
suministro e instalación de interruptor termomagnético doble 20 Amperes para para centro de carga QU 4, incluye: conexión eléctrica, herramienta y mano de obra	1	Pieza		
Suministro e instalación de estructura Tipo “H” (Para montaje de gabinete Hermético) pre fabricada en PTR de 2” calibre 14 de 2.00 m de altura incluye anclaje y 40 cm de ancho , acabado pintura esmalte anticorrosivo , cimentado al pie de base de cisterna, incluye : materiales, herramienta y mano de obra	1	Pieza		
Suministro e Instalación de Gabinete Hermético (para albergar Equipo eléctrico y control de bombeo) dimensiones 40 x 50 x 20 cm , incluye: suministro de materiales de tornillería para montaje a estructura , centro de carga , caja de control de bomba)	1	Pieza		
Suministro e instalación de kit de empate sumergible 3x10 incluye: materiales, mano de obra, herramienta menor	1	Pieza		
Suministro e instalación de cable sumergible 3x10 incluye: materiales, mano de obra, herramienta menor	40	MI		
Suministro e instalación de Bomba Sumergible TIPO 2 , incluye:, conexión de cable sumergible y de alimentación eléctrica, pruebas y puesta en marcha, herramienta y mano de obra	1	Pieza		
Suministro e instalación de Caja de control TIPO 2 , incluye:, conexión de cable sumergible y de	1	Pieza		

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



alimentación eléctrica, pruebas y puesta en marcha, herramienta y mano de obra				
Suministro e instalación de electronivel, incluye: conexiones y aislamientos, pruebas de operación paro y arranque y puesta en marcha, herramienta y mano de obra.	1	Pieza		
Suministro e instalación Tanque precargado de 20 Galones incluye: conexiones y aislamientos , pruebas de operación paro y arranque y puesta en marcha, mano de obra, herramienta	1	Pieza		
Suministro e instalación de interruptor de presión 30/50 PSI, incluye: conexiones y aislamientos, pruebas de operación paro y arranque y puesta en marcha, mano de obra, herramienta.	1	Pieza		
Suministro e instalación de Manómetro de glicerina 0/100PSI, incluye: conexiones, pruebas de operación, puesta en marcha, mano de obra, herramienta	6	Pieza		
Suministro e instalación de Tee CEM 1 ½”PVC hid CEM Ced. 80 ,incluye: herramienta y mano de obra	2	Pieza		
Suministro e instalación de tuerca unión de 1 ½”PVC hid CEM Ced. 80 incluye: herramienta y mano de obra (en salida de abasto columna de bombeo)	1	Pieza		
Suministro e instalación de Reducción Bushing 90° 1 ½” x 1”PVC hid CEM incluye: herramienta y mano de obra	2	Pieza		
Suministro e instalación de Codo 90° 1”PVC hid CEM incluye: herramienta y mano de obra	2	Pieza		
Suministro e instalación de Tee CEM 1”PVC hid CEM incluye: herramienta y mano de obra	6	Pieza		
Conexión de sistema de riego a tubería de alimentación existente , Incluye: materiales , maniobras de plomería, pruebas y puesta en marcha, herramienta y mano de obra	1	Servicio		
JARDINERÍA (Andador central)				
Suministro e instalación de planta ornamental Niña en barco follaje mínimo de 15 cm de diámetro x 10 cm de altura Incluye: fletes, acarreos, maniobras, herramientas, equipo y mano de obra (Para Jardineras según Proyecto)	1890	Pieza		
JARDINERÍA (Pasillo Sur)				
Suministro e instalación de planta ornamental Jazmín rastrero follaje mínimo de 8 cm de diámetro x 5 cm de altura Incluye: fletes, acarreos, maniobras,	1270	Pieza		



herramientas, equipo y mano de obra (Para Jardineras según Proyecto)				
Suministro e instalación de planta ornamental Dianella Tasmanica 45 cm con 6 puntas Incluye: fletes, acarreo, maniobras, herramientas, equipo y mano de obra (Para Jardineras según Proyecto)	210	Pieza		
Suministro y extendido de tierra negra cribada para jardín , mezcla 60% tierra cribada 30% tierra de río y 10% composta orgánica para colocación de planta ornamental ; Incluye : fletes, acarreo , maniobras, materiales , herramienta , equipo y mano de obra	21	M3		
CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA				
Construcción de cuarto subterráneo de 2.65 x 5.60m de profundidad y 1.50m altura, medidas a paño interior, para albergar 2 cisterna prefabricado de 5,000 lts. (Dimensiones aproximadas 2.38 m de diámetro y 1.33 m de altura) Incluye: TRAZO , excavación por medios mecánicos y manuales, perfilado de terreno horizontal y vertical, compactación, plantilla de concreto pobre $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$, FIRME DE CONCRETO $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, reforzado con vr 3/8" @ 25 cms en ambos sentidos parrilla sencilla con 15 cm. de espesor incluye colado nivelado y rebosado MUROS de block de concreto No.6 colocación a tope con mortero cemento arena proporcion 1:4 CASTILLOS de amarre en la 4 esquinas de concreto resistencia $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$,armado con acero de refuerzo tipo ARMEX de 12 x 12 cm incluye cimbra y descimbra y colado CERRAMIENTO de concreto resistencia $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$,armado con acero de refuerzo tipo ARMEX de 12 x 15 cm incluye cimbra y descimbra y colado, considerar 2 camisas de tubo de PVC Hidráulico mínimo de 3" de diámetro para tubo alimentador de llenado , salida de tubo de abasto de bombeo e instalación de cable sumergible LOSA de vigueta y bovedilla espesor mínimo de 15 cm. ,con refuerzo de malla electrosoldada 66-1010, incluye cimbra y descimbra ,colado , acabado rebozado, 2 REGISTRO de 70 x 70 cm marco y contramarco fabricado en ángulo de acero de 1 1/2" y cubierta de lámina negra calibre 14 , acabado fondo anticorrosivo y pintura esmalte (localizado en boca de cisterna para acceso a válvula de llenado y acceso de bomba	1	Servicio		



sumergible y para acceso a tubería de trasvase de cisternas)				
Suministro e Instalación de Cisterna prefabricada TIPO 1 incluye: línea de alimentación y válvula de llenado 3/4", , línea de trasvase de cisterna a cisterna en 2" de diámetro mínimo, Fletes , Acarreos , Maniobras , Herramienta , Equipo ,y mano de obra.	2	Pieza		
			Subtotal.	
			-	
			I.V.A.-	
			Total.-	

Así mismo se menciona que dentro del plazo señalado en las bases no se recibieron preguntas, se les notifica que el acto de Presentación de Propuesta Técnica y Económica y Apertura de Propuesta Técnica, se llevará a cabo el día 26 de noviembre a las 13:00 horas, en esta Sala de Juntas de la Dirección de Adquisiciones, ubicada en la calle Independencia N° 316, Centro de este Municipio.

Se hace constar que la presente sesión fue grabada en formato electrónico y la grabación forma parte integrante del acta. No habiendo otro asunto que tratar, se cierra la presente acta siendo las 13:03 horas del día 19 de noviembre de 2021 firmando para constancia los que en ella intervinieron.

Por el Municipio de San Pedro Garza García:

C.P. Juan Gilberto Espinosa Mata
Supervisor de Auditoría de la Dirección de Auditoría y Control Interno
En representación de la Secretaría de la Contraloría y Transparencia

Ing. Mario René Ochoa Caraveo
Director de Imagen Urbana
De la Secretaría de Servicios Públicos y Medio Ambiente

Arq. Fabián Treviño Lara
Supervisor de la Dirección de Imagen Urbana
De la Secretaría de Servicios Públicos y Medio Ambiente



Lic. Juan Manuel Hinojosa Von Borstel
Coordinador de Procesos y Planeación Estratégica

Ing. Carlos Romanos Salazar
Director de Adquisiciones

C. Carlos Noé Rodríguez López
en calidad de observador por parte de la empresa
Vivero El Escorial, S.A. de C.V.